



RAMÓN FERNANDO
ÁLVAREZ-VAZ

Doctor en Ciencias Médicas



ramon.alvarez@fcea.edu.uy
<https://orcid.org/0000-0002-2505-4238>

Gonzalo Ramírez 1926 Piso
1
598 24138091

Fecha de publicación: 28/01/2026
Última actualización: 28/01/2026

Datos Personales

IDENTIDAD

Nombre en citaciones bibliográficas: Álvarez-Vaz, Ramón
Documento: Cédula de identidad uruguay - 19155678
Sexo: Masculino
Fecha de nacimiento: 06/07/1964
Lugar de nacimiento: Uruguay / Montevideo / Montevideo
País de Nacionalidad: Uruguay

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Área Social y Artística / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Sector Educación Superior/Público / Montevideo
Dirección: Gonzalo Ramírez 1926 / 11200
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Correo electrónico/Sitio Web: ramon.alvarez@fcea.edu.uy <https://orcid.org/0000-0002-2505-4238>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctor en Ciencias Médicas (2011 - 2018)

Universidad de la República - Facultad de Medicina , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Creación de indicadores alternativos para la vigilancia en salud oral, mediante técnicas estadísticas multivariantes, de aprendizaje supervisado y de análisis temporoespacial
Tutor/es: Dr Enrique Barrios- Dr Gabriel Camaño
Obtención del título: 2020
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://hdl.handle.net/20.500.12008/35291>
Palabras Clave: Salud Oral Técnicas Estadísticas Multivariantes Análisis temporoespacial Vigilancia Epidemiológica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Vigilancia en salud mediante indicadores de análisis temporoespacial
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Conteo
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Regresión Beta

MAESTRÍA

Maestría en Epidemiología (1999 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Medicina , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Métodos de muestreo para estudios sanitarios y uso de información auxiliar

Tutor/es: Phd Dr Claudio Sosa- Phd Cr Juan Jose Goyeneche

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: Diseño Muestral Complejo Encuestas Poblacionales Estudios Sanitarios

Tratamiento de No Respuesta Calibración Imputación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Diseños muestrales complejos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de No Respuesta

GRADO

Técnico en Estadística (1984 - 1988)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1988

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Curso de Extensión para Docentes (05/2024 - 05/2024)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / (Unidad de Extensión de FCEA) , Uruguay

15 horas

Diseño e Implementación de Repositorios de Datos de Investigación - Ejemplos en América Latina (09/2022 - 09/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Research Data Alliance , Estados Unidos

4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Diseño de repositorio de datos

Curso de extensión para docente (07/2022 - 08/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Unidad de Extensión , Uruguay

12 horas

Palabras Clave: modelos de extensión

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Extensión

Statistician with R career track (01/2021 - 01/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / DataCamp Inc. / US , Estados Unidos

108 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Machine Learning

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Regression

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Generalized Linear Models

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Missing Data

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Hierarchical and Mixed Effects Models

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Mixture Models

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bayesian Regression Modeling

Machine Learning Scientist with R (03/2021 - 01/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / DataCamp Inc. , Estados Unidos

57 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Supervised Machine Learning

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / UnSupervised Machine Learning

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Support Vector Machines

Multilevel Modeling (09/2021 - 09/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / coursera / cour , Estados Unidos

12 horas

Palabras Clave: Multilevel Modeling Regression

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Regresión Multilevel

Design and Interpretation of Clinical Trials (09/2021 - 09/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / coursera / Universidad Johns Hopkins , Estados Unidos

12 horas

Palabras Clave: Clinical Trials Bias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Clinical Trials

Advanced Clinical Data Science (09/2021 - 09/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / coursera / University of Colorado , Estados Unidos

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencia de Datos en Investigación Clínica

Supervised Machine Learning in R Track (04/2021 - 09/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / DataCamp Inc. , Estados Unidos

21 horas

Palabras Clave: Machine Learning Support Vector Machines Tree-Based Models

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Machine Learning

Epidemiology in Public Health Practice (01/2021 - 07/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / coursera , Estados Unidos

40 horas

Palabras Clave: Outbreaks Epidemics Surveillance Systems Public Health

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Probability and Distributions with R Track (05/2021 - 06/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / DataCamp Inc. , Estados Unidos

16 horas

Palabras Clave: Distribuciones Probabilidad Multivariada Modelos de Mezcla

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Distribuciones de Probabilidad

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Lenguaje de programación R

Marketing Analytics with R Track (04/2021 - 05/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / DataCamp Inc. , Estados Unidos

20 horas

Palabras Clave: Market Basket Analysis Marketing Analytics Choice Modeling Text Analysis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Machine Learning

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Lenguaje de programación R

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Marketing

Network Dynamics of Social (01/2021 - 04/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / coursera , Estados Unidos

18 horas

Palabras Clave: Network Analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Reded

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación e Información / Netlogo

Unsupervised Machine Learning with R Track (03/2021 - 03/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / DataCamp Inc. , Estados Unidos

16 horas

Palabras Clave: UnSupervised_Learning Cluster Analysis Factor Analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clasificación No Supervisada

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación e Información / Lenguaje de Programación R

Tidyverse Fundamentals with R Track (02/2021 - 03/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / DataCamp Inc. , Estados Unidos

16 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación e Información / Lenguaje de programación R

Machine Learning Fundamentals in R (02/2021 - 03/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / DataCamp Inc. , Estados Unidos

16 horas

Palabras Clave: Supervised Learning Regression Supervised Learning Classification Unsupervised Learning

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Supervised Learning

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Unsupervised Learning

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación e Información / Lenguaje de programación R

Data Visualization with R (03/2021 - 03/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / DataCamp Inc. , Estados Unidos

16 horas

Palabras Clave: Data Visualization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Viusalización de datos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación e Información / Lenguaje de programación R

Data Literacy Fundamentals Track (03/2021 - 03/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / DataCamp Inc. , Estados Unidos

12 horas

Palabras Clave: Data Literacy

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación e Información / Data Literacy

Data Science Fundamentals (02/2021 - 03/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / coursera / University of Califfornia, Irving , Estados Unidos

32 horas

Palabras Clave: Analytic Thinking Predictive Modeling Cluster Analysis Association Rules Natural Language Processing

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Network Analysis with R Track (02/2021 - 02/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / DataCamp Inc. , Estados Unidos

16 horas

Palabras Clave: Network Analysis Predictive Analytics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Redes

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación e Información / Lenguaje de programación R

Statistical Analysis with R for Public Health (01/2021 - 01/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / coursera / Imperial College London , Estados Unidos

40 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación e Información / Lenguaje de programación R

The Data Scientist Toolbox (09/2020 - 09/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Johns Hopkins University, Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health / Coursera , Estados Unidos

18 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Sistemas complejos 4: Análisis de Series No lineales (04/2019 - 04/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario / Montevideo , Uruguay

25 horas

Palabras Clave: Análisis de Series No lineales Sistemas complejos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Series No

lineales en Sistemas complejos

Comprender e investigar las redes sociales (08/2018 - 09/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Sociales / Montevideo , Uruguay

15 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Análisis de Redes

Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Análisis de Redes

Concepto , Tipología e Índices (Escuela de Invierno en Métodos y Análisis de Datos) (07/2018 - 07/2018)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ciencias Humanas / Departamento de Ciencia Sociales y Políticas , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Tipología Índices Concepto

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencia Política / Ciencia Política / Tipologías e Índices

Introducción al análisis de Redes (Escuela de Invierno en Métodos y Análisis de Datos) (07/2018 - 07/2018)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ciencias Humanas / Departamento de Ciencia Sociales y Políticas , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Redes Sociales

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencia Política / Ciencia Política / Tipologías e Índices

Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Análisis de Redes

Sistemas complejos 3- Modelado de Sistemas Complejos: Modelado Multiagentes para aplicación en Ciencia Política y Ambiental (06/2018 - 06/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario /
Montevideo, Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Modelos Basados en Agentes Simulación Monte Carlo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos Basados en Agentes

Sistemas complejos 1- De las Redes complejas a las Redes Sociales: Introducción al Uso del Big Data (01/2017 - 01/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario ,
Uruguay

27 horas

Palabras Clave: Big Data Redes Complejas Redes Sociales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Analisis de Redes

Curso de Ética en la Investigación para PROINBIO (01/2017 - 01/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
20 horas

Palabras Clave: Bioética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Big Data: Grandes Datos, Grandes Oportunidades, Grandes Amenazas (01/2017 - 01/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas
y de Administración / Centro de Posgrados FCEA , Uruguay

8 horas

Palabras Clave: Big Data

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Big Data

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Big Data

Escuela de Invierno de Educación Interdisciplinaria: Taller de Formación Docente (01/2017 - 01/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario ,
Uruguay

60 horas

Palabras Clave: Aprendizaje Basado en Problemas (ABP) minicurso interdisciplinario

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Aprendizaje Basado en
Problemas (ABP)

Jornada de Introducción a LaTeX: Edición de Reportes y Publicaciones Científicas. (01/2016 - 01/2016)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de
Investigación e Innovación , Uruguay

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Edición de textos
científicos

Ensayos Clínicos (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología ,
Uruguay

45 horas

Palabras Clave: Ensayos clínicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Ensayos Clínicos

Estadística Espacial (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Maestría
en Ingeniería Matemática , Uruguay

18 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Espacial

Asesoría para la redacción de tesis de posgrado (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay
30 horas

Taller de publicación de artículos científicos en Facultad de Odontología (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología , Uruguay
24 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Introducción al Data Mining (02/2012 - 06/2012)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Maestría en Bioinformática , Uruguay
75 horas

Palabras Clave: Análisis multivariado Clasificación supervisada y no supervisada Componentes principales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Data Mining

Cómo publicar un artículo científico de área de la salud en revistas internacionales? (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología , Uruguay
30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Modelos para datos discretos longitudinales (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay
12 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos Multivariados para datos longitudinales

Estadística de Valores Extremos (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay
12 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos Estocásticos

Cursos sobre Tests No paramétricos (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Unidad de Métodos Cuantitativos , Uruguay
14 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos No paramétricos

Análisis Multivariado de Datos (01/1994 - 01/1994)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de CEyA (Escuela de Administración) - UDeLaR , Uruguay
70 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos Multivariados

Técnicas de Análisis Multiway (01/1993 - 01/1993)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Instituto de Estadística, Uruguay

32 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos Multivariados de Estadística

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Modelos y Estrategia De Pricing en Seguros Generales: Teoría e Implementación (2025)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Actuarios, Argentina

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Teoría de modelos multivariantes Estrategias de pricing Fundamentos de tarificación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Actuarial

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Estadística Aplicada a las

Ciencias Económicas y de Administración

XIV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística CLATSE 2021 (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad uruguaya de Estadística, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Datos de Panel

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Datos de panel

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Imputación de datos

Faltantes

XLVIII Coloquio Argentino de Estadística (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Estadística, Argentina

Palabras Clave: Ecuaciones Estructurales Análisis Factorial Confirmatorio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Ecuaciones Estructurales

XII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad (2019)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita Universidad de Puebla, Uruguay

Palabras Clave: Reconocimiento Estadístico de Patrones Aprendizaje supervisado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Reconocimiento de

patrones

XXIII Congreso Argentino de Hipertensión arterial (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología de la

Hipertensión arterial en niños escolares

Seminario de Autores ANII-Elsevier, (2016)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: ANII, Uruguay

Palabras Clave: Producción de artículos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Novena reunión Suio (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUIO- international association for dental research, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Odontología

XI Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística CLATSE 2014 (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de La Serena, Chile

X Congreso Latinoamericano de Sociedades de estadística (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

2das Jornadas Académicas del PROINBIO (2012)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: PROINBIO, Uruguay

Introducción a usuarios gvSIG (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Asociación gvSIG, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales /

Vi Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUIO, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Salud Oral

IX Congreso Latinoamericano de Sociedades de estadística (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Valparaíso, Chile

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

15 th Annual Conference of the International Society for Quality of Life Research (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Quality of Life Research, Uruguay

VIII Congreso Latinoamericano de Sociedades de estadística (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

2º Conferencia Internacional "Uruguay país de Calidad" (2007)

Tipo: Otro

Institución organizadora: INACAL (Instituto nacional de calidad), Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Calidad

Análisis de Biografías- Prof Benoit laplante (2006)

Tipo: Taller

Institución organizadora: DECON (Facultad de Ciencias Sociales), Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Sobrevida

/Demografía

1er Encuentro Uruguayo Informática en Salud (1997)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: SUIS, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Informática en Salud

Tercer Seminario Temático programa PRESTA (Union Europea y Universidad Libre de Bruselas) (1996)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: IESTA-facultad de Ciencias Economicas y Administración, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos Multivariados de Estadística

Seminario Temático programa PRESTA de Análisis exploratorio de series de Tiempo (Union Europea y Universidad Libre de Bruselas) (1996)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: IESTA-Facultad de Ciencias Economicas y Administración, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos de Series de Tiempo

El Enfoque bayesiano en el Analisis Estadístico (1996)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad Nacional de Colombia, Colombia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Bayesiana

Recolección y Análisis de datos longitudinales (1996)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad Nacional de Colombia, Colombia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos Estadísticos Multivariados

1er Seminario de Formación Docente Universitario de Cara al siglo XXI (1996)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Colegio de Contadores y Economistas del Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /

Análisis de datos provenientes de encuestas por Muestreo (1995)

Tipo: Taller

Institución organizadora: CIENES, Chile

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Muestreo

Jornadas Informáticas de la Administración Pública (1995)

Tipo: Otro

Institución organizadora: JIAP, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Jornadas Nacionales de Transferencia Tecnológica en Informática (1994)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio Industrial de Software- Facultad de Ingeniería- UDELAR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Producción científica/tecnológica

Trabajo actualmente en la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (FCEA) y en la Facultad de Odontología (FO), Universidad de la República

Hago investigación en Estadística Aplicada entre otros temas al Marketing, Finanzas, Economía Salud Pública y Epidemiología, así como la modelización estadística en Demografía y problemas Actuariales. Mi trabajo tiene varias líneas que giran en torno al uso e incorporación de herramientas estadísticas adecuadas a las investigaciones en el campo de todas esas disciplinas. Esto implica adecuar, su correcto uso, los métodos estadísticos de aprendizaje supervisado y no supervisado, el muestreo, las series de tiempo, análisis multinivel, análisis de redes, modelos basados en agentes, simulación y los métodos bayesianos, entre otros.

Sin embargo, en mi experiencia de 33 años en los proyectos en las diversas áreas en las que he participado, el instrumental estadístico, fundamental para la investigación, se usa en forma parcial y fragmentada y a mi juicio se debe a la formación en cada área disciplinar

Los últimos tópicos desarrollados hasta el momento como líneas de trabajo en el Departamento de Métodos Cuantitativos de FCEA son:

Técnicas de Clustering sobre datos binarios con el estudio del análisis de clases latentes, los métodos de tipo k-modes y su estrecho vínculo con los grafos y la teoría del análisis de redes sociales.

Teoría de Respuesta al Ítem (TRI) que trabaja con modelos probabilísticos para cuantificar variables no observables (o latentes) en la práctica. La idea es incluir factores explicativos de la variable latente en el modelo probabilístico con la combinación de la teoría de los Modelos Lineales Generalizados. La respuesta a esta pregunta se aborda desde varias perspectivas, trabajando desde la formulación probabilística, las propiedades del modelo, estimación y evaluación de la incertidumbre de dichas estimaciones. Siguiendo un enfoque frecuentista, se trata de resolver la maximización de la verosimilitud marginal del modelo, mediante el uso de métodos numéricos para aproximar la integral involucrada en la marginalización de la variable latente, y maximizar iterativamente la función de verosimilitud.

En la medición del nivel de satisfacción estudiantil en la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración de Udelar he trabajado desde el año 2013 en la estimación del modelo estructural que integra la metodología de SEM (Structural Equation Modeling), donde la matriz de varianzas debe contemplar el efecto diseño por tratarse en general de datos provenientes de diseños muestrales complejos donde los estadísticos de prueba usualmente utilizados que se basan en supuestos que pueden no verificarse y de ahí el haber trabajado con metodología alternativa de PLS (Mínimos Cuadrados Parciales).

Línea de Trabajo con Investigación en el impacto de las tablas dinámicas de mortalidad, la descomposición del cambio en la esperanza de vida y años de esperanza de vida y su impacto económico; Comparación de métodos aleatorios (Modelo de Lee-Carter) vs modelos determinísticos para la evolución de la tasa de mortalidad y el estudio de los años potenciales de vida perdidos (APVP).

Con respecto a mi actividad en la Facultad de Odontología (FO), en el Servicio de Epidemiología y Estadística, desde 2007 lo hice como co-coordinador y actualmente soy director del mismo y Profesor Agregado del Departamento de Salud Colectiva (DCS). He sido encargado de varios cursos de posgrados en las especializaciones y la Maestría en Ciencias Odontológicas de la escuela de graduados de FO. En esta actividad fui el responsable de los diseños muestrales de 4 relevamientos que se hicieron en FO, así como el análisis epidemiológico y estadístico, de los trabajos de tesis vinculados a esos datos y de la mayoría de los artículos que allí surgieron, algunos de los cuales forman parte de mi tesis de doctorado del Programa de Investigación en Biomedicina (Pro.in.bio) que pueden verse en <https://hdl.handle.net/20.500.12008/35291> y pueden resumirse en 3 tipos de indicadores que son:

Elaboración y sistematización de indicadores epidemiológicos clásicos al considerar la estructurada multivariada que usan técnicas estadísticas multivariantes de aprendizaje supervisado y no supervisado

Combinación de estos indicadores con los modelos de conteo, la teoría de respuesta al ítem, el análisis de redes sociales y la teoría de la información, que permitió desarrollar un conjunto de indicadores epidemiológicos alternativos a los clásicos, usando la misma información habitualmente utilizada pero considerándola de forma diferente, transformando los algoritmos de cálculos, permitiendo hacer predicciones en función de características epidemiológicas de las personas con el uso de métodos estadísticos adecuados.

Indicadores que permiten detectar y evaluar espacio-temporales buscan tener un manejo en el tiempo y espacio de los fenómenos morbosos de la salud bucal, tal como se trabaja en la epidemiología de las Enfermedades Transmisibles (ET).

Finalmente, para los 3 tipos de indicadores antes mencionados en la producción bibliográfica bajo diferentes formatos de divulgación (artículos, libros, documentos de trabajo) siempre tener en cuenta el mecanismo de generación de los datos que se da con todos los aspectos a considerar al

trabajar con muestras probabilísticas, donde al considerar el concepto de diseño muestral se debe tener en que se hará un manejo diferente al que se hace con la teoría estadística tradicional, donde el carácter de la aleatoriedad, surge de un modelo hipotético, siendo que en esta nueva lógica de trabajo es el mecanismo de extracción de la muestra el que modula el carácter randómico de lo observado, conocido como inferencia de muestreo basado en diseños.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Comparison of two diagnostic tests for the detection of temporomandibular disorders. A systematic review and meta-analysis. (Completo, 2025)

Dr. Hugo Rivera , RODRIGUEZ- CASTAÑEDA, IVONNE , Álvarez-Vaz, Ramón , KREINER M
Odontostomatología, v.: 27 45 , p.:1 - 17, 2025

Palabras clave: Desórdenes Craneomandibulares Trastornos Craneomandibulares Trastornos de la articulación Temporomandibular triaje dolor orofacial Craneomandibular Disorders.

Temporomandibular joint disordersCranio mandibular Dysfunctions triaje orofacial pain

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

<https://odon.edu.uy/ojs/index.php/ode/article/view/712/1101>

The aim of this review was to assess the validity of two screening instruments for temporomandibular disorders (the IAF and the 3Q-TMD test) that have had the RDC and DC TMD tests as reference examinations. Six electronic databases were searched from 1992, the date of publication of the RDC-TMD, to 14 April 2022. Two independent reviewers selected the studies. Risk of bias and applicability were assessed using the QUA-DAS 2 instrument. Out of 798 articles, 10 were included representing a total of 4106 subjects. Five studies were considered at high risk of bias, four at low risk and one unclear. The meta-analysis showed a sensitivity of 0.92 and a specificity of 0.79. As a limitation, a large methodological heterogeneity and sample characteristics were detected, however, it is possible to conclude that the IAF and 3Q-TMD instruments are valid for detection of individuals with TMD. Resumen Pruebas de diagnóstico en TMD Existen varios sistemas de diagnóstico para el dolor oro-facial causado por TMD (14,15). Los Criterios de Diagnóstico para TMD, (DC/TMD) y su versión previa, el RDC / TMD, son métodos de diagnóstico estrictamente definidos para las afecciones más comunes de TMD como

[latindex](#)

Estudo da mortalidade por acidentes de transporte, no Brasil, entre 2000 e 2014 (Completo, 2025)

Picapedra, A , Sassi. C , Álvarez-Vaz, Ramón , Fernando Hugo Neves

Brazilian Journal of Health Review, v.: 8 2 , p.:1 - 15, 2025

Palabras clave: traffic accidents trends mortality

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

E-ISSN: 25956825

<https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJHR/article/view/78509/54359>

Consistió en un estudio ecológico de series temporales con datos secundarios, obtenidos a partir del Sistema de Internaciones Hospitalarias y del Sistema de Información sobre Mortalidad, del Sistema Único de Salud, con el objetivo de analizar la mortalidad por accidentes de transporte, y la existencia de una asociación entre ésta, el Sistema de Asistencia Móvil de Urgencia y las variables contextuales, en el Brasil, entre 2000 y 2014. Se analizaron las muertes de internados y muertes del capítulo XX de la CID-10, específicamente, de los códigos de las categorías que representan los accidentes de transporte terrestre (V01-V99). Se estudió la evolución de la comparación entre

distribución de los móviles del SAMU, flota vehicular y población, en cada región, entre 2005 y 2014, mediante la divergencia de Kullback-Leibler y el análisis de gráficos triangulares y datos composicionales. Se constató que, en 2000, 2006, 2010 y 2014, el mayor número de muertes se debió a accidentes de peatones y vehículos ligeros. La tasa de mortalidad total por accidente de transporte se incrementó de 10,6 muertos por 100 mil habitantes en 2000 a 14,9 en 2006 y 17,1 en 2010, aunque declinó hasta 16,5 en 2014. La evolución de la distribución de los móviles del SAMU en cuatro macrorregiones, se asimiló más a la de la población que a la de los vehículos, con excepción de la Sur, en la que se invirtió la situación. A nivel global existió un incremento más rápido de vehículos matriculados, que de móviles del SAMU. Se concluyó que la mortalidad por accidentes de transporte se incrementó en un 51%, y los vehículos en un 191%. No fue posible evaluar la efectividad del SAMU.

Estudio comparativo del efecto antimicrobiano del hipoclorito de sodio, agua superoxidizada y terapia fotodinámica frente al *Enterococcus faecalis* en Endodoncia. (Completo, 2025)

- , Álvarez-Vaz, Ramón , ZAFFARONI BARBOZA MARIA LOURDES , Vilas Navós, Beatriz Navós Vilas, Beatriz Vilas-Navós Beatriz Vila-Navos Be

Odontostomatología, v.: 27 45 , p.:1 - 12, 2025

Palabras clave: *Enterococcus faecalis* hipoclorito de sodio agua superoxidizada fotoquimioterapia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

<https://odon.edu.uy/ojs/index.php/ode/article/view/718>

Uno de los desafíos en el campo de la endodoncia es combatir al *Enterococcus faecalis* debido a su capacidad de resistir a diversos tratamientos antimicrobianos y su implicancia en el fracaso de los tratamientos endodónticos. *E. faecalis* es una bacteria grampositiva que puede formar biopelículas en los sistemas de conductos radiculares, lo que le confiere resistencia a los agentes antimicrobianos y a las defensas del sistema inmunitario del hospedero. Es el microorganismo que se encuentra con más frecuencia en las infecciones secundarias y fracasos endodónticos. Objetivo: Comparar la sensibilidad del *Enterococcus faecalis* a tres estrategias antimicrobianas (hipoclorito de sodio 2.5%, agua superoxidizada y PDT) Método: Se seleccionaron 100 premolares humanos inferiores, que se instrumentaron con limas tipo K # 25, luego se contaminaron con un cultivo puro de *E. faecalis*. Se dividieron en 4 grupos donde se aplicaron los diferentes antisépticos. Resultados: las tres terapias antisépticas lograron reducir el número inicial de microorganismos, siendo el hipoclorito de sodio y la terapia fotodinámica similares en su respuesta y el agua superoxidizada mostró mejores resultados. Conclusiones: las tres alternativas pueden utilizarse para el saneado radicular, logrando mejores resultados las combinaciones de las mismas.

WEB OF SCIENCE™ 

Gingivitis en escolares de 12 años de Montevideo: prevalencia y factores asociados (Completo, 2025)

Cecilia Blanco Paz, F. MASSA, LICET ÁLVAREZ LOUREIRO, Luana Severo Alvez, Mariza Maltz, Álvarez-Vaz, Ramón, FABRUCCINI-FAGER, ANUNZZIATTA

Odontostomatología, v.: 27 46 , p.:1 - 10, 2025

Palabras clave: Gingivitis niños 12 años prevalencia indicadores de riesgo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Colectiva

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

Escrito por invitación


ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

DOI: <https://doi.org/10.22592/ode2025n46e245>

<https://odon.edu.uy/ojs/index.php/ode/article/view/723>

WEB OF SCIENCE™ 

Riesgo común e indicadores de Enfermedades no transmisibles y salud bucal (Completo, 2024) 

Álvarez-Vaz, Ramón , Lorenzo-Erro, SM /Lorenzo S / Lorenzo SM , Fiorela Apelo Lozano , Paula MOLITERNO

Odontostomatología, v.: 26 44 , p.:1 - 13, 2024

Palabras clave: Enfermedades no Transmisibles Factores de Riesgo Salud bucal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Colectiva

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_serial&pid=1688-9339

Las enfermedades no transmisibles (ENT) comparten factores de riesgo para su desarrollo con las patologías bucales, estas pueden ser abordadas en forma conjunta desde el enfoque de riesgo común. El objetivo de este trabajo fue comparar como se definen los factores de riesgo y qué indicadores se usan para medir la salud bucal y enfermedades no transmisibles en seis trabajos epidemiológicos uruguayos seleccionados. Se sistematizaron los factores de riesgo relevados, la forma en que se recogieron los datos y las definiciones de riesgo para cada uno. Se constató que el objetivo de cada estudio fue diferente, existiendo discrepancia en las variables y en los indicadores escogidos, así como en su definición, operacionalización y forma de recolectar los datos. Sería importante contar con criterios unificados e información sistematizada e integrada para tomar decisiones sanitarias con respecto al abordaje individual y colectivo de las ENT, así como también incluir la salud bucal a la hora de abordar las ENT

WEB OF SCIENCE™ 

Evaluación de la escritura manuscrita en la etapa escolar (Completo, 2024)

Diez, M. , Álvarez-Vaz, Ramón

International Journal of Developmental and Educational Psychology Revista INFAD de psicología, v.: 1 1 , 2024

Palabras clave: escritura manuscrita legibilidad de escritura velocidad de escritura integración perceptivo-motriz escolares

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02149877

E-ISSN: 26035987

DOI: <https://doi.org/10.17060/ijodaep.2024.n1.v1.2678>

<https://revista.infad.eu/index.php/IJODAEP/article/view/2678>

La educación formal se basa en el desarrollo de diferentes habilidades complejas, entre las que destaca la escritura manuscrita. El propósito de este estudio fue analizar la relación entre el desempeño a nivel de la velocidad y la calidad de la escritura manuscrita y el desempeño a nivel de la función de integración viso?motriz en el plano gráfico, en escolares que cursan cuarto año de la escuela primaria. Un total de 158 niños y niñas de 7 instituciones educativas públicas, de educación común, del quintil 5 de Montevideo, participaron en el estudio (total niñas: 80, 50,6%; total niños: 78; 49,4%). Se realizó un estudio cuantitativo, transversal, a partir de un muestreo probabilístico efectuado en dos etapas. Para la evaluación de la calidad y la velocidad de la escritura manuscrita se utilizó el Método de evaluación concisa de la escritura a mano de niños (BHK). Para la evaluación de la función de integración visomotriz en el plano gráfico se utilizó la segunda versión del Test Gestáltico Visomotor de Bender (Bender-II). El análisis estadístico de los datos obtenidos se realizó utilizando software específico para cada una de las etapas del estudio. La escritura manuscrita de las niñas resultó ser más legible que la de los niños. No se encontraron diferencias significativas de la velocidad de la escritura en función del sexo. La calidad y velocidad de la escritura manuscrita se correlacionaron positivamente con la función de integración visomotriz. Esta investigación contribuye a la caracterización de la escritura manuscrita en la etapa escolar y constituye un avance importante hacia la construcción de baremos específicos para nuestra población.



Estimación de la edad por medio del grado de mineralización de terceros molares (Resumen, 2024)

Gargano , V, Sassi. C , Franco Ademir , Álvarez-Vaz, Ramón , Picapedra, A

Odontostomatología, v.: 26 suplemento 1 , p.:1 - 2, 2024

Palabras clave: Identificación humana Edad dental Terceros molares Mineralización dental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

WEB OF SCIENCE™  

Estimación de la edad por medio del grado de mineralización dental (Resumen, 2024)

Quagliata, G, Álvarez-Vaz, Ramón, F. MASSA, Picapedra, A

Odontoestomatología, v.: 26 Supl. 1, 2024

Palabras clave: Edad dental Nicodemo Moraes Calcificación dental Identificación humana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

<https://odon.edu.uy/ojs/index.php/ode/article/view/657>

WEB OF SCIENCE™  

Salud bucal Uruguay 2025 (Resumen, 2024)

Fiorela Apelo Lozano, Álvarez-Vaz, Ramón, FABRUCCINI-FAGER, ANUNZZIATTA, Silvana Nelly Blanco Pose

Odontoestomatología, v.: 26 Supl 1, 2024

Palabras clave: Encuestas de salud oral Salud bucal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Colectiva
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

<https://odon.edu.uy/ojs/index.php/ode/issue/view/44>

WEB OF SCIENCE™  

Comparison of two statistical methods to identify groups in a student satisfaction survey (Completo, 2024)

Elena Vernazza, Álvarez-Vaz, Ramón

Brazilian Applied Science Review, v.: 8 2, p.:558 - 575, 2024

Palabras clave: comparación análisis de clases latente análisis de cluster satisfacción estudiantil.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis Multivariado

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 25953621

DOI: <https://doi.org/10.34115/basrv8n2-003>

<https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BASR/article/view/72537>

This work studies the main characteristics of the construction of Student Satisfaction in the undergraduate courses of the Facultad de Ciencias Económicas y de Administración from Universidad de la República, Uruguay, by using and comparing two multivariate data analysis techniques: Cluster Analysis and Latent Classes Analysis. Data used for the implementation presented in this work originate from a survey applied on a sample of undergraduate students in 2009. This questionnaire is structured in sets of questions: the first set contains variables which allow characterize students sociodemographically. On the other hand, variables from the ECSI (European Customer Satisfaction Index) model which shall be used to characterize Student Satisfaction are presented. The 6 observed/manifest variables considered as input for the construction and characterization of Student Satisfaction are: student expectations (E) when they

begin studying in the institution, the image (I) they have of the institution, the quality of education received (CSA) and of services provided (CSF), the personal needs and desires with regards to College (ND), and the perceived value (VP). On the one hand, results presented arise from considering that there is an actual hidden/latent variable referred to Student Satisfaction and that this variable is defined from the interaction of the 6 manifest variables, by 4 latent classes. On the other hand, with reference to clusters, it is proposed to group students into 3 groups based on the analysis of results arising from clustering using Ward's method. Additionally, the comparison of results obtained using both techniques is presented.



An outcome-driven threshold for pulse pressure amplification (Completo, 2024)

Álvarez-Vaz, Ramón

Hypertension Research, v.: 47 p.:2478 - 2488, 2024

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09169636

E-ISSN: 13484214

DOI: [10.1038/s41440-024-01779-4](https://doi.org/10.1038/s41440-024-01779-4)

<https://www.nature.com/hr/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Rendimiento académico en cuarto año de primaria: el caso de España (Completo, 2024)

Elena Vernazza , Urrutikoetxea, A. ; Urruticoechea, A. , Diana Del Callejo Canal , Álvarez-Vaz, Ramón , Margarita Canal Martínez

Brazilian Journal of Development, p.:1 - 18, 2024

Palabras clave: análisis de clases latentes educación HJ-Biplot rendimiento académico.

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Rendimiento académico

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / análisis de clases latentes

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de datos multivariante

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Curitiba

Escrito por invitación

E-ISSN: 25258761

DOI: [DOI:10.34117/bjdv10n7-043](https://doi.org/10.34117/bjdv10n7-043)

Academic achievement is the degree of knowledge acquisition that a schoolchild has when assessed. This can be done through international, national (EGD) and/or local standardized tests. Achievement is a complex construct that encompasses multiple competencies; the EGD measures it through the following competencies: mathematics, linguistic communication, knowledge and interaction with the physical world, and social- citizen competency. In this research, 25295 EGD records were used in order to present a categorization of general academic performance. A latent class analysis was performed, complemented with an HJ-Biplot. The main results show that: 1. Three classes can be identified that define general academic achievement; 2. The greatest difference by sex is found in low academic achievers; 3. The majority of high academic achievers have completed the assessment in Spanish and the greatest proportion of low academic achievers have completed the assessment in Catalan, Valencian and Basque; 4. Only 2% of schoolchildren with high academic achievement are repeaters, compared to 17% of schoolchildren with low academic achievement; 6. The higher the academic achievement, the higher the socioeconomic and cultural level to which the schoolchild belongs. In conclusion, it should be noted that the use of three classes to categorize academic performance produces results that are in line with previous research.



¿Influye la familiarización con las tics en el rendimiento en matemáticas y ciencias? el caso de España (Completo, 2023)

Elena Vernazza , Álvarez-Vaz, Ramón , Diana del Callejo Canal , Margarita Canal Martínez , Urrutikoetxea, A. ; Urruticoechea, A.

International Journal of Developmental and Educational Psychology Revista INFAD de psicología, v.: 1 23 , p.:107 - 116, 2023

Palabras clave: análisis de correspondencias múltiples ciencias matemática PISA TIC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis Factorial

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02149877

E-ISSN: 26035987

DOI: [10.17060/IJODAEP.2023.N1.V2.2488](https://doi.org/10.17060/IJODAEP.2023.N1.V2.2488)

<https://revista.infad.eu/index.php/IJODAEP/article/view/2486>

ABSTRACT Does familiarity with ICTs influence performance in mathematics and science? The Case of Spain. This paper analyzes, for the case of Spain, the influence of ICT familiarization on the acquisition of mathematics and science competencies. The analyzed participants correspond to 35943 15-year-old students who took the PISA test in 2018. The data are analyzed through a Multiple Correspondence Analysis and the main results allow us to conclude that, in terms of familiarization (possession and/or use) with ICT, more than 50% of the students declare having and using the analyzed devices, and that this proportion is even higher when it comes to Internet and Cellular with Internet (more than 95%). The devices with the least use are Cellular without internet and ebook reader. Regarding the association between familiarity with ICTs and the acquisition of competencies, the following results are obtained: 1. low levels of competencies are associated with no familiarity with ICTs; 2. medium levels are associated with having/using the Internet, Laptop, Cell phone with Internet and USB disk; and 3. high levels are associated with having and using a Computer, Tablet and Printer, in addition to the devices associated with the medium level. Keywords: multiple correspondence analysis; science; mathematics; PISA; ITC

[latindex](#)

Tecnología en educación antes y durante la pandemia. Análisis de 52 países (Completo, 2023)

Diana Donají del Callejo Canal , Margarita Edith Canal Martínez , Elena Vernazza , Álvarez-Vaz, Ramón , Urrutikoetxea, A. ; Urruticoechea, A.

International Journal of Developmental and Educational Psychology Revista INFAD de psicología, v.: 21 2023, 2023

Palabras clave: education technology of the information and communication statistical analysis hierarchical cluster analysis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Clustering

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02149877

E-ISSN: 26035987

DOI: <https://doi.org/10.17060/ijodaep.2023.n1.v2.2488>

<https://revista.infad.eu/index.php/IJODAEP/article/view/2488>

The aim of the work is to analyze the use of technology, before and during the COVID-19 pandemic, of educational institutions during 2018-2021. Data used correspond to PISA 2018 for 52 countries: a) student questionnaires with 1,118 variables and 612,004 observations, and b) school's survey, with 197 variables and 21,903 observations. Statistical analysis was performed using the correlation matrix and the hierarchical cluster analysis technique. The results show the classification of the 52 countries in five clusters with the characteristics of the use of technology in four axes: infrastructure, communication, teacher training and student autonomy.

[latindex](#)

Comparison of different ways to measure profitability in the Uruguayan agricultural sector through longitudinal clusters (Completo, 2023)

CHRISTIAN KUSTER , JORGE ÁLVAREZ , MIKAELA LEZCANO , RAMÓN ÁLVAREZ-VAZ

Agrociencia Uruguay, v.: 27 19 , p.:1023 2023

Palabras clave: longitudinal clusters agricultural companies profitability (ROA)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios /

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 27305066

E-ISSN: 23011548

DOI: [10.31285/agro.27.1023](https://doi.org/10.31285/agro.27.1023)

<http://dx.doi.org/10.31285/agro.27.1023>

The use of ROA (Return on Assets) as a profitability indicator is widespread in financial literature; however, there is no agreement on the economic result to be used as a basis for calculation. In the agricultural sector, where financing and land costs are high, the problem takes on great relevance

to interpret the economic reality of the farm companies. The study has two objectives: a) to discuss the relevance of using operating ROA based on economic results without deducting financial and land leasing costs and financial ROA which does deduct them in measuring the evolution of agricultural business profitability; and b) to verify if there are groups of companies that regardless of how their profitability is measured present clear similarities in their evolution. The theoretical framework supporting the use of these indicators is analyzed first, attempting to discern which aspects of profitability they attempt to measure. Then, the results of both indicators are compared in a dynamic analysis using longitudinal cluster methodology on a database composed of the Financial Statements of 713 Uruguayan agricultural companies in the 2010-2017 period. It is concluded, first of all, that there are no relevant differences in the way firms' profitability evolves, whether measured by operating or financial ROA. Secondly, the evidence shows that most firms can be classified into three groups where internal profitability has evolved similarly, regardless of how it is measured, two of them with notable differences in the rate of profitability and some differences in the speed of change of that rate.

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Age estimation according to the degree of dental mineralization: Demirjian method (Completo, 2022)

Carolina Buenaventura , Romina Lago , Albana Fernandez , Álvarez-Vaz, Ramón , Picapedra, A
Odontología, v.: 24 p.:1 - 11, 2022

Palabras clave: Forensic Dentistry panoramic radiographs identification

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Odonotlogía Legal

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Regresión

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

DOI: [DOI: 10.22592/ode2022n40e225](https://doi.org/10.22592/ode2022n40e225)

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/37139>

Legal Dentistry is a specialty of real importance, either in the process of human identification as well as in questions raised by civil, criminal or labor law. Age estimation is a helpful factor, by providing information that orientates these actions. The aim of this study was to evaluate the applicability of Demirjian et al (1973) radiographic method of age estimation, in a Uruguayan sample. 1013 digital panoramic radiographs were studied, obtained from a private institution, in Montevideo, Uruguay. 620 radiographs belonged to female patients and 393 to male, aged between 5 and 25 years old. The Demirjian algorithm applied to the sample studied proved to be ineffective. The data obtained for third molars, suggest that this method could help in the process of ide

WEB OF SCIENCE™  

Calidad del servicio asistencial de la Facultad de Odontología de la Universidad de la República.

Encuesta de satisfacción a usuarios asistidos en 2019 (Resumen, 2022)

Fiorela Apelo Lozano , Álvarez-Vaz, Ramón , Picapedra, A , Silvana blanco

Odontología, v.: 24 40 , p.:1 - 10, 2022

Palabras clave: satisfacción del usuario atención dental

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

DOI: [DOI: 10.22592/ode2022n40e221](https://doi.org/10.22592/ode2022n40e221)

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/35083>

La Facultad de Odontología de la Universidad de la República del Uruguay brinda asistencia a la salud bucal asociada a la función de enseñanza de estudiantes. No cuenta con una evaluación de su calidad asistencial. Objetivo: conocer la calidad asistencial de la FO a través de la evaluación de satisfacción de los usuarios atendidos durante 2019. Metodología: La satisfacción se estudió a través de variables relacionadas a las dimensiones de estructura, proceso y resultados de la asistencia. Se realizó una encuesta telefónica a una muestra de 500 usuarios adultos asistidos durante 2019. Resultados: 303 usuarios contestaron la encuesta. El 72,6% relató estar muy satisfecho con la atención recibida, el 94,1% volvería a atenderse y solo el 14,2% abandonó la asistencia. Conclusiones: La calidad asistencial de la FO es muy satisfactoria para los usuarios. Se encontraron muy buenas valoraciones en todas las dimensiones, hallándose un abandono menor al reportado en otros estudios.

WEB OF SCIENCE™  

Morbimortalidad por traumas de cráneo y cara en Brasil, entre 2000 y 2015 (Resumen, 2022)

Picapedra, A , Álvarez-Vaz, Ramón , Fernando Hugo

Odontoestomatología, v.: 24 1 , 2022

Palabras clave: traumatismo cara cráneo morbilidad mortalidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

DOI: <https://doi.org/10.22592/ode2022nesp1e526>

<https://www.odon.edu.uy/ojs/index.php/ode/article/view/432>

Introducción: Los traumas están entre las principales causas de muerte y morbilidad en el mundo, a pesar de representar los problemas de salud pública con mayor potencial de ser prevenidos y tratados. Las lesiones de cabeza y cara son responsables por la mitad de las muertes traumáticas. Materiales y métodos: Estudio ecológico de series temporales con datos secundarios, obtenidos a partir del SIH, del Sistema Único de Salud, con el objetivo de determinar si la incidencia de traumatismos de cráneo y cara se modificó, en el Brasil, entre 2000 y 2015. Analizando el total de las internaciones y óbitos, enumeradas en el capítulo XIX de la CIE-10, destacando las fracturas de cráneo y huesos de la cara, categorías S02, asociadas tres grupos, en el Brasil y sus cinco macrorregiones. Mediante estadística descriptiva multivariante, por metodología de clusters sobre análisis de trayectoria para datos longitudinales, librería de R. Resultados: La tasa de internación global disminuyó a lo largo de los años, mientras que, la de mortalidad aumentó gradualmente. Las internaciones por traumatismos de cráneo y cara y óbitos, por sexo, fueron de 4:1 y 6:1 para los hombres. El mayor número de internaciones correspondió al Sudeste, 40,3%. La franja etaria más comprometida fue de 20 a 29 años. Las fracturas de mandíbula representaron 33,5%, seguidas por malar y maxilar (26%). Las de la bóveda fueron las responsables del mayor número de óbitos (37%). La tasa de letalidad disminuyó para ambos sexos en todas las macrorregiones, menos en la Norte donde hubo un aumento. La tasa de letalidad se evaluó la formación de 3 clusters: A, con 19 estados; B, con 4 estados cada uno. Discusión-Conclusiones: La tasa de mortalidad por lesiones fue superior a la de traumatismos de cráneo y cara, al inicio del período, fueron máximas en el Sureste y mínimas en el Norte, produciendo una inversión en 2015. Predominando en hombres, con una reducción del coeficiente, para ambos sexos y en franja de 60 a 80 años y más. Hubo un comportamiento análogo de los estados en regiones notablemente diferentes, desde un punto de vista ambiental, demográfico, cultural, étnico y socioeconómico.

WEB OF SCIENCE™  

Medidas de desigualdad en salud bucal: una experiencia para los escolares de 12 años de la ciudad de Montevideo, Uruguay (Resumen, 2022)

Álvarez-Vaz, Ramón , FABRUCCINI-FAGER, ANUNZZIATTA

Odontoestomatología, v.: 24 1 , 2022

Palabras clave: desigualdad en salud medidas de entropía niños salud bucal teoría de la información

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

DOI: <https://doi.org/10.22592/ode2022nesp1e528>

<https://www.odon.edu.uy/ojs/index.php/ode/article/view/434>

WEB OF SCIENCE™  

Modelos de regresión binaria y de modelos de conteo para Caries en una encuesta poblacional (Resumen, 2022)

Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA

Odontoestomatología, v.: 24 1 , 2022

Palabras clave: caries modelos de regresión variables binarias variables de conteo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental /

Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Montevideo
ISSN: 07970374
E-ISSN: 16889339
<https://www.odon.edu.uy/ojs/index.php/ode/article/view/435>

WEB OF SCIENCE™  

Creación de indicadores alternativos para la vigilancia en salud oral mediante Regresión Beta (Resumen, 2022)

RAMÓN ALVAREZ VAZ , FERNANDO MASSA , ELENA VERNAZZA MAÑÁN , ANUNZZIATTA FABRUCCINI

Odontoestomatología, v.: 40 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

DOI: [10.22592/ode2022nesp1e524](https://doi.org/10.22592/ode2022nesp1e524)

<http://dx.doi.org/10.22592/ode2022nesp1e524>

WEB OF SCIENCE™  

Técnicas de clasificación no supervisadas para determinación odontométrica del sexo (Resumen, 2022)

RAMON ALVAREZ VAZ , Verónica gargano , Picapedra, A , CARLOS SASSI

Odontoestomatología, v.: 40 2022

Palabras clave: salud bucal indicadores Regresión Beta

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

DOI: [10.22592/ode2022nesp1e525](https://doi.org/10.22592/ode2022nesp1e525)

<http://dx.doi.org/10.22592/ode2022nesp1e525>

WEB OF SCIENCE™  

Association of Phase Angle and Sarcopenia in an Uruguayan Older Population (Resumen, 2022)

MARINA MOIRANO , RAMÓN FERNANDO ÁLVAREZ-VAZ , Fajardo, G , Mariana Simoncelli , SGARAVATTI A.

Annals of Nutrition and Metabolism, v.: 79 p.:49 - 49, 2022

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 02506807

E-ISSN: 14219697

DOI: [10.1159/000526958](https://doi.org/10.1159/000526958)

<http://dx.doi.org/10.1159/000526958>

WEB OF SCIENCE™ 

Factores predictores en la sobrevida de dientes tratados endodónticamente por un endodoncista en una población de Uruguay (Resumen, 2022)

Beatriz Vila , Fabiana Grecca , Álvarez-Vaz, Ramón , Picapedra, A , Roberta Scarparoendodoncia, supervivencia, rehabilitación dental.

Odontoestomatología, v.: 24 p.:1 - 2, 2022

Palabras clave: endodoncia supervivencia rehabilitación dental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

Escrito por invitación

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

<https://odon.edu.uy/ojs/index.php/ode/article/view/423>

Introducción: El éxito del tratamiento endodóntico se basa en la interacción de tres niveles de

factores: el nivel relacionado con las características del individuo, los factores asociados al órgano dental y los determinantes ligados a los factores del profesional tratante. Objetivo: Este estudio tuvo como objetivo analizar los factores predictivos respecto al individuo y al diente, que influyen en la supervivencia de dientes tratados endodónticamente por un endodoncista, en un servicio de Uruguay. Metodología: Estudio observacional, longitudinal y retrospectivo. La muestra consistió en 250 tratamientos endodónticos realizados a partir de la selección de casos que presentaron exámenes de controles periódicos de tratamientos endodónticos, atendidos durante el período comprendido entre enero de 2000 y diciembre de 2015. Se relevaron las características clínicas y radiográficas, junto con los datos demográficos, los factores sistémicos, el grupo dental, la anatomía, el dolor, el estado dental preoperatorio y postoperatorio, el protocolo de preparación, el número de sesiones, la extensión del material de obturación, la calidad de la obturación, los accidentes y el tiempo de preservación y la rehabilitación postratamiento. Los datos se analizaron mediante métodos de regresión logística multivariable y curva ROC en cuanto al potencial de interferencia en la supervivencia de los dientes, considerando un nivel de significación de 0,05. Resultados: El 84,8% (212) de los dientes tratados tuvieron éxito. Del 15,2% de los tratamientos que fracasaron, la mayor incidencia se produjo en los molares (57%), la curvatura moderada (92,8%) y los 3 canales (50%). El 58,8% de los casos se rehabilitaron en los 90 días posteriores al tratamiento endodóntico. Considerando la variable "grupo dental", la probabilidad de supervivencia es 4,9 veces menor en premolares y 1,68 en molares. En cuanto a la variable "curvatura", la moderada tiene 5,48 y la severa 17,02 veces menos probabilidad de éxito. Fumar disminuye las posibilidades de éxito en 2,99 veces. Analizando la variable "rehabilitación recategorizada", el perno tiene OR 0,81, las resinas/incrustaciones 0,2 y las coronas 0, se comportaron como factores protectores. El modelo mostró una sensibilidad del 86,8% y una especificidad del 58,5%. Conclusiones: Los predictores que se asociaron a la supervivencia de los dientes tratados endodónticamente fueron el grupo dental (premolares y molares), la presencia de curvatura severa, el tabaquismo y el tipo de rehabilitación dental

WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

Consideraciones a la imputación múltiple. un caso de estudio con datos panel (Completo, 2022)

Del Callejo Canal Diana , Canal-Martínez Margarita , Elena Vernazza , Urrutikoetxea, A. ; Urruticoechea, A. , Álvarez-Vaz, Ramón

Cuadernos de CIMBAGE, v.: 24 p.:33 - 47, 2022

Palabras clave: imputación datos faltantes series de tiempo datos panel imputación múltiple.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Estadística aplicada

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / IMPUTACIÓN

MÚLTIPLE

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 16665112

E-ISSN: 16691830

<http://ojs.econ.uba.ar/index.php/CIMBAGE/article/view/2295>

Los datos faltantes son todo un reto en los análisis estadísticos. La imputación, entendida como el proceso de reemplazar los datos faltantes con un valor estimado, es un problema regular en los proyectos de investigación. Existen muchos modelos y subrutinas de diversos software destinadas para este proceso, sin embargo, la selección del modelo de imputación adecuado al tipo de datos disponibles es trascendental para la fiabilidad del resultado. En este estudio se trabaja con una tabla de datos cruzada que involucran series de tiempo (datos panel) con un 24% de datos faltantes. Con el objetivo de imputar estos datos, se utilizó un modelo de imputación múltiple y se agregaron algunas restricciones al sistema. El principal aporte de este ejercicio es mostrar que un buen proceso de imputación requiere del diagnóstico del problema, de la configuración del modelo de imputación y, finalmente, de la verificación de la calidad de los datos imputados.

WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

Rentabilidad del sector agropecuario en Uruguay (Completo, 2022)

Christian Kuster , JORGE ALVAREZ , Lezcano, Mikaela , Álvarez-Vaz, Ramón

Cuyonomics Investigaciones en Economía Regional, v.: 6 9 , p.:131 - 157, 2022

Palabras clave: agricultural business longitudinal clusters profitability

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Rentabilidad Agropecuaria

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clasificación No

Supervisada

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Datos Longitudinales

Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Argentina
E-ISSN: 2591555X

DOI: <https://doi.org/10.48162/rev.42.044>

<https://revistas.uncu.edu.ar/ojs3/index.php/cuyonomics/article/view/5919>

ResumenEl objetivo de este trabajo es medir y describir la evolución de la rentabilidad del sector agropecuario uruguayo en el período 2010-2017. Para ello, se utiliza una base de datos constituida por los estados contables de las empresas agropecuarias uruguayas que presentaron la declaración jurada ante la Dirección General Impositiva (DGI) en el período mencionado. La rentabilidad se mide a través del indicador ROA (return on assets). La estrategia metodológica consiste en identificar patrones de evolución a través de clústeres longitudinales. Los resultados muestran que la rentabilidad es positiva en el período, aunque internamente presenta niveles y dinámicas muy diversas. Se conforman, así, tres grupos con trayectorias de ROA similares a en su interior, pero muy distintas entre cada uno. Eso sirve de insumo para caracterizar su estructura económica y obtener indicios sobre los determinantes del desempeño económico financiero del sector.

Modelos de conteo alternativos para los componentes del cpo en una encuesta de salud bucal en Montevideo, Uruguay (Completo, 2021)

Álvarez-Vaz, Ramón

Revista de la Facultad de Ciencias, v.: 10 p.:105 - 125, 2021

Palabras clave: Count models Poisson models hurdle models DMF CPO modelos de conteo modelos hurdle modelos de Poisson sobredispersión

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Oral
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Conteo
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos Hurdle
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Exceso de 0

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23575549

DOI: [10.15446/rev.fac.cienc.v10n2.80743](https://doi.org/10.15446/rev.fac.cienc.v10n2.80743)

<http://dx.doi.org/10.15446/rev.fac.cienc.v10n2.80743>

Currently, there are several indicators of the different dimensions that are determined at the individual level in oral health from an epidemiological perspective. Among those that correspond to the Caries pathology, the DFM, ceo, ICDAS indicators are considered. DFM is a one-dimensional index that counts the number of teeth decayed D, filled F, missing M and when it should be evaluated in a regression context, is a particular case of a counting model, where the response variable refers to the number of times an event occurs; this counting event is the realization of a non-negative random variable, being able to work with the conceptual framework of the theory of the Generalized Linear Models (GLM). In the review of the literature in several papers published in well-ranked specialized journals of Biomedicine and Epidemiology, little attention is paid to these aspects, where it is not often clear why the authors opt for alternatives to the Poisson model, and they do not work on the adjustment capacity either. Authors often only look at the variables and adjust models, resolving themselves by those where significant variables appear but which could be very poor predicting. This last aspect is relevant since based on these models the researchers then in the discussion end up elaborating theory to explain pathologies based on variables that are not good predictors.

Scopus

Impacto del número de controles periódicos en la salud bucal de los pacientes atendidos en la Clínica de Odontopediatría (Completo, 2021)

Silvia Sosa Torices , Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA , María del Carmen López Jordi , Dra. Judith Liberman

Odontostomatología, v.: 23 38 , p.:1 - 11, 2021

Palabras clave: Salud oral modelo de atención reevaluación de la salud controles odonto-lógicos chequeos dentales.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Bucal
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Odontopediatría

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

DOI: [DOI: 10.22592/ode2021n37e209](https://doi.org/10.22592/ode2021n37e209)

<https://odon.edu.uy/ojs/index.php/ode/article/view/356>

Estimation of appendicular skeletal muscle mass with bioelectrical impedance analysis derived equations versus dual energy x-ray absorptiometry in an uruguayan elderly population (IAEA RLA 6/073 project) (Resumen, 2021)

MARINA MOIRANO , Álvarez-Vaz, Ramón , Mariana Simonecelli
Journal of Frailty & Aging, v.: 10 1 , p.:35 - 36, 2021

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Sarcopenia

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 22734309

<https://www.springer.com/journal/42415>



Modelos de regresión binaria y de modelos de conteo para Caries en una encuesta poblacional (Resumen, 2021)

Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA

Revista Uruguaya de Enfermería , Suplemento 2021 , p.:4 - 5, 2021

Palabras clave: caries modelos de regresión variables binarias variables de conteo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Encuesta poblacional

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Modelos de regresión binaria

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / modelos de conteo

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Muestreo con diseño

complejo

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

Escrito por invitación

ISSN: 07976194

E-ISSN: 23010371

<http://rue.fenf.edu.uy/index.php/rue/issue/view/39/11>



Salud Bucal y Enfermedades no transmisibles en pacientes de un centro de enseñanza universitaria del área Salud, Montevideo-Uruguay. Parte 2 (Completo, 2021)

LORENZO-ERRO, SM , Álvarez-Vaz, Ramón , FABRUCCINI-FAGER, ANUNZZIATTA , F. MASSA
Odontostomatología, v.: 23 37 , p.:1 - 7, 2021

Palabras clave: Enfermedades no transmisibles Salud Bucal Epidemiología Interdisciplinario

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Bucal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

DOI: <http://dx.doi.org/10.22592/ode2021n37a2>

WEB OF SCIENCE™  

Utilización de un dispositivo móvil de tecnología electrónica para tamizaje de fibrilación auricular. Estudio piloto (Completo, 2021)

Virginia Estragó , Muñoz-Wolf Matías , Álvarez-Vaz, Ramón , Ximena Reyes , Walter REYES CAORSI
Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 36 2 , p.:1 - 9, 2021

Palabras clave: ATRIAL FIBRILLATION SCREENING TELEMEDICINE CARDIOVASCULAR PREVENTION

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Clínica / Cardiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación e Información /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07970048

E-ISSN: 16880420

DOI: <http://dx.doi.org/10.29277/cardio.36.2.7>

Summary Atrial fibrillation (AF) is a public health problem generating important morbidity and mortality mainly in > 65 years old population. Detection is key in the population at risk. This pilot study was designed to assess a mobile electronic technology device (METD) usefulness in AF screening. Objective: evaluate validity and reliability of a METD in AF identification. Secondary objective: to validate the process of collection, transmission, storage, method and interpretation of obtained data. Method: participants in 5 Ibirapitá Plan workshops (October 15-November 30, 2018) were invited to participate in the study. A KardiaMobile Alive Cor® METD was used, whose ECG recording was compared with a 12L ECG taken almost at the same time. Automatic METD report was compared with 2 independent cardiologists report considering the METD recording and the 12L ECG. Results: 114 participants (78 female), mean age 72,5 y.o. (SD 5,36; range 53-87) were included. METD sensitivity for AF diagnosis was 100% with a 96.6% specificity (PPV=57,1% NPV=100%), and a 96.8% number of correct diagnosis. A 18.4% of recordings were catalogued as ?unclassified? by the METD. Considering this, the proportion of correct diagnosis decreased to 78.9%; there were not false negatives. Conclusions: AF screening with a METD in an older population is feasible and reliable. The finding of 18.4% METD recordings as ?unclassified? raises the needs for experts review during diagnosis confirmation.



Salud Bucal y Enfermedades no transmisibles en pacientes de un centro de enseñanza universitaria, Montevideo-Uruguay. Parte 1 (Completo, 2020)

Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA , Paula Moliterno , LORENZO-ERRO, SM , FABRUCCINI-FAGER, ANUNZZIATTA , Vilas Navós, Beatriz Navós Vilas, Beatriz , Mariana Musto , Patricia Olmos , Sylvia Piovesán , Laura Cosetti

Odontostomatología, v.: 22 36 , 2020

Palabras clave: Salud Bucal Enfermedades no transmisibles Epidemiología Interdisciplinario

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Bucal y Enfermedades no transmisibles

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

DOI: <http://dx.doi.org/10.22592/ode2020n36a7>

http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1688-93392020000300055



Estudio Comparativo Del Rendimiento Entre Niños Repetidores Y No Repetidores (Completo, 2020)

Álvarez-Vaz, Ramón , Elena Vernazza , Urrutikoetxea, A. ; Urruticoechea, A. , Diana del Callejo Canal , Margarita Canal Martínez

International Journal of Developmental and Educational Psychology Revista INFAD de psicología, v.: 1 1 , p.:53 - 62, 2020

Palabras clave: repetition academic performance inclusión HJ-Biplot welch test

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología especial / PSICOLOGÍA Y CRECIMIENTO HUMANO

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / HJ-Biplot

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02149877

E-ISSN: 26035987



Aplicación de técnicas de clustering para la elaboración de perfiles epidemiológicos en estudios sanitarios (Completo, 2020) Trabajo relevante

Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA

SaberEs (Argentina), v.: 12 2 , p.:149 - 158, 2020

Palabras clave: Factores de riesgo Clustering Enfermedades no transmisibles

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / CLUSTERING DIFUSO

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18524184

E-ISSN: 18524222

En el contexto de los estudios epidemiológicos, donde se indaga por las enfermedades no transmisibles (ENT), es práctica habitual utilizar variables categóricas para reflejar tanto la presencia de determinadas enfermedades como de comorbilidades o factores de riesgo (FR). En particular, dentro del ámbito de las patologías orales (PO), las ENT también suelen ser consideradas como FR. En este sentido, existe la posibilidad de considerar el estado de salud global de los individuos, atendiendo simultáneamente la presencia de ENT, PO y FR. Entre los años 2015 y 2016 se llevó a cabo un estudio concerniente a las personas que demandaron asistencia en la Facultad de Odontología de la Universidad de la República, Uruguay. Dicho estudio tenía como objetivo investigar el vínculo entre los FR de las ENT más prevalentes y la salud bucal. Se propone la obtención de perfiles epidemiológicos bien diferenciados a partir de la determinación de tipologías de individuos, en base a atributos categóricos, referentes a ENT, las PO más frecuentes y los FR comunes a ambas. Se detectaron dos tipologías definidas, principalmente por las prevalencias de ENT y PO. Una de ellas se caracterizó por la coexistencia de PO, ENT y FR mientras que en la otra se observaron participantes con menores prevalencias de ENT. Adicionalmente se constató que el grupo de mayor carga de enfermedad estuvo compuesto por principalmente por mujeres y personas de edades más avanzadas, lo cual podría explicar la mayor prevalencia de ENT.

[latindex](#)

¿Con Qué Factores Se Asocia El Rendimiento Académico De Escolares De Cuarto De Primaria? (Completo, 2020)

Elena Vernazza , Urrutikoetxea, A. ; Urruticoechea, A. , Diana del Callejo Canal , Margarita Canal Martínez , Álvarez-Vaz, Ramón

International Journal of Developmental and Educational Psychology Revista INFAD de psicología, v.: 11 , p.:183 - 190, 2020

Palabras clave: academic performance fourth grade children general diagnostic assessment multiple correspondence analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Correspondencias Múltiples

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología especial / PSICOLOGÍA Y CRECIMIENTO HUMANO

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02149877

E-ISSN: 26035987

Which factors are associated to fourth grade children's academic performance? In this paper it is analyzed which factors are associated with the academic performance of fourth grade children, considering variables of the boy or girl, their school environment and their family context. The analyzed participants correspond to 25245 fourth level Primary Education students, evaluated by the "Evaluación General de Diagnóstico" in Spain at 2009. The statistical analysis was Multiple Correspondence Analysis. The main results obtained allow us to conclude that there is an association between high performance and non-repetition in school, the taste (quite a lot) for attending school, the language in which the students took the test (assessment in Spanish) and ownership of the school (private). High academic performance is also associated with a parents' high educational level. In terms of factors associated with an academic performance considered medium, there is a taste for attending school (very happy), the language in which they carried out the evaluations (Valencian and Catalan), the ownership of the school (public) and the family's educational level (ESO/EGB). Finally, the factors associated with low values of academic performance are identified with little taste for attending school (not at all), repetition of at least one year of primary school, conducting tests in Basque and single-parent homes. No associations between academic performance and the sex of the scholar were detected.

[latindex](#)

Determinación Del Sexo Mediante Técnicas De Clasificación Supervisada (Completo, 2020)

[Trabajo relevante](#)

Álvarez-Vaz, Ramón

Revista de la Facultad de Ciencias, v.: 91 , p.:6 - 24, 2020

Palabras clave: Dimorfismo sexual odontometría índice canino clasificación supervisada

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Forense

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Odontometría

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23575549

DOI: [10.15446/rev.fac.cienc.v9n1.80641](https://doi.org/10.15446/rev.fac.cienc.v9n1.80641)

<http://dx.doi.org/10.15446/rev.fac.cienc.v9n1.80641>

Teeth, essential components of stomatognathic system, constitute an excellent material for paleontological, archaeological, anthropological, genetic and forensic researches by virtue of their easy accessibility, examination, registration and almost indestructible structure. Information regarding their size and characteristics has been extremely useful in determining sex and in the process of human identification itself. This survey was an odontometric analysis of 481 upper dental stone casts (243 from males and 238 from females), of patients aged between 18 and 60 years, assisted in one orthodontic clinic of Montevideo, Uruguay, consisting of measurements of upper mesiodistal diameter of canines and intercanine distance. Three sex classification techniques were compared, the maxillary canine index and two supervised classification methods (classification tree and recursive partitioned tree), seeking to verify which method was the most suitable for the determination of sex, in a Uruguayan sample. The models showed a performance of 52 %, 77 % and 69 % respectively. It was concluded that the statistical models of supervised classification allowed a determination of the sex in a more reliable way than the discrimination method.

Scopus

Cohort Profile: The Cohorts Consortium of Latin America and the Caribbean (CC-LAC) (Completo, 2020)

BOGGIA J., Álvarez-Vaz, Ramón

International Journal of Epidemiology, v.: 49 5, p.:1437 - 1445, 2020

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 03005771

E-ISSN: 14643685

DOI: <https://doi.org/10.1093/ije/dyaa073>

Scopus

Sex determination in a Brazilian sample from cranial morphometric parameters - a preliminary study. (Completo, 2020)

Sassi, Carlos, Picapedra, A., Álvarez-Vaz, Ramón, C Martins Schmidt, V Ulbricht, E Daruge Júnior
The Journal of Forensic Odonto-Stomatology, v.: 1 38, p.:8 - 17, 2020

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Ciencia Forense / Craniometría

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos de Aprendizaje Supervisado

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0258414X

E-ISSN: 22196749

<https://europepmc.org/article/med/32420908>

Sassi, C., Picapedra, A., Álvarez-Vaz, R., Martins Schmidt, C., Ulbricht, V., Daruge Júnior, E., & Franceschini Júnior, L Sex determination, which is based on the existence of dimorphism between specimens of the same species, plays an important role in the process of human identification. In the absence of pelvic elements, the skull appears to be the best sex indicator, and can also be submitted to quantitative or metric assessments. Eleven measurements were taken for this study, four in the sagittal plane and seven in the horizontal, in two groups of 186 skulls each, with 101 from males and 85 from females for those of the sagittal plane, and 100 and 86, respectively, for those concerning the horizontal, of subjects aged between 18 and 94 years at the time of death. The sample belongs to the Osteological and Tomographic Biobank Professor Doctor Eduardo Daruge of the Piracicaba Dental School of the University of Campinas. The aim of this research was to establish a reliable method to determine sex and elaborate mathematical prototypes capable of assisting in investigation or identification activities, in a preliminary study. Of the measures implemented (Lambda-Nasion, Lambda-Rhinion, Lambda-Nasospinale, Rhinion-Nasospinale, Zygomaxillare-Zygomaxillare, Lambda-Incise Foramen, Lambda-Right Zygomaxillare, Lambda-Left Zygomaxillare, Basion-Incise Foramen, Basion-Right Zygomaxillare and Basion-Left Zygomaxillare), only the Lambda-Nasospinale and Rhinion-Nasospinale in the sagittal plane, and the Zygomaxillare-Zygomaxillare and Lambda-Incise Foramen in the horizontal plane, were significantly dimorphic. Two predictive mathematical models of sex were conceived for each pair of them: one of logistic regression and another of conditional inference trees, displaying accuracy rates of 78.5% and 77.42%, and of 68.28% and 72.04%, respectively. The authors concluded that there is the possibility to apply the aforementioned data in forensic anthropology as an auxiliary tool in investigation or identification tasks.

Estudio del gasto en turistas de cruceros en Uruguay para la temporada 2010-2011 mediante el análisis de redes (Completo, 2019)

Álvarez-Vaz, Ramón , SILVIA ALTMARK

Cuadernos de CIMBAGE, 2019

Palabras clave: Análisis de Redes Clustering Gastos de Cruceristas Métricas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Redes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16665112

E-ISSN: 16691830

El turismo de cruceros en Uruguay ha crecido desde la temporada 2004-2005, determinando un importante aporte de divisas cada temporada (abril a octubre de cada año). Por tanto, se estima relevante caracterizar las variables económicas involucradas en esta actividad, en particular, el gasto. A partir de los datos del Ministerio de Turismo de cruceros de la temporada 2010-2011, este trabajo compara la tipología surgida de aplicar métodos de clusters jerárquicos y no jerárquicos, con la que surge al aplicar el análisis de redes (SNA) a los datos del gasto en cruceristas. Previamente los autores habían construido una tipología de cruceristas, resultante de aplicar el algoritmo de Ward sobre distancias para variables binarias (gasta o no gasta) en cinco rubros de gasto. Los datos de cruceros se obtienen de una muestra de pasajeros a través de una encuesta cara a cara con diseño muestral complejo. Se cuenta con información de personas y gasto desde la temporada 2005- 2006 y el presente trabajo se focaliza en la temporada 2010-2011. Para evaluar la performance del análisis de redes se trabaja con cuatro cruceros, (seleccionados al azar por probabilidad proporcional al aforo de cada uno) sobre los que, a partir de los gastos binarios, se construyen grafos, a los cuales se les aplican las diferentes métricas para su descripción. Usando la tipología previa de gastos, se estudia la asociación de las características socio-demográficas de los cruceristas con los grupos creados y con las comunidades identificadas con el SNA para determinar eventuales patrones de comportamiento al cambiar de tipo de crucero.

WEB OF SCIENCE® [latindex](#)

Caracterización De La Satisfacción Estudiantil en La Facultad De Ciencias Económicas Y De Administración en Uruguay: Una Aplicación De Análisis De Clases Latentes Y De Análisis De Clusters (Completo, 2019)

Álvarez-Vaz, Ramón , Elena Vernazza

Cuadernos de CIMBAGE, 2019

Palabras clave: Caracterización Clases latentes Clusters Satisfacción.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Clases Latentes

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Clusters

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16665112

E-ISSN: 16691830

En este trabajo se presentan los principales resultados obtenidos al realizar un estudio de la caracterización de la Satisfacción Estudiantil, en los cursos de grado de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Universidad de la República, Uruguay, a través de la utilización y comparación de dos técnicas de análisis de datos multivariantes: Análisis de Clases Latentes y Análisis de Clusters. Los datos utilizados provienen de una encuesta aplicada sobre una muestra de estudiantes de grado de la Facultad, en el año 2009. El cuestionario asociado a dicha encuesta presenta una estructura de 2 bloques bien diferenciados. El primero, presenta las variables que permitirán realizar una caracterización sociodemográfica de los estudiantes, y el segundo contiene 63 ítems subdivididos en 8 escalas asociadas al modelo ECSI (European Customer Satisfaction Index) que serán las utilizadas para la caracterización de la Satisfacción Estudiantil. Las variables manifiestas consideradas como insumo para la construcción y caracterización de la Satisfacción Estudiantil son las siguientes seis: expectativas (E) de los estudiantes al ingresar al centro de estudios, la imagen (I) que tienen de éste, la calidad de la enseñanza recibida (CSA) y de los servicios brindados (CSF), las necesidades y deseos personales con respecto a la Facultad (ND) y el valor percibido (VP). Estas variables surgen de agrupar los ítems del ECSI, por escala. Los resultados presentados surgen, por un lado, de considerar que efectivamente existe una variable que refiere a la Satisfacción Estudiantil y que ésta queda definida, a partir de la interacción de las 6 variables manifiestas, por cuatro clases latentes. Por otra parte, en lo que refiere a los clusters, se propone agrupar a los estudiantes en tres grupos, a partir del análisis de los resultados que surgen al utilizar el algoritmo de Ward. Se presenta, además, la comparación de los resultados obtenidos con ambas

técnicas.

WEB OF SCIENCE™ **latindex**

The uses of financial tools in a sample of Uruguay firms (Completo, 2019)

M. ROLDÓS, A. BLANCO, M. DE LA VEGA, N. LEGAZCUE, M. N SEIJAS, J. J. GIRADINI, R. ÁLVAREZ-VAZ, E. VERNAZZA MAÑAN

Finance Markets and Valuation, v.: 5 1, p.:95 - 110, 2019

Palabras clave: Corporate Finance Financial tools Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Finanzas

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 25303163

DOI: [10.46503/kzpt8837](https://doi.org/10.46503/kzpt8837)

<http://dx.doi.org/10.46503/kzpt8837>

Abstract: We survey a sample of the Uruguay firms in the business sector, about the use of financial instruments as: Debt Structure, Net Value Present, Internal Rate of Return, Payback Period and other capital budgeting instruments. We follow the line research of Graham & Harvey (2001) and others works that replicate the same line. Using a logistic regression model, we arrive to the result that use of the financial tools is limited, results that are in sintony with other emerging economies. We observed that use of the financial tools is related with the size of the company, the setting of a debt target, the level of education and training, as well as the seniority of the person responding, as explanatory factors of greater use of the selected tools.

latindex

Patient-Report Outcomes Prevalence of Symptoms and Symptom Clusters of Patients on Dialysis in Uruguay (Completo, 2019)

Álvarez-Vaz, Ramón, DAPUETO JJ, , GADOLA L

Value in Health Regional Issues, v.: 20 p.:28 - 35, 2019

Palabras clave: dialysis hierarchical cluster analysis symptom clusters Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Calidad de Vida

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22121099

DOI: <https://doi-org.proxy.timbo.org.uy:88/10.1016/j.vh>

<https://www-sciencedirect-com.proxy.timbo.org.uy:88/science/article/pii/S2212109918303558>

Background: Patients on dialysis report high levels of symptom burden. The association of these symptoms may have an increased deleterious effect on the patients well-being. Objective: This study aimed to assess the prevalence of symptoms, to identify symptom clusters, and to describe the impact of concurrent symptoms on physical and emotional well-being in a sample of dialysis patients. Methods: Data of the first assessment of a longitudinal study aimed to assess patient-reported outcomes in dialysis were included here. The KDQOL-36 PCS, MCS and Symptom Subscale, the Hospital Anxiety and Depression Scales and the Epworth Sleepiness Scale were analyzed. The ICLUS procedure was followed for hierarchical cluster analyses. Results: Of the 512 eligible patients, 493 accepted to participate, 43.6 % were female, with mean age of 60.9 (SD=16.7). Treatment modality was HD in 87.6% of patients. Most prevalent and severe symptoms were muscle sores, cramps, washed out, dry skin, and itchy skin, Moderate to severe pain was reported by 25%, and daily somnolence by 12.4% of the patients. Five first level symptom clusters were identified as cutaneous, cardiac, digestive, sensory-motor, energy. Both, the presence of any cluster and cluster scores were significantly associated with lower physical and mental quality of life and a higher psychological distress. Conclusions: Our study confirms the presence of high symptom burden in dialysis patients in Uruguay. Several symptom clusters were identified having significant impact on the patients well-being. The identification of symptom clusters can help to understand common underlying pathways. It is possible that the management of symptom clusters may reduce symptom burden in these patients. Keywords: dialysis, hierarchical cluster analysis, symptom clusters, Uruguay.

Scopus

Blood Pressure in relation to 24-Hour Urinary Sodium and Potassium Excretion in a Uruguayan Population Sample (Completo, 2018)

Álvarez-Vaz, Ramón, BOGGIA J. , Paula Moliterno, LUZARDO L, NOBOA O, OLASCOAGA, A., DONANGELO, C.M., Staessen, J

International Journal of Hypertension, v.: 2018 p.:1 - 10, 2018

Palabras clave: antihypertensive agent potassium sodium blood pressure measurement cohort analysis cluster analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20900392

DOI: [DOI: 10.1155/2018/6956078](https://doi.org/10.1155/2018/6956078)

<https://www.hindawi.com/journals/ijhy/2018/6956078/abs/>

Many public health policies in Latin America target an optimized sodium and potassium intake. The aims of this study were to assess the sodium and potassium intake using 24-hour urinary analysis and to study their association with blood pressure in a Uruguayan population cohort using cluster analysis. A total of 149 participants (aged 20-85 years) were included in the study, and office blood pressure, anthropometric measurements, biochemical parameters in the blood, and 24-hour urine samples were obtained. The overall mean sodium and potassium excretion was 152.9 ± 57.3 mmol/day (8.9 ± 3.4 g/day of salt) and 55.4 ± 19.6 mmol/day, respectively. The average office systolic/diastolic blood pressure was $124.6 \pm 16.7/79.3 \pm 9.9$ mmHg. Three compact spherical clusters were defined in untreated participants based on predetermined attributes, including blood pressure, age, and sodium and potassium excretion. The major characteristics of the three clusters were (1) high systolic blood pressure and moderate sodium excretion, (2) moderate systolic blood pressure and very high sodium excretion, and (3) low systolic blood pressure and low sodium excretion. Participants in cluster three had systolic blood pressure values that were 23.9 mmHg (95% confidence interval: -29.5 to 1.84) lower than those in cluster one. Participants in cluster two had blood pressure levels similar to those in cluster one ($P = 0.32$) and worse metabolic profiles than those in cluster one and three ($P < 0.05$). None of the clusters showed high blood pressure levels and high sodium excretion. No linear association was found between blood pressure and urinary sodium excretion ($r < 0.14$; $P > 0.47$). An effect of sodium and potassium intake on blood pressure levels was not found at the population level using regression or cluster analysis.

Scopus'

Sobrepeso, obesidad e hipertensión arterial en niños, una aproximación al problema (Completo, 2018)

Álvarez-Vaz, Ramón , Estragó, Virginia , Muñoz-Wolf Matías , Mario zelarayan

Archivos de Pediatría del Uruguay, v.: 89 5 , p.:301 - 310, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00040584

E-ISSN: 16881249

Los factores de riesgo como la hipertensión arterial (HTA) y la obesidad están presentes desde edades tempranas y tienden a persistir hasta la edad adulta. La detección precoz de estos factores de riesgo es clave para establecer estrategias preventivas eficaces. El propósito de este estudio es determinar la prevalencia de HTA en niños escolares de 10 a 13 años en escuelas públicas de Montevideo, conocer la prevalencia de sobrepeso y obesidad y su posible vínculo con la HTA. Población y método: se realiza un estudio transversal en una muestra representativa de escolares entre 10 y 13 años de escuelas públicas de Montevideo entre octubre de 2015 y junio de 2016. Se mide la presión arterial (PA) y se registra el estado nutricional a través de las siguientes medidas antropométricas: peso, talla, circunferencia de cintura. Se establecen los diagnósticos siguiendo las recomendaciones del cuarto reporte para el diagnóstico, evaluación y tratamiento de la HTA en niños y adolescentes. Se diagnostica estado nutricional en base al índice de masa corporal (IMC) según criterios de la Organización Mundial de la Salud (OMS) 2007 y circunferencia de cintura (CC) según las referencias de Fernández J y colaboradores. Resultados: se relevan 1.346 niños en 48 escuelas. Participan del estudio 1.297 niños, 708 de sexo femenino, con una edad media de 11,8 años. En la muestra se constata normotensión en 1.120 niños, prehipertensión (pre-HTA) en 79 e HTA en 98. Con respecto al estado nutricional se encuentra peso normal en 783 niños, sobrepeso en 347, obesidad en 148 y obesidad severa en 24 niños. La prevalencia estimada para niños de 10 a 13 años en escuelas públicas de Montevideo de pre-HTA es de 7,3% (IC: 5,6-8,9) y de HTA es de 7,8% (IC: 6,1-9,6). No se encuentran diferencias estadísticamente significativas en la prevalencia de pre-HTA e HTA con respecto a sexo, edad o estrato sociocultural. La prevalencia de pre-HTA e HTA en los niños con peso normal es 11,4% frente a los niños con exceso de peso que muestran 21,9% ($p=0,003$). Se encuentra asociación estadísticamente significativa entre CC mayor al percentil 90 (P 90) y la presencia de cifras alteradas de PA. Conclusiones: este estudio encuentra una elevada prevalencia de pre-HTA e HTA que supera las de reportes nacionales previos. Se constata una asociación positiva de pre-HTA e HTA con sobrepeso y obesidad valorado por IMC, así como con la CC mayor al P 90 en la franja etaria estudiada.

latindex

Una caracterización de la satisfacción estudiantil en la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (Completo, 2018)

Álvarez-Vaz, Ramón , Elena Vernazza

InterCambios: Dilemas y Transiciones de la Educación Superior, v.: 5 2 , p.:85 - 92, 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Satisfacción Estudiantil

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

E-ISSN: 23010118

DOI: [HTTP://DOI.ORG/10.29156/INTER.5.2.8](http://doi.org/10.29156/INTER.5.2.8)

latindex

Early-life socioeconomic status and malocclusion in adolescents and young adults in Uruguay (Completo, 2018)

Álvarez-Vaz, Ramón , LORENZO-ERRO, SM , Ourens, Mariana , Goettems, Marília Leão , Cosetti , Laura , Keller Celeste, Roger

Cadernos de Saúde Pública, v.: 34 3 , p.:1 - 10, 2018

Palabras clave: Malocclusion; Dental Caries; Dentistry

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Maloclusión

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0102311X

E-ISSN: 16784464

DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/0102-311x00051017>

This study aims to estimate orthodontic treatment need among 15-24 year-old individuals in Montevideo, Uruguay, and the association of occlusal traits with demographic, clinical and socioeconomic factors, considering a life course approach. A cross-sectional study using data from the First National Oral Health Survey in Uruguay was conducted. A two-stage cluster procedure was used to select a sample of 278 individuals in Montevideo. Household interviews and oral examinations were performed by six dentists. Dental Aesthetic (DAI) and Decayed Missing and Filled Teeth Indices (DMFT) were used to assess orthodontic treatment need and dental caries, respectively. Early life and current socioeconomic factors were obtained from the interview. Ordinal logistic regression was used to model the DAI index. Prevalence of definite malocclusion was 20.6%, followed by severe (8.2%) and very severe (7.6%). In the adjusted analysis, individuals with untreated dental caries (OR = 1.11; 95%CI: 1.03-1.20) and those who reported a lower socioeconomic level at 6 years of age (OR = 5.52; 95%CI: 1.06-28.62) had a higher chance of being a worse case of malocclusion. Current socioeconomic position was not associated with orthodontic treatment need. Individuals aged 22-24 years (OR = 1.59; 95%CI: 1.05-2.41) had a lower chance than those aged 14-17. This study shows that orthodontic treatment need is relatively high in Uruguayan adolescents and young adults. There is a potential relationship between early life socioeconomic status and the occurrence of malocclusion in adolescents and young adults under a life course approach.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  Scielo  latindex

The role of contextual and individual factors on periodontal disease in Uruguayan adults (Completo, 2018) Trabajo relevante

Álvarez-Vaz, Ramón , LORENZO-ERRO, SM , F. MASSA , Helena Silveira SCHUCH , Marcos Britto CORREA , Marco Aurélio PERES

Brazilian Oral Research, v.: 32 62 , 2018

Palabras clave: Periodontal Diseases; Socioeconomic Factors; Dental Health Surveys; Health Status Indicators; Multilevel Analysis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Encuestas de base poblacional

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18073107

E-ISSN: 18068324

DOI: [10.1590/1807-3107bor-2018.vol32.0062](http://dx.doi.org/10.1590/1807-3107bor-2018.vol32.0062)

Abstract: The present study aimed at understanding the relationship between periodontitis and socio-contextual and individual determinants of health. Data from The First Uruguayan Oral Health Survey, 2011, which included 223 and 455 individuals with 35-44 and 65-74 years old respectively, were used. A stratified, multistage cluster sampling design was adopted (cities with 20,000 residents). Periodontitis was assessed using the modified Community Periodontal Index

(CPI) and clinical attachment loss (CAL) (periodontal pocket and CAL ≥ 4 mm). Independent variables included contextual socioeconomic status (SES) measured by proportion of houses with Unsatisfied Basic Needs (UBN) and individual demographic and behavioral factors. Logistic regression multilevel models were generated. Living in contexts with a higher UBN was associated with higher odds for periodontitis in both age groups, even when adjusting for individual level variables (odds ratio [OR] = 1.51, 95%CI = 1.42-1.60 and 1.31, 95%CI = 1.21-1.42, respectively). Being male or heavy smoker increased the odds of periodontitis in this population for both age groups. Social structure impacts periodontal disease by modifying individual socioeconomic situations: in better socioeconomic context, UBN acts increasing the protector role of socioeconomic situation but in a poverty context the role is attenuated. Conclusions for this study are that periodontitis varies across contextual socio-demographic groups being higher in the population with a lower SES, challenging health authorities to integrate oral health into national non-communicable diseases programs.

 latindex

Evaluación de un instrumento de medición del nivel de satisfacción estudiantil a través de la aplicación de Modelos de Ecuaciones Estructurales (Completo, 2017)

Álvarez-Vaz, Ramón , Elena Vernazza

Cuadernos de CIMBAGE, v.: 1 19 , p.:1 - 25, 2017

Palabras clave: factor analysis structural equation modeling customer satisfaction index

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelo de Ecuaciones Estructurales

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Satisfacción Estudiantil

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Buenos Aires

ISSN: 16665112

E-ISSN: 16691830

<http://ojs.econ.uba.ar/ojs/index.php/CIMBAGE/index>

The purpose of this paper is to examine the psychometric properties of an instrument proposed to measure students satisfaction in higher education at the University of Beira Interior (Portugal), and to compare the results to those arising from applying the same instrument at the School of Economics and Management; University of República del Uruguay. The indicator proposed to measure students satisfaction considers cause-effect relationship between a set of variables considered as "background" and another set of variables considered as a "consequences of satisfaction. In the first set we find students' expectations, their image of that School, the quality of teaching and services, and their perceived value, while within satisfaction "consequences" we find students' loyalty to the institution and the impact on the word- of-mouth. The data used in this application come from a survey conducted on a random sample of students of that School in 2009. The questionnaire applied, has 9 sets of questions; the first contains the variables that allow us to make a profile of the students according to their sociodemographic environment. On the other hand, the variables in sets A to H are the model variables ECSI (European Customer Satisfaction Index) and will be used as inputs for calculating the student satisfaction index. The results, presented for a model with 22 observable variables and 7 unobservable constructs are compared between two estimation methods: maximum likelihood and partial least squares.

WEB OF SCIENCE™  

Prevalencia de factores de riesgo de enfermedades crónicas no transmisibles en funcionarios de una institución bancaria del Uruguay (Completo, 2016)

MAG ESTELA SKAPINO , Álvarez-Vaz, Ramón

Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 31 p.:246 - 255, 2016

Palabras clave: Prevalencia ESTUDIOS DESCRIPTIVOS ENFERMEDADES CRÓNICAS NO TRASMISIBLES Factores de Riesgo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Muestreo en encuestas Sanitarias poblacionales

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

Escrito por invitación

ISSN: 07970048

E-ISSN: 16880420

Resumen Introducción: las enfermedades crónicas no transmisibles, fundamentalmente la enfermedad cardiovascular, la diabetes, el cáncer y las enfermedades respiratorias, son la primera

causa de muerte en los países desarrollados y el Uruguay no escapa a esta realidad. El 30% de esas muertes se produce antes de los 60 años. Las discapacidades generadas por estas enfermedades tienen un alto impacto social y también económico. Los principales factores de riesgo conductuales para el desarrollo de estas enfermedades se relacionan con los estilos de vida: alimentación inadecuada, sedentarismo y consumo de alcohol y tabaco. Estas conductas llevan a desarrollar factores de riesgo metabólicos: obesidad, dislipemias, hipertensión arterial y prediabetes. Estos factores de riesgo pueden ser modificados, pudiéndose así prevenir las propias enfermedades no transmisibles. El lugar de trabajo está reconocido mundialmente como un marco adecuado para la promoción de salud. Objetivo: conocer la prevalencia de factores de riesgo conductuales y metabólicos en funcionarios de una institución bancaria estatal del Uruguay. Metodología: estudio descriptivo, de corte transversal, sobre una muestra probabilística de los funcionarios de una institución bancaria. Se aplicó cuestionario y se realizó antropometría. Para estudiar la asociación de los factores de riesgo se usaron tablas de contingencia y modelos de regresión logística. Resultados: se encuestaron 136 funcionarios. La distribución por sexo fue pareja, la edad promedio fue de 48 años. El 16% refirió fumar actualmente; 58% beber alcohol en forma semanal; 85% consumir fruta y verdura por debajo de las recomendaciones, y 46% no realizar actividad física. El 63% presentó sobrepeso u obesidad; 30% declaró ser hipertenso; 33% tener una dislipemia, y 12% presentar prediabetes. La obesidad abdominal se asoció con mayor riesgo de desarrollar hipertensión arterial y prediabetes. El tabaquismo y la inactividad física son menos frecuentes en esta población que en poblaciones similares en otros países de la región, sin embargo los factores de riesgo metabólicos tienen casi la misma prevalencia. Conclusiones: si bien no se trata de una población representativa del país, se hizo una comparación con la situación nacional y en relación con la población adulta uruguaya se encontró una mayor prevalencia de obesidad, hipertensión arterial, hipercolesterolemia, prediabetes, sedentarismo, consumo inadecuado de frutas y verduras y consumo de alcohol en forma semanal. A su vez, esta población presentó una prevalencia menor de tabaquismo, sobreagregado de sodio, consumo de alimentos que son una fuente de grasas trans e ingesta de bebidas azucaradas. Estos resultados representan un aporte para futuras intervenciones

latindex 

Comparative effectiveness of water and salt community-based fluoridation methods in preventing dental caries among schoolchildren (Completo, 2016)

LUANA SEVERO ALVES , FABRUCCINI ANUNZZIATTA , LICET ALVAREZ , Álvarez-Vaz, Ramón , MALTZ, MARISA

Community Dentistry And Oral Epidemiology, v.: 44 6 , p.:577 - 585, 2016

Palabras clave: cariology fluoridation prevention public health policy

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03015661

E-ISSN: 16000528

DOI: [10.1111/cdoe.12251](https://doi.org/10.1111/cdoe.12251)

Objective: To compare the effectiveness of water and salt community-based fluoridation methods on caries experience among schoolchildren. Methods: Data derived from two population-based oral health surveys of 12-year-old schoolchildren exposed to different community-based fluoridation methods were compared: artificially fluoridated water in Porto Alegre, South Brazil and artificially fluoridated salt in Montevideo, Uruguay. Data on socio-demographic characteristics, maternal education and oral hygiene were collected. Dental caries was defined according to the WHO criteria (cavitated lesions) and to the modified WHO criteria (active noncavitated lesions and cavitated ones). The association between community-based fluoridation methods and dental caries was modelled using logistic (caries prevalence) and Poisson regression (DMFT). Odds ratios (OR), rate ratios (RR), and the 95% confidence intervals (CI) were estimated. Results: A total of 1528 in Porto Alegre and 1154 in Montevideo were examined (response rates: 83.2% and 69.6%, respectively). Adjusted estimates for caries prevalence and DMFT showed that schoolchildren from Porto Alegre were less affected by dental caries than their counterparts from Montevideo, irrespective of the criteria used. After adjusting for important characteristics, schoolchildren exposed to fluoridated salt had significantly higher likelihood of having caries (WHO criteria) than those exposed to fluoridated water (OR for prevalence=1.61, 95% CI=1.262.07; RR for DMFT=1.32, 95% CI=1.161.51). Similar differences were observed using the modified WHO criteria. Conclusion: Fluoridated water appears to provide a better protective effect against dental caries than fluoridated household salt among schoolchildren from developing countries.

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

Can students' satisfaction indexes be applied the same way in different countries (Completo,

2016) Trabajo relevante

Álvarez-Vaz, Ramón, Freira, D., Alves, H., Elena Vernazza

International Review on Public and Nonprofit Marketing, v.: 13 2, p.:101 - 118, 2016

Palabras clave: student satisfaction index Portugal higher education public education Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Ecuaciones Estructurales

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Satisfacción Estudiantil

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 18651984

E-ISSN: 18651992

DOI: <https://doi-org.proxy.timbo.org.uy:88/10.1007/s12>

<http://www.springer.com/business+%26+management/marketing/journal/12208>

Student satisfaction indices are an important management tool for higher education institutions and several studies have indicated generic models to measure them. However, the specific characteristics of educational systems differ from one country to another, and so models of student satisfaction may not be as generalizable as expected. This article aims to study the applicability of a model of student satisfaction with state higher education in two different situations: Portugal and Uruguay. The index of higher education student satisfaction developed by Alves and Raposo (Raposo, 2007b) was taken as a basis, and this was tested in Uruguay. The results show that when applied to the Uruguayan System, the model presents lower performance, with three non-significant relationships, in connection with the expectations and word of mouth construct. The remaining relationships are maintained in both systems, but sometimes with very different weights

Scopus'

Craniofacial pain can be the sole prodromal symptom of an acute myocardial infarction. an interdisciplinary study (Completo, 2016)

MARCELO KREINER, DDS, PHD, Álvarez-Vaz, Ramón, MICHELIS, Virginia, WALDENSTRÖM, Anders, ISBERG, Annika

Acta Odontológica Latinoamericana, v.: 29 1 4, p.:23 - 28, 2016

Palabras clave: Myocardial infarction myocardial ischemia facial pain

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / facial pain

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 18524834

We recently found craniofacial pain to be the sole symptom of an acute myocardial infarction (AMI) in 4% of patients. We hypothesized that this scenario is also true for symptoms of prodromal (pre-infarction) angina. We studied 326 consecutive patients who experienced myocardial ischemia. Intra-individual variability analyses with respect to ECG findings and pain characteristics were performed for those 150 patients who experienced at least one recurrent ischemic episode. AMI patients (n=113) were categorized into two subgroups: abrupt onset (n=81) and prodromal angina (n=32). Age, gender and risk factor comparisons were performed between groups. Craniofacial pain constituted the sole prodromal symptom of an AMI in 5% of patients. In those who experienced two ischemic episodes, women were more likely than men to experience craniofacial pain in both episodes (p<0.01). There was no statistically significant difference between episodes regarding either ECG findings or the use of the two typical pain quality descriptors pressure and burning. This study is to our knowledge the first to report that craniofacial pain can be the only symptom of a pre-infarction angina. Craniofacial pain constitutes the sole prodromal AMI symptom in one out of 20 AMI patients. Recognition of this atypical symptom presentation is low because research on prodromal AMI symptoms has to date studied only patients with chest pain. To avoid a potentially fatal misdiagnosis, awareness of this clinical presentation needs to be brought to the attention of clinicians, researchers and the general public

 Scopus

Erosive Tooth Wear among 12-Year-Old Schoolchildren: A Population-Based Cross-Sectional Study in Montevideo, Uruguay (Completo, 2015)

ALVAREZ LOUREIRO, L., DRA. ANUNZZIATTA FABRUCCINI, LUANA SEVERO ALVES, Álvarez-Vaz, Ramón, MALTZ, MARISA

Caries Research, v.: 49 3, 2015

Palabras clave: Tooth Erosion Prevalence Risks Factors Epidemiology

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Erosión Dental

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00086568

E-ISSN: 1421976X

DOI: [10.1159/000368421](https://doi.org/10.1159/000368421)

<http://www.karger.com/Article/Abstract/368421>

The aim of this study was to assess the prevalence, extent, severity, intraoral distribution and risk indicators for erosive tooth wear (ETW) among 12-year-old schoolchildren from Montevideo, Uruguay. A population-based, cross-sectional survey was conducted using a representative sample of 1,136 12-year-old schoolchildren attending public and private schools. Parents answered questions on socioeconomic status and general health. Schoolchildren answered questions on dietary and oral hygiene habits. Two calibrated examiners recorded ETW on permanent teeth according to the Basic Erosive Wear Examination (BEWE) score system. Logistic regression models were performed to assess the association between the predictor variables and the prevalence of ETW (overall and severe ETW). Odds ratios (OR) and the respective 95% confidence intervals (CI) were estimated. The prevalence of ETW was 52.9%, being mild erosion (BEWE = 1) in the vast majority of cases (48.5%). Severe erosion (BEWE \geq 2) was detected in 4.4% of schoolchildren. The overall prevalence of ETW differed significantly between categories of gender and socioeconomic status, but only between gender in the severe ETW analysis. The overall extent of ETW was significantly different between categories of gender, socioeconomic status, and swish before swallow. The extent of severe ETW differed between categories of swish before swallow and brushing frequency. In the logistic regression analysis, no association was found between the studied variables and the overall prevalence of ETW. Males were more likely to have severe ETW than females (OR = 3.22, 95% CI = 1.50-6.89). ETW may be considered a public health problem among 12-year-old-Uruguayan schoolchildren.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Periodontal Conditions and Associated Factors Among Adults and the Elderly: Findings from the First National Oral Health Survey in Uruguay (Completo, 2015)

Álvarez-Vaz, Ramón , LORENZO-ERRO, SM , MAG. FERNANDO MASSA

Cadernos de Saúde Pública, 2015

Palabras clave: Enfermedad Periodontal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Modelos Multinivel

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0102311X

E-ISSN: 16784464

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Scielo® latindex

Craniofacial Pain of Cardiac Origin Is Associated with Inferior Wall Ischemia (Completo, 2014)

MARCELO KREINER, DDS, PHD , Álvarez-Vaz, Ramón , ANDERS WALDENSTRÖM, MD, PHD , MICHELIS V , ROSANA MUÑOZ, MD , ANNIKA ISBERG, DDS, PHD

Journal of Oral & Facial Pain and Headache, v.: 28 4 , p.:318 - 321, 2014

Palabras clave: acute myocardial infarction cardiac ischemia chest pain craniofacial pain dental pain

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

ISSN: 23330384

E-ISSN: 23330376

Scopus®

Primer relevamiento nacional de salud bucal en población joven y adulta uruguaya. Aspectos metodológicos (Completo, 2013)

PHD SILVANA BLANCO , LORENZO-ERRO, SM , Álvarez-Vaz, Ramón

Odontostomatología, v.: XV p.:8 - 25, 2013

Palabras clave: Relevamiento nacional, metodología, salud bucal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Encuestas de Base poblacional

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

WEB OF SCIENCE™ latindex® redalyc

**Prevalencia de maloclusiones en adolescentes y adultos jóvenes del interior del Uruguay.
Relevamiento nacional de salud bucal 2010-2011 (Completo, 2013)**

Álvarez-Vaz, Ramón, LORENZO-ERRO, SM, OURENS, MARIANA, CELESTE, ROGER
Odontostomatología, v.: XV p.:47 - 57, 2013

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Encuestas de Base poblacional

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

WEB OF SCIENCE™  

Caries dental. La enfermedad oral más prevalente Primer Estudio poblacional en jóvenes y adultos uruguayos del interior del país (Completo, 2013)

OLMOS PATRICIA, PIOVESÁN SYLVIA, MARIANA MUSTO, LORENZO-ERRO, SM, Álvarez-Vaz, Ramón, MAG. FERNANDO MASSA

Odontostomatología, v.: IV Especial, p.:26 - 34, 2013

Palabras clave: Prevalencia Salud bucal caries dental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

WEB OF SCIENCE™  

Enfermedad Periodontal en la población joven y adulta uruguaya del Interior del país. Relevamiento Nacional 2010-2011 (Completo, 2013)

DRA. VIRGINIA PICCARDO, FERNANDA ALVAREZ, LORENZO-ERRO, SM, MAG. FERNANDO MASSA, Álvarez-Vaz, Ramón

Odontostomatología, v.: XV Especial Junio 2013, p.:35 - 46, 2013

Palabras clave: Enfermedad Periodontal estudio poblacional adultos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

WEB OF SCIENCE™  

**Prevalencia de maloclusiones en adolescentes y adultos jóvenes del interior del Uruguay.
Relevamiento nacional de salud bucal 2010-2011 (Completo, 2013)**

OURENS, MARIANA, CELESTE, ROGER, HILGERT, JULIANA BALBINOT, LORENZO-ERRO, SM, HUGO, NEVES FERNANDO, Álvarez-Vaz, Ramón, ABEGG CLAUDES

Odontostomatología, v.: XV Especial Junio 2013, p.:47 - 57, 2013

Palabras clave: Prevalencia maloclusiones adultos jóvenes adolescentes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

WEB OF SCIENCE™  

Prevalencia y factores de riesgo de las lesiones de la mucosa oral en la población urbana del Uruguay (Completo, 2013)

CASNATI, BEATRIZ, Álvarez-Vaz, Ramón, MAG. FERNANDO MASSA, LORENZO-ERRO, SM, ANGULO MARINA, CARZOGLIO, JULIO

Odontostomatología, v.: XV Especial Junio 2013, p.:58 - 67, 2013

Palabras clave: mucosa oral lesiones orales estudio transversal epidemiología

Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo
ISSN: 07970374
E-ISSN: 16889339

WEB OF SCIENCE™  

Mobilization of hematopoietic progenitor cells with granulocyte colony stimulating factors for autologous transplant in hematologic malignancies: a single center experience, (Completo, 2011)

GABÚS,R., G. BORELLI , MARTÍN FERRANDO , ENRIQUE BóDEGA , Álvarez-Vaz, Ramón, E. CITRÍN

Revista Brasileira de Hematologia e Hemoterapia, v.: 33 6 , p.:410 - 416, 2011

Palabras clave: Blood component removal Hematopoietic stem cell mobilization

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15168484

DOI: [10.5581/1516-8484.20110115](https://doi.org/10.5581/1516-8484.20110115)

Scopus  

Prevalencia de Trastornos Temporo Mandibulares y Bruxismo en Uruguay (Completo, 2011)

DR. RAUL RIVA , Álvarez-Vaz, Ramón , LORENZO-ERRO, SM, MAG. FERNANDO MASSA
Odontología, v.: XII 17 , p.:54 - 71, 2011

Palabras clave: Prevalencia Bruxismo Trastornos Temporo Mandibulares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Oral

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

WEB OF SCIENCE™  

Valoración del tratamiento local de la candidosis oral. Correlación etiológica (Completo, 2011)

CASNATI, BEATRIZ , PAPONE, VIRGINIA , CUESTAS MARIELA , LORENZO-ERRO, SM, Álvarez-Vaz, Ramón , MAG. FERNANDO MASSA

Odontología, v.: 13 18 , p.:66 - 75, 2011

Palabras clave: candidosis oral terapia local

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

WEB OF SCIENCE™  

Cobertura de vacunación antigripal en niños de Montevideo en el año 2010 (Completo, 2011)

Álvarez-Vaz, Ramón , DR. HUGO DIBARBOURE , QUIAN,J. , GUTIERREZ,S.

Archivos de Pediatría del Uruguay, v.: 82 4 , p.:223 - 227, 2011

Palabras clave: VACUNAS CONTRA LA INFLUENZA GRIPE HUMANA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Inmunizaciones

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00040584

E-ISSN: 16881249

En el año 2006 se realizó una encuesta en Montevideo en niños entre 6 y 23 meses que mostró una muy baja cobertura de vacunación antigripal. El objetivo del presente estudio fue evaluar la cobertura de la misma vacuna durante el año 2010, en niños de Montevideo entre 6 y 23 meses y entre 2 y 5 años. Material y métodos: estudio observacional, descriptivo en población perteneciente a ASSE (sector público) y dos mutualistas de Montevideo (sector privado). Los datos se obtuvieron a través de encuesta realizada a padres y tutores, con formulario anónimo. Se

interrogó sobre las razones para vacunar y las razones para no hacerlo. Resultados: se encuestaron responsables de 650 niños, 50.5% del grupo de 6 a 23 meses y 49.5% del grupo de 2 a 5 años. Se vacunaron 453 niños (69.7%), 69% del sector privado y 70.4% del sector público. La principal razón para vacunarse fue la indicación médica y la principal para no hacerlo fue la ausencia de indicación. Discusión: es difícil lograr altas coberturas de vacunación antigripal tanto en nuestro país como en otros. En el grupo en que es posible comparar, se obtuvieron en el año 2010 mejores resultados que en el 2006. Es probable que el temor a la pandemia haya sido factor determinante. Pero siempre la indicación médica tiene un rol preponderante en lograr mejores resultados.

latindex

¿Son las maloclusiones un problema de salud pública en el Uruguay? (Completo, 2010)

BUÑO G., BOLASCO, A., Álvarez-Vaz, Ramón, LUGARO, A., PASCUALI, L., SANTOS, M.

Actas Odontológicas, v.: 71, p.:57 - 68, 2010

Palabras clave: maloclusión Salud pública deglución atípica respiración bucal frenillos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / maloclusión

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15108139

E-ISSN: 23936304

<http://actasodontologicas.ucu.edu.uy/>

latindex

Validation of a simplified sham acupuncture technique for its use in clinical research: a randomised, single blind, crossover study (Completo, 2010)

MARCELO KREINER, DDS, PHD, ANA ZAFFARONI, Álvarez-Vaz, Ramón, GLENN CLARK

Acupuncture in Medicine, v.: 281, p.:33 - 36, 2010

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Acuounture

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09645284

E-ISSN: 17599873

DOI: [10.1136/aim.2009.001735](https://doi.org/10.1136/aim.2009.001735)

<http://aim.bmj.com/>

ABSTRACT Objectives The validity of a new sham acupuncture technique was tested on acupuncture naïve healthy subjects. Methods The procedure was tested in accupoints LI4 and ST6 in a randomised, single blind and crossover study. The participants were blind to which technique they received. 32 healthy volunteers (15 men, 17 women, aged between 20 and 62 years, mean age 34 years) were recruited at the Universidad de la República, Uruguay. Interventions Participants were randomly assigned to one of two groups: (1) real acupuncture or (2) sham acupuncture. After 30 min, the patients were needled again in a crossover design. Main outcome measures A yes/no questionnaire was used to assess the credibility and characteristics of the procedure. Results For the credibility question (do you think you received real acupuncture?) no statistically significant group differences were evident before or after the crossover. Subjects who answered yes to this question ranged from 14/16 (87.5%) before crossover to 10/16 (62.5%) after crossover for the sham and 12/16 (75%) before crossover to 15/16 (93.8%) after crossover for the real acupuncture. The question that showed a significant difference (only after crossover) was the question, did you feel the needle penetrating the skin?; after crossover 12/16 (75%) subjects in the real acupuncture group said yes and 2/16 (12%) subjects in the sham group said yes to this question (p<0.01). Conclusions These data suggests that this method is credible and constitutes a simple and inexpensive technique for use as a control in clinical research in acupuncture naïve subjects.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Prevalencia de Caries en escolares de 12 años de diferente NSE (Completo, 2009)

Álvarez-Vaz, Ramón, LORENZO-ERRO, SM

Odontostomatología, 2009

Palabras clave: Caries, Public Schools, Socioeconomic Status Mate

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Oral

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

WEB OF SCIENCE™ latindex redalyc

NO ARBITRADOS

Identification of Missing Data and Imputation in Vaccination Rates for an Ecological Study of the Southern Cone of South America in Four Countries (Completo, 2025)

Álvarez-Vaz, Ramón, RODRÍGUEZ-COLLAZO, SILVIA, Mauro Loprete

Current Research in Statistics & Mathematics, v.: 4 2, p.:1 - 15, 2025

Palabras clave: Harmonization Imputation Missing Data Reproducible Research Visualization

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 29949459

<https://www.opastpublishers.com/journal/current-research-in-statistics-mathematics>

In epidemiological studies with ecological design, it is common practice to work with country-level data, which arise from secondary data sources. For this reason, a harmonization process must be carried out in order to ensure the quality and completeness of the data, as a fundamental element of what is known as reproducible research. This allows other researchers to replicate the results by accessing the same repositories, which are usually international portals that publish statistical data in the health area, such as the WHO, the World Bank or the statistical institutes or health ministries of each country. This harmonization process that guarantees reproducibility has as a fundamental stage the transparency of the process of identifying missing data and any modification that is made when imputing and allowing for complete data, which expands the use of different statistical techniques. This work shows the entire process followed for a group of vaccination rates, including visualization and various imputation methods that are appropriate to the nature of the data, for 4 countries in the Southern Cone for a period of 20 years. The details of this project are on the OSF platform in the project Analysis of different demographic, social, and economic indicators and their association with a group of immunopreventable diseases for 4 countries in the Southern Cone of South America at <https://osf.io/6r3ew/>.

Estudio descriptivo retrospectivo del uso de Avirostat (interferón alfa 2a) e INF (interferón alfa 2b) y su tolerancia en tumores sólidos. Experiencia del Instituto Nacional del Cáncer. (Completo, 2007)

AGAZARIAN M., TCHEKMEYAN S., SOTO S., CITRÍN E., OLIVERA C., Álvarez-Vaz, Ramón

Biomedicina, v.: 3 1, p.:20 - 28, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15109747

E-ISSN: 16882504

Evaluación del Eritrogen (Eritropoyetina Alfa Clausen Eritropoyetina Iclos) en el tratamiento de la anemia en pacientes con insuficiencia renal crónica en diálisis (Completo, 2007)

NIN J., Álvarez-Vaz, Ramón

Biomedicina, v.: 3 2, p.:130 - 138, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15109747

E-ISSN: 16882504

Evaluación de la movilización de células progenitoras hematopoyéticas para trasplante autólogo en hemopatías malignas y tumores sólidos con Filgen JP (Filgrastim Clausen)- Experiencia de un centro (Completo, 2006)

GABÚS R., BORELLI G., CITRÍN E., Álvarez-Vaz, Ramón

Biomedicina, v.: 2 3, p.:206 - 213, 2006

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo
ISSN: 15109747
E-ISSN: 16882504

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Relationship between Handwriting and Visual-Motor Integration in Primary School (Completo, 2025)

Diez, M. , Álvarez-Vaz, Ramón

Anuario de Psicología Jurídica, p.:1 - 9, 2025

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 08/09/2025

ISSN: 11330740

E-ISSN: 21740542

<https://journals.copmadrid.org/pseud>

Introduction: School-based literacy development involves the acquisition of complex cognitive and motor skills, among which handwriting plays a central role. This study examined the relationship between handwriting performance (quality and speed) and visual-motor integration in Uruguayan schoolchildren. Method: A cross-sectional study was conducted using two-stage probabilistic cluster sampling. Participants included 158 fourth-grade students (50.6% girls) from public schools in Montevideo classified in the fifth quintile according to the National Public Education Administration. Instruments used included the Concise Assessment Method for Children's Handwriting and the second version of the Bender Visual-Motor Gestalt Test. Cluster analysis was applied as an exploratory tool to identify performance subgroups. Results: Handwriting quality and speed were significantly correlated with visual-motor integration. Cluster analysis revealed four distinct performance profiles integrating handwriting and visual-motor variables. Girls outperformed boys in handwriting legibility, with no significant sex differences in handwriting speed or visual-motor skills. Conclusions: Visual-motor integration is strongly linked to handwriting performance. The identification of heterogeneous performance profiles underscores the importance of moving beyond binary sex-based comparisons to inform early assessment and targeted educational interventions. These findings enhance our understanding of handwriting development in the Uruguayan context

LIBROS

Estadística multivariante y análisis espaciotemporal: uso en vigilancia epidemiológica en salud bucal (Completo, 2024) Publicado Trabajo relevante

Álvarez-Vaz, Ramón

Edición: Ediciones Universitarias, Colección Biblioteca Plural

Editorial: Ediciones Universitarias, Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: Vigilancia epidemiológica Indicadores Análisis Multivariante Análisis Espacio-Temporal Salud bucal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Modelización en Epidemiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos Estadísticos Multivariantes

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Diseños Muestrales

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974022348

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/50218>

Este libro está basado en la Tesis de Doctorado del PROINBIO "Sistematización y creación de Indicadores e Índices para la vigilancia epidemiológica en Salud Bucal: Uso de técnicas Estadísticas Multivariantes y de Análisis Espacio-Temporal, (Álvarez-Vaz, 2020) y se compone de 3 partes, donde en la parte I, en el capítulo 1 se presentan los problemas y necesidades de esta sistematización de nuevos indicadores para medir adecuadamente las patologías en Salud Bucal, que se presentan en el capítulo 2. El capítulo 3 es el más extenso y presenta los aspectos metodológicos y estadísticos que aparecen como solución a los problemas. Luego la parte II presenta bajo el formato de 5 capítulos varias aplicaciones donde se emplean varios de los indicadores presentados en la parte I. Finalmente se cierra el libro en la parte III con un capítulo de conclusiones y recomendaciones a futuro.

Manual de estadística e indicadores epidemiológicos en odontología (Completo , 2023) Publicado

Lorenzo-Erro, SM /Lorenzo S / Lorenzo SM , Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA , Musto, Mariana , PATRICIA OLMOS , FABRUCCINI-FAGER, ANUNZZIATTA , Muñoz-Wolf Matías

Número de páginas: 154 , Manuales Didácticos

Editorial: Udelar. CSE

Tipo de publicación: Material didáctico

Referado

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Colectiva

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-9974-0-2059-7

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero, Uruguay

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/48768>

Este manual está dedicado a todos los estudiantes de grado de la salud, y muy especialmente a los estudiantes de Odontología, como futuros integrantes de los equipos de salud. Nuestro anhelo es que les sea útil no solo durante la carrera, sino también en el ejercicio de su práctica sanitaria.

Práctica sanitaria de la cual deseamos fervientemente que pueda beneficiarse la población uruguaya, ejerciendo así su derecho a la salud.

CAMINANDO HACIA LA INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN: DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA (

Participación , 2023) Publicado

Diez, M. , Álvarez-Vaz, Ramón

Editor/Compilador: INNTEC 2023. III Congreso Internacional de Innovación y Tendencias Educativas.

Edición: 1ª edición, Conocimiento Contemporáneo

Editorial: Dykinson , Madrid

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Psicomotricidad

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Encuesta Poblacional

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Encuesta por muestreo

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-84-1170-542-4

<https://www.dykinson.com/libros/caminando-hacia-la-innovacion-en-educacion-de-la-teoria-a-la-practic>

Capítulos:

LA ESCRITURA CURSIVA EN LA ETAPA ESCOLAR: RESULTADOS PRELIMINARES DE UN ESTUDIO REALIZADO CON NIÑOS Y NIÑAS DE CUARTO AÑO DE MONTEVIDEO, URUGUAY
Página inicial 584, Página final 605

Teoría y Aplicaciones en Probabilidad y Estadística (Participación , 2022) Publicado

Álvarez-Vaz, Ramón , Lezcano, Mikaela

Editor/Compilador: BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

Edición: Primera Edición :2022, Capitulo 8

Editorial: Dirección General de Fomento Editorial , Mexico

Tipo de publicación: Investigación

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.8150478>

Referado

Palabras clave: Gaps Inequality Indices Oral Health Information Theory

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Teoría de la Información

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Medidas de Desigualdad en

Salud

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-607-525-933-8

<https://zenodo.org/record/8150478>

The reduction of socioeconomic inequalities in oral health is a WHO goal for 2020 within countries. In this context, an analysis methodology is presented that allows the creation of indicators that are easy to measure and interpret for clinical and managerial decision-making in oral health services, helping to reorient public health policy decision-making towards more equity. From a battery of inequality measures, based on information theory, a series of indices are presented to measure gaps between different Geodemographic Units (UG).

Capítulos:

Medidas de desigualdad en salud bucal: una experiencia para los escolares de 12 años de la ciudad de Montevideo, Uruguay (Measures of inequality in oral health: an experience for 12-year-old schoolchildren in the city of Montevideo, Uruguay)

Página inicial 101, Página final 116

Teoría y Aplicaciones en Probabilidad y Estadística (Participación , 2022) Publicado

De-Armas. Gonzalo. , Álvarez-Vaz, Ramón , Mauro Loprete

Editor/Compilador: BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

Edición: Primera edición: 2022, Capitulo 4

Editorial: Dirección General de Fomento Editorial , Mexico

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.5281/zenodo.7676996](https://doi.org/10.5281/zenodo.7676996)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: APVP Shiny Siniestros de tránsito.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Demografía Cuantitativa

Ciencias Sociales / Sociología / Demografía /

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-607-525-933-8

<https://doi.org/10.5281/zenodo.7676996>

Abstract. Potential Years of Life Lost (PYLL) is a demographic indicator that allows us to quantify how many years, on average, have been lost for a group of people of people, in a given period of time, with respect to a set of causes of death. a set of causes of death. Operationally, they are calculated as the sum of the average number of years of life lost for a group of people in a given period of time for a set of causes of death, of the difference in years between the age of the deceased and a certain age limit. a certain age limit L at which the person was expected to live, or which it is considered that after that age, death is not avoidable. In the present research, life expectancy In the present research, life expectancy at age x is specified as that number of years potentially lost from living. Considering the different causes of death, In Uruguay, traffic accidents are one of the external causes with the highest number of deaths and one of the most common. of deaths and one of the leading causes of death in the age group of 15 to 45 years. 15 to 45 years of age. The results obtained are visualized by means of a graphical interface developed using the shiny package in developed by means of the shiny package in Rstudio, which has the virtue of being able to be used by a user to The results obtained are visualized by means of a graphic interface developed using the shiny package in Rstudio, which has the virtue of being able to be used by a user to obtain results, without requiring programming knowledge. As a conclusion of this work, it can be observed that the deaths and PYLL due to traffic accidents have a young male profile, where deaths among motorcycle motorcycle driver fatalities are a preponderant number in the contribution to the total number of the contribution to the total number of PYLL. Finally, if we compare the different crash scenarios, fatalities among motorcyclists Finally, comparing the different crash scenarios, fatalities among motorcycle riders have a median age below 30 years,

while pedestrian fatalities are characterized by a median age above 30 years, while pedestrian fatalities are characterized by a median age below 30 years. characterized by a median age of over 60 years.

Capítulos:

Años Potenciales de Vida Perdidos por Siniestros de Tránsito

Página inicial 45, Página final 60

Teoría y Aplicaciones en Probabilidad y Estadística (Participación , 2022) Publicado

SCAVINO, M. , Álvarez-Vaz, Ramón

Editor/Compilador: BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

Editorial: Dirección General de Fomento Editorial, , Mexico

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.5281/zenodo.7749258](https://doi.org/10.5281/zenodo.7749258)

Referado

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-607-525-933-8

<https://zenodo.org/record/7749258>

Capítulos:

Detección de fibrilación auricular en electrocardiogramas de corta duración (Detection of atrial fibrillation in short duration electrocardiograms)

Página inicial 1, Página final 13

Investigación e innovación educativa frente a los retos para el desarrollo sostenible (Participación , 2021) Publicado

Elena Vernazza , Lezcano, Mikaela , Álvarez-Vaz, Ramón

Editor/Compilador: Encuentos Dykinson

Editorial: Editorial DYKINSON , Madrid

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación /

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Ecuaciones Estructurales

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-84-1122-022-4

<https://www.dykinson.com/libros/investigacion-e-innovacion-educativa-frente-a-los-retos-para-el-desarrollo-sostenible>

Capítulos:

PRESENTACIÓN DE UN MODELO PARA ANALIZAR LA SATISFACCIÓN ESTUDIANTIL EN LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y DE ADMINISTRACIÓN DE URUGUAY

Página inicial 1152, Página final 1165

Estadística, Probabilidad y sus áreas de acción (Participación , 2021) Publicado

Elena Vernazza , Álvarez-Vaz, Ramón , Urrutikoetxea, A. ; Urruticoetxea, A. , Diana del Callejo Canal
Editor/Compilador: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Edición: Primera edición: 2021

Editorial: Dirección General de Publicaciones , México

Tipo de publicación: Investigación

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7158593>

Referado

Palabras clave: Educación análisis de clases latentes CHAID análisis discriminante rendimiento.

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Rendimiento académico de escolares

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clasificación Supervisada

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9786075257631

In Spain, the Ministerio de Educación (Education Ministry) applies a test, at national level, known as the Evaluación General de Diagnóstico (EDG). This test measures the schoolchildren academic performance in basic competencies as linguistic communication, mathematics, knowledge and interaction with the physical world, and social-civic competence. In this research, the information collected in 2009 from 25295 fourth-year primary school students was used, with the objective of proposing a reliable measure of general academic performance, which collects the scores of the four aforementioned competencies and allows us to establish a schoolchildren classification, based on this measure. For this, a latent class analysis was applied that was verified by means of a quadratic discriminant analysis with 90 % coinciding cases and a CHAID analysis with 92.7 % coinciding cases. The results show that a classification with three latent classes is sufficient to explain the general academic performance. Thus, 32 % of schoolchildren in the sample were classified as having high academic performance, characterized by mainly presenting high values in the 4 competencies, although schoolchildren with average values in linguistic and mathematical communication were also detected; 51 % with an average academic performance, characterized by having a medium level of the four competencies; and 17 % with low academic performance, characterized by presenting low values in three competencies and average records in mathematics. Finally, it is detected that the highest proportion of schoolchildren in private schools report a high level of achievement, while the highest proportion of schoolchildren in public schools report an average academic performance. Furthermore, the highest proportion of schoolchildren who do not repeat have a high academic performance, while the highest proportion of schoolchildren who repeat report a low academic performance.

Capítulos:

Caracterización del rendimiento académico de escolares de cuarto de Educación Primaria, España
Página inicial 17, Página final 29

Estadística, Probabilidad y sus áreas de acción (Participación , 2021) Publicado

MARROIG A. , Yohana Altez , Álvarez-Vaz, Ramón , Virginia Burguete

Editor/Compilador: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Edición: Primera edición: 2021

Editorial: Dirección General de Publicaciones , México

Tipo de publicación: Investigación

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7158688>

Referado

Palabras clave: Lung Capacity Schoolchildren Linear Mixed Models Rice Mills Peak Expiratory Flow Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos Lineales Mixtos
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Espirometría

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9786075257631

Exposure to the rice industrialization environment can affect the lung capacity of individuals. In particular, respiratory disorders may occur in children who spend several hours in areas close to rice mills. This work analyzes the lung capacity of schoolchildren in the city of Artigas, an area of concentration of rice mills, between 2015 and 2016. The results of this study are compared with values obtained in previous work [3] for a reference population of the country. In addition, the link between lung capacity and proximity to the rice industrialization environment is investigated. Healthcare professionals measure lung capacity by Peak Expiratory Flow (PEF). The study design is longitudinal applied to a probabilistic sample of schoolchildren from the city of Artigas, aged 4 to 7 years, who were measured on 4 occasions over a year. Weight, height and PEF measurements were taken, and information on the clinical history and environmental conditions, to which the children are exposed, was obtained through questionnaires given to the parents. The PEF values collected on each occasion were compared with the percentile values of the reference population and, in addition, mixed-effects models were fitted to analyze the association between the trajectory of PEF and rice industrialization. The results show that PEF values are below the expected, according to the reference values for the country, indicating a potential higher risk of respiratory pathologies in schoolchildren from Artigas. On the other hand, the results of the analysis of the PEF trajectory are similar to those reported in previous studies for Uruguay in terms of their relationship with age, weight and height. However, there is no evidence that a higher degree of exposure to the rice industrialization environment worsens the PEF trajectory among schoolchildren in Artigas. A limitation of the analysis is that no information is available for other cities outside the rice mill concentration zone. Therefore, it is relevant that future work analyze the PEF trajectories of

schoolchildren from different cities in order to have greater variability in exposure to environmental contamination.

Capítulos:

Análisis longitudinal de la capacidad pulmonar de escolares de la ciudad de Artigas, Uruguay
Página inicial 57, Página final 71

Estadística, Probabilidad y sus áreas de acción (Participación , 2021) Publicado

Álvarez-Vaz, Ramón , SILVIA ALTMARK , KARINA LARRUINA SALCEDO

Editor/Compilador: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Edición: Primera edición: 2021

Editorial: Dirección General de Publicaciones , México

Tipo de publicación: Investigación

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7158804>

Referado

Palabras clave: Clusters longitudinales Gasto Tipologías Trayectorias temporales Turismo Receptivo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clusters longitudinales

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía del Turismo

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9786075257631

Tourism is considered as an engine of development, due to the positive impact on the Gross Domestic Product (GDP), employment, and exports. In Uruguay, according to indicators from the Ministry of Tourism: in 2018 it represented 8.1 % of GDP (according to the Tourism Satellite Account), 6.5 % of the country's total jobs, 19 % of total exports, and 44 % of exports of services. To analyze the evolution of inbound tourism in Uruguay, we work with the series of visitors and their spending, produced by the Ministry of Tourism, constant and current dollars. To elaborate groups of trajectories of both variables, considering 9 destinations (Montevideo, Punta del Este, Colonia, Litoral Termal, Costa de Oro, Costa de Rocha, Piriapolis, Others and transit) and the variable number of visits, a visitor typology is identified and its temporal and spatial dynamics are studied. These 9 destinations are combined with the number of arrivals to the country of the group of visitors, that is, if it is the first time they arrive in the country or if they repeat the visit, which generates 18 trajectories. Clusters of trajectories are generated independently, using the kml algorithm (kmeans for longitudinal data), for the variables Total visitors and Total Expenditure. Clusters are generated, which correspond mainly to 2 destinations in each typology (Montevideo and Punta del Este), while the remaining destinations are combined differently depending on the Total Visitors or Total Expenditure.

Capítulos:

Evolución del turismo receptivo de Uruguay en 2004-2017 mediante métodos de clusters longitudinales

Página inicial 85, Página final 98

Estadística, Probabilidad y sus áreas de acción (Participación , 2021) Publicado

De-Armas. Gonzalo. , Alvaro Valiño , Juan Baccino , Álvarez-Vaz, Ramón , Daniel ciganda soliño

Editor/Compilador: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Edición: Primera edición: 2021

Editorial: Dirección General de Publicaciones , México

Tipo de publicación: Investigación

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7158827>

Referado

Palabras clave: APVP Bootstrap Simulación Monte Carlo Varianza

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Demografía Cuantitativa

Ciencias Sociales / Sociología / Demografía /

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-607-525-763-1

The first objective of this project is to demonstrate the usefulness of the Potential Years of Life Lost (PYLL) indicator for the monitoring of the impact of mortality and the development of health

policies. The second objective is to contribute to the incorporation of the probabilistic perspective on the análisis of demographic information. The YPLL, defined as the sum of the years of life that individuals dying from a given cause would have lived, provide a different and complementary perspective to other indicators of the level of mortality more frequently used, by allowing to evaluate the societal impact associated to premature deaths. This chapter explores 3 methodologies for calculating YPLL where different definitions of the limit age L , i.e. the age before which a death is considered premature, are used. The three variants we explore are: a fixed age, life expectancy at birth L_0 , and life expectancy at a certain age $x L_x$. The traditional approach used in Demography consists of considering the number of deaths from a certain cause as the reflection of a deterministic phenomenon. The approach proposed in this work consists of understanding these quantities as the realization of a stochastic process whose evolution partly depends on conjunctural situations and unpredictable behavioral processes, that is, to understand mortality as a process with a random component. This implies treating the YPLL as a random variable, which must also be characterized by its uncertainty. As an illustration, we estimate the variance of the YPLL due to ischemic heart disease in Uruguay in 2018 and collect the variability in the sampling through Monte Carlo simulation, using the Bootstrap technique. We also consider the change in PYLL conditioned at age x , an index called $Y P L L_x$, for which a confidence band is built based on empirical quantiles.

Capítulos:

Estimación de los Años Potenciales de Vida Perdidos y su incertidumbre para las muertes por isquemia cardiaca en Uruguay en 2018

Página inicial 110, Página final 124

Actualidad en Probabilidad y Estadística (Participación , 2020) Publicado

Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA

Editor/Compilador: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Editorial: BUAP Ediciones , Puebla

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.5281/zenodo.7149166](https://doi.org/10.5281/zenodo.7149166)

Referado

Palabras clave: Análisis de Redes Sociales Clustering Enfermedades No Transmisibles Factores de Riesgo Variables Binarias.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Redes
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Encuestas Sanitarias Poblacionales

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Análisis de Redes en Epidemiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Bucal

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9786075257136

Resumen. Habitualmente en los estudios epidemiológicos se suele trabajar con variables binarias que muestran la presencia de determinadas enfermedades, las que a su vez se asocian con otro conjunto de enfermedades, denominadas comorbilidades, y que también se miden a través de variables binarias y que en general se asumen como factores de riesgo de las primeras. En el ámbito de estos estudios existen situaciones donde se manejan enfermedades no transmisibles (ENT), en particular en salud bucal, donde ambos tipos de variables pueden ser intercambiables en cuanto a quien hace el rol de factor de riesgo. Teniendo en cuenta esta situación se propone usar el análisis de redes para la determinación de tipologías de encuestados en base a los atributos binarios, de forma de obtener perfiles epidemiológicos bien diferenciados. Los datos utilizados corresponden a un estudio en personas que demandan atención en la Facultad de Odontología-Udelar durante el período 2015-2016. A través del análisis de redes (AR), a partir de las variables se construye la matriz de adyacencias sobre la que se aplican una batería de métricas (closeness, betweenness, modularity, clustering) sobre los nodos y enlaces, que permite detectar comunidades. Las comunidades creadas mediante el AR a través del uso de diferentes algoritmos de búsqueda, como el de fast greedy o de random walk o de particionado espectral, se usan para evaluar el cambio en las proporciones de las variables analizadas (patologías o factores de riesgo) cuando se consideran en forma global y al interior de cada comunidad.

Capítulos:

Aplicación de análisis de redes para la elaboración de perfiles epidemiológicos en estudios sanitarios

Actualidad en Probabilidad y Estadística (Participación , 2020)

Publicado

Trabajo relevante

Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA , Elena Vernazza

Editor/Compilador: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Editorial: BUAP Ediciones , Puebla

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.5281/zenodo.7149241](https://doi.org/10.5281/zenodo.7149241)

Referado

Palabras clave: CPO Regresión Beta Vigilancia en Salud Oral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Regresión Beta

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Conteo

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Bucal

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Modelos de Regresión en Epidemiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Encuestas Sanitarias Poblacionales

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9786075257136

www.dgp.buap.mx dgp@correo.buap.mx

En el ámbito de la Epidemiología y Salud pública, pueden existir limitaciones en los indicadores generalmente utilizados ya que muchas veces no toman en cuenta la estructurada multivariada de la información o si la toman, lo hacen a través de algoritmos de cálculo que generan indicadores univariados para ganar en simplicidad, y no miden por lo tanto correctamente los fenómenos bajo estudio. En particular cuando los datos responden a modelos de conteo, es necesario transformar los datos en proporciones, utilizando modelos adecuados, al tener variables de respuesta que pueden ser modeladas mediante distribuciones de probabilidad de tipo Beta. En este trabajo se presentan en detalle los modelos de Regresión Beta (RB), para luego presentar los resultados que surgen de una aplicación en Salud bucal, en el contexto de una encuesta de base poblacional en personas que consultan en el Servicio de registros de la Facultad de Odontología de la Universidad de la República, Uruguay, 2015. Hasta el momento los resultados encontrados para modelar los componentes de piezas cariadas, perdidas y obturadas (CPO) se asocian con el Nivel de CPO, Edad, Sexo, Nivel educativo, Ingresos percibidos, Nivel de consumo de alcohol y de bebidas azucaradas, así como el Hábito de Fumar. Finalmente se proponen extensiones de los modelos para lograr una mejor performance.

Capítulos:

Creación de indicadores alternativos para la vigilancia en Salud oral mediante Regresión Beta

Página inicial 195, Página final 212

Evaluación e Innovación en Educación Superior e Investigación (Participación , 2020)

Publicado

Elena Vernazza , Lezcano, Mikaela , Álvarez-Vaz, Ramón

Editor/Compilador: FORO INTERNACIONAL sobre la EVALUACIÓN de la CALIDAD de la INVESTIGACIÓN y de la EDUCACIÓN SUPERIOR (FECIES)

Editorial: Editorial DYKINSON, S.L , Madrid

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: satisfacción estudiantil análisis de clases latentes covariables

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / análisis de clases latentes

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-84-1377-598-2

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8167794>

Introduction: In this work it is presented the main results obtained of the Latent Class Analysis application in the construction of student satisfaction, taking in consideration variables that determine it. The aim of this work is to identify a latent variable associated with the satisfaction level at Facultad de Ciencias Económicas y de Administración Udelar (Uruguay), which is manifested through groups of students. Material and Method: The data come from a survey carried out on a probabilistic sample of undergraduate students from the Faculty with a complex sample design (n = 1809). The questionnaire contains sociodemographic variables, characterization of the

student within the scope of the Faculty and the eight dimensions of the European model of consumer satisfaction (ECSI). In this work, the six dimensions associated with causes of satisfaction are analyzed and the analysis was complemented with the variables: age, career, abandonment and employment. The methodological strategy for data analysis was Latent Class Analysis using the EM algorithm. Results: From the main results obtained, evaluated with different test statistics (Chi², G² and entropy), a structure of 4 classes/groups arises determined by the level of student satisfaction: high, medium high, medium low and low. Analyzing the characterization based on the covariates, practically no significant differences were found between the classes according to the career variable. On the other hand, it can be stated that the fact of working and/or having dropped out of college at least once is associated with lower satisfaction levels, while older age with higher satisfaction. Conclusions: From the results obtained it is possible to identify a 4 groups/classes structure associated with different levels of student satisfaction. In addition, it is possible to detect differences between the 4 classes, based on the covariates analyzed.

Capítulos:

¿Cómo se construye la satisfacción estudiantil en Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Uruguay?

Página inicial 485, Página final 497

Probabilidad, Estadística y sus Aplicaciones (Participación , 2019) Publicado

Álvarez-Vaz, Ramón , Elena Vernazza

Editor/Compilador: BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

Editorial: Fomento editorial BUAP , Puebla, Mexico

Tipo de publicación: Investigación

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7145007>

Referado

Palabras clave: Caracterización Clases Latentes Estudiantes Universitarios Satisfacción

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Clases Latentes

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-607-525-598-7

En este trabajo se estudian las principales características de la construcción de la Satisfacción Estudiantil en los cursos de grado de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Universidad de la República, Uruguay, mediante Análisis de Clases Latentes (ACL). Los datos utilizados para la aplicación presentada en este trabajo provienen de una encuesta aplicada sobre una muestra de estudiantes de grado de la Facultad, en el año 2009. Dicho cuestionario presenta una estructura de bloques: por un lado (primer bloque) se encuentran las variables que permitirán realizar una caracterización sociodemográfica de los estudiantes y por otro se presentan las variables del modelo ECSI (European Customer Satisfaction Index) que serán las utilizadas para la caracterización de la Satisfacción Estudiantil. Las variables manifiestas consideradas como insumo para la construcción y caracterización de la Satisfacción Estudiantil son las siguientes 6: expectativas (E) de los estudiantes al ingresar al centro de estudios, la imagen (I) que tienen de éste, la calidad de la enseñanza recibida (CSA) y de los servicios brindados (CSF), las necesidades y deseos personales con respecto a la facultad (ND) y el valor percibido (VP). Los resultados presentados surgen de considerar que efectivamente existe una variable que refiere a la Satisfacción Estudiantil y que ésta queda definida, a partir de la interacción de las 6 variables manifiestas, por 4 clases latentes.

Capítulos:

Una caracterización de la satisfacción estudiantil mediante análisis de clases latentes

Página inicial 1, Página final 145

Probabilidad, Estadística y sus Aplicaciones (Participación , 2019) Publicado

Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA

Editor/Compilador: Benemérita Universidad de Puebla, México

Edición: Primera Edición

Editorial: Fomento editorial BUAP , Puebla, Mexico

Tipo de publicación: Investigación

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7148831>

Referado

Palabras clave: Asociación distribución Bernoulli Multivariada enfermedad periodontal intensidad

variable latente.

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-607-525-598-7

Resumen. En general, en muy variadas disciplinas como la Economía, el Marketing, la Epidemiología, se dan situaciones donde la matriz de datos de la que se dispone está formada por datos binarios (unos y ceros) que surgen de trabajar con varias variables aleatorias resultantes de un experimento con 2 resultados posibles en cada caso. El interés se centra entonces, generalmente, en analizar y dar cuenta de las relaciones que se dan entre variables a través de la distribución Bernoulli Multivariada (BM). Esta distribución puede ser caracterizada por un vector de intensidades y una matriz de asociaciones entre las variables binarias, que se pueden interpretar y asimilar como los parámetros de un modelo de regresión, por lo cual es importante entonces ver como queda parametrizado este modelo probabilístico y como puede ser estimado. Se presenta luego a modo de ejemplo una aplicación en salud bucal para evaluar la enfermedad periodontal en la población adulta uruguaya. Los datos surgen del primer relevamiento nacional de salud bucal, llevado a cabo durante los años 2011 y 2012 en diversos departamentos de Uruguay, donde fueron encuestadas personas de 3 grupos etarios (jóvenes, adultos y adultos mayores), a los que se les evalúa presencia de enfermedad periodontal, evaluada como atributos binarios en 6 sextantes de la boca, por lo cual se tienen 6 variables binarias.

Capítulos:

Uso de la Distribución Bernoulli Multivariada en salud bucal

Página inicial 150, Página final 163

La investigación en estadística desde la mirada de cuatro jóvenes investigadores (Compilación , 2018)

Publicado

Álvarez-Vaz, Ramón , RODRÍGUEZ,S. , F. MASSA , Elena Vernazza , Ana Coimbra , L. MORENO

Número de páginas: 192

Edición: Ediciones Universitarias, Unidad de Comunicación d, Biblioteca Plural

Editorial: Ediciones Universitarias, Unidad de Comunicación de la Universidad de la República (UCUR) , Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1550-0

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/48673>

El trabajo se divide en cuatro capítulos autocontenidos. En el primero se presenta el trabajo de Moreno titulado "Clustering robusto basado en modelos". En este documento el autor analiza y compara distintas técnicas de clustering basadas en modelos probabilísticos con el objetivo de encontrar el procedimiento más eficiente y estable entre el conjunto analizado, considerando diferentes tipologías de datos, en presencia de outliers. Se prueba este enfoque en la conformación de grupos para un conjunto de inmuebles de Montevideo y Canelones a partir del precio de ellos, los metros cuadrados construidos y del terreno en el que se aloja el inmueble. En el siguiente capítulo, se presenta el trabajo de Coimbra y Antía titulado "Tratamiento de la no respuesta en encuestas de panel en el caso de poblaciones finitas", cuyo objetivo es abordar una forma de tratamiento de la no respuesta en un tipo específico de encuestas por muestreo, las encuestas de panel. En el capítulo tres, en una línea próxima al trabajo de Moreno, se presenta el trabajo de Massa cuyo título es "Efecto de valores faltantes en estudios longitudinales en adultos mayores". En este trabajo se aborda la forma de solucionar el problema del abandono de los sujetos incluidos en estudios denominados Mini Mental State Examination (MMSE), se centra en el uso de modelos conjuntos donde el tiempo de sobrevivencia de los sujetos y los resultados del MMSE están relacionados. Finalmente, en el último capítulo, se presenta el trabajo de Vernazza en el que se analizan las propiedades psicométricas de un instrumento de medición de la satisfacción estudiantil en nuestra Facultad de Ciencias Económicas y de Administración.

Metodos de muestreo para estudios sanitarios: una aplicacion para la Encuesta de Factores de Riesgo 2006 en Uruguay (Completo , 2017)

Publicado

Trabajo relevante

Álvarez-Vaz, Ramón

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 184

Editorial: Ediciones Universitarias , Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: Muestreo Encuesta Poblacional métodos auxiliares en muestreo No respuesta

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Muestreo

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Encuestas Sanitarias Poblacionales

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974014886

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/49623>

Este libro basado en mi trabajo de tesis tiene como propósito principal hacer una revisión de los métodos de muestreo en los estudios sanitarios y como solucionar problemas mediante el uso de información auxiliar. Está dividido en 3 partes, con una primera formada por una introducción breve pero rigurosa de los diferentes tipos de estudios en epidemiología y salud pública y de una presentación detallada de un tipo particular de estudio como lo son las encuestas de salud poblacionales. Se hace a su vez una revisión de las más importantes encuestas sanitarias a nivel nacional e internacional, dedicando especial atención a uno de los estudios para hacer vigilancia epidemiológica, como lo es la encuesta de factores de riesgo (STEPS) que se hace a nivel internacional. Se presentan luego en forma detallada los diferentes tipos de procedimientos de muestreo probabilístico, para que se usa cada uno de ellos, para luego presentar una serie de problemas que se presentan habitualmente en las encuestas de salud como es la no respuesta y como tratarla mediante mecanismos de imputación y/o de calibración de los ponderadores o pesos muestrales. En la segunda parte se presenta los antecedentes de la STEPS, en que condiciones se aplicó en Uruguay en 2006, y se dan diferentes alternativas de corrección de la no respuesta, el cual fue un problema muy importante. En la última parte se presenta el análisis comparando los resultados de la solución a la no respuesta con los datos sin corregir dando recomendaciones, para evitar estos problemas y tratar de minimizar su impacto.

Modelación con Estadística y Probabilidad (Participación , 2017) Publicado

Álvarez-Vaz, Ramón , Elena Vernazza

Editor/Compilador: Benemérita Universidad de Puebla

Edición: Primera Edición

Editorial: Benemérita Universidad de Puebla, México, Dirección de Fomento Editorial , Puebla, México

Tipo de publicación: Investigación

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7178296>

Referado

Palabras clave: Satisfacción Estudiantil Modelos de Ecuaciones Estructurales Mínimos Cuadrados Parciales.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis Multivariado

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Ecuaciones Estructurales

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios /

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-607-525-442-5

En este trabajo se estudian las principales características de la construcción de la satisfacción estudiantil, en los cursos de grado de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Universidad de la República, Uruguay, realizando un análisis a partir de la utilización de Modelos de Ecuaciones Estructurales. El modelo utilizado para caracterizar la satisfacción estudiantil considera relaciones de causa-efecto entre algunas variables que son consideradas como "antecedentes" y otras como "consecuencias" de la satisfacción. El primer subconjunto de variables considera las expectativas de los estudiantes al ingresar al centro de estudios, la imagen que tienen de éste, la calidad de la enseñanza recibida y de los servicios brindados y el valor percibido, mientras que como "consecuencias" de la satisfacción se encuentran la lealtad hacia la institución y el impacto en el boca a boca. Los datos utilizados para la aplicación presentada en este trabajo provienen de una encuesta (cuestionario) aplicada sobre una muestra de estudiantes de grado de la Facultad, en el año 2009. Dicho cuestionario, presenta una estructura de 9 bloques de preguntas; el primero contiene las variables que permitirán realizar una caracterización sociodemográfica de los estudiantes. Por otra parte, se presentan las variables del modelo ECSI (European Customer Satisfaction Index) que serán las utilizadas como insumos para la caracterización de la satisfacción estudiantil. Los resultados presentados surgen de un modelo con 22 variables observables y 7 constructos no observables, estimado por mínimos cuadrados parciales.

Capítulos:

Satisfacción estudiantil Análisis a través de Modelos de Ecuaciones Estructurales

Página inicial 145, Página final 160

Salud, nutrición y desarrollo en la primera infancia en Uruguay primeros resultados de la ENDIS (Participación , 2015) Publicado

Álvarez-Vaz, Ramón

Editorial: Instituto Nacional de Estadística , Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Muestreo en encuestas Sanitarias poblacionales

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789974715356

<http://www.ine.gub.uy/web/guest/encuesta-nacional-de-desarrollo-infantil-y-salud-endis->

Capítulos:

Anexo I. Análisis y calibración de la muestra de ucc

Página inicial 121, Página final 123

Infecciones parasitarias intestinales y estado nutricional en niños de una escuela de Montevideo: Puesta a punto de una metodología de trabajo (Completo , 2013) Publicado

Álvarez-Vaz, Ramón , ACUÑA A. , MAG ESTELA SKAPINO , MSC. LAURA NALBARTE , MAG. FERNANDO MASSA , FEDERICO ALVAREZ

Número de páginas: 150

Editorial: Espacio INterdisciplinario , Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Infecciones parasitarias
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Datos
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Desnutrición por infecciones parasitarias

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974010147

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/7582>

La presente publicación es el corolario de un trabajo conjunto de tres servicios universitarios que a través de una investigación realizada con el fin de dar respuesta a una problemática concreta, intenta mostrar una metodología de trabajo. La presencia de parasitosis intestinales en los niños que concurren a la Escuela N°317 de Malvin Norte ha sido motivo de preocupación de sus docentes, confirmado mediante diversos relevamientos desde 2006. El censo de talla realizado por ANEP en 2003 reveló la presencia de un alto porcentaje de niños con retraso en el crecimiento. Esto originó la realización de un trabajo conjunto entre el Departamento de Parasitología y Micología de la Facultad de Medicina y el Departamento de Nutrición Clínica de la Escuela de Nutrición, con la finalidad de determinar la vinculación entre ambos problemas detectados, con la participación del Instituto de Estadística de la Facultad de Ciencias Económicas. Este trabajo se realizó durante el año 2009 y consistió en un diagnóstico inicial de parasitosis intestinales y del estado nutricional en los niños. Posteriormente se medicó a quienes estaban infectados y se realizaron instancias educativas para prevenir infecciones parasitarias y mejorar la calidad de la alimentación. Finalmente se evaluó nuevamente la presencia de parasitosis intestinales y el estado nutricional. Deseamos que la presente publicación resulte de utilidad para estudiantes, docentes y egresados de las disciplinas participantes del estudio y sea de interés para quienes desde sus diferentes roles, puedan contribuir a mejorar esta problemática que afecta a un sector importante de nuestra sociedad.

Maloclusión en niños en edad escolar: Análisis de los factores de riesgo (Completo , 2011) Publicado

Álvarez-Vaz, Ramón , BUÑO G. , RIAÑO M.E. , MESA M.N. , MSC. LAURA NALBARTE , Colección Biblioteca Plural de la CSIC

Editorial: Departamento de Publicaciones, Unidad de Comunicación de la Universidad de la República (UCUR) , Montevideo, Uruguay

Tipo de publicación: Investigación

DOI: <https://hdl.handle.net/20.500.12008/17582>

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Oral
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis Multivariado

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974008489

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

www.universidadur.edu.uy/bibliotecas/dpto_publicaciones.htm

Craniofacial Pain of Cardiac Origin (Participación , 2011) Publicado

MARCELO KREINER, DDS, PHD , Álvarez-Vaz, Ramón , ANDERS WALDENSTRÖM, MD, PHD ,
MICHELIS V , ANNIKA ISBERG, DDS, PHD , 117

Editorial: Umëa University , Umëa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Dolor
Cardíaco

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 91 7459 160 6

Capítulos:

Craniofacial Pain can be the sole prodromal symptom of an acute myocardial infraction

Página inicial 1, Página final 9

Craniofacial Pain of Cardiac Origin (Participación , 2011) Publicado Trabajo relevante

MARCELO KREINER, DDS, PHD , Álvarez-Vaz, Ramón , ANNIKA ISBERG, DDS, PHD , MICHELIS
V , ANDERS WALDENSTRÖM, MD, PHD , 117

Editorial: Umëa University , Umëa,Sweden

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Dolor
Cardíaco

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 91 7459 160 6

Capítulos:

Craniofacial Pain of Cardiac Origin is associated with inferior ischemia

Página inicial 1, Página final 9

El WISC III en los escolares Baremo Montevideo (Completo , 2010) Publicado Trabajo relevante

Álvarez-Vaz, Ramón , MÁRTINEZ S. , RAÚL RAMÍREZ

Número de páginas: 109

Editorial: Psicolibros , Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología especial /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974 682 20 7

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Profesionales de la Salud y de la Salud Sexual y Reproductiva (Completo , 2010) Publicado

LOPEZ A. , ABRACINSKAS, L , Álvarez-Vaz, Ramón

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 79 , Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: servicios de salud reproductiva

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / política pública,
salud reproductiva, servicios

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974830301

Financiación/Cooperación:

Fondo de Poblacion de las Naciones Unidas / Apoyo financiero, Uruguay

www.mysu.org.uy/observatorio

Observatorio Nacional en Género y Salud Sexual y Reproductiva. Informe 2009. (Completo , 2009)

Publicado

LOPEZ A. , ABRACINSKAS, L , BURSTIN, V , Álvarez-Vaz, Ramón , SOC I.FALCÓN , TRUCILLO, R;

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 108

Editorial: MYSU , Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: servicios de salud reproductiva

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / política pública, salud reproductiva, servicios

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974808065

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

www.mysu.org.uy/observatorio

El informe recoge los resultados del estudio sobre barreras para la implementación de normativas y guías clínicas vigentes en salud sexual y reproductiva, en base a un diseño mixto que combinó encuesta a mujeres usuarias de servicios públicos (usuarias de ginecología / obstetricia y en puerperio inmediato), encuesta autoadministrada a profesionales de ginecología y obstetricia, observación directa de sala de espera y consultorio y entrevista a direcciones de servicios en cinco departamentos del país: Montevideo, Soriano, Rivera, Paysandu y Cerro Largo. Los resultados fueron presentados el 7 de abril de 2010 con la presencia del Sr. Ministro de Salud Pública, Ec. Olesker, el representante de OPS - OMS en Uruguay, Dr. Levcovitz y el director país de UNFPA para Uruguay, Sr. Caballero. Cada uno de los 13 servicios publicos incluidos recibió la base de datos con la información sobre los casos incluidos de sus servicios y un reporte analítico con los resultados, además del reporte en formato papel del informe general publicado.

Introducción al Análisis Multivariado por Jorge Blanco-IESTA Instituto de Estadística-Facultad de Ciencias Económicas y Administración (Compilación , 2006) Publicado

BLANCO J. , PHD. GABRIEL CAMAÑO , Álvarez-Vaz, Ramón , LIC. ANDRÉS CASTRILLEJO , MSC. LAURA NALBARTE

Número de páginas: 203

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos Multivariados de Estadística

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974960207

Este libro es el fruto del trabajo del Dr Jorge Blanco (fallecido), a través de los diferentes cursos brindados en diferentes lugares y universidades, en especial en en CIENES, durante la década de los 90. Ha sido usado como texto de referencia de la asignatura Métodos Cuantitativos Avanzados (Opción Estadística) de la licenciatura en Economía. Fue publicado en 2006 y las personas que figuran como autores a excepción del Dr Blanco lo hacen en calidad de editores.

DOCUMENTOS DE TRABAJO

DT(10/21)-Desempeño económico de las empresas agropecuarias uruguayas: estudio sobre su evolución a través de la técnica de clústers longitudinales a partir de datos contables (2021)

Completo

Christian Kuster , JORGE ALVAREZ , Lezcano, Mikaela , Álvarez-Vaz, Ramón

Serie: 21, v: 10

Montevideo, Uruguay

Palabras clave: Rentabilidad clústers longitudinales. empresas agropecuarias

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis Multivariado

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía Agropecuaria

Medio de divulgación: Internet

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/40542>

El objetivo de este trabajo es medir y describir cómo evolucionó la rentabilidad del sector agropecuario uruguayo, en el marco de la teoría de la firma, considerando los antecedentes internacionales y locales en lo referido al desempeño del rubro. Esta teoría ha dado cuenta históricamente de la multiplicidad de factores que actúan como determinantes del desempeño empresarial. Sin embargo los resultados empíricos obtenidos han sido dispares para las empresas

en general y particularmente escasos para las empresas agropecuarias, dependiendo en muchos casos del giro de la empresa y la región. La base de datos del presente trabajo está constituida por las empresas agropecuarias uruguayas que constituyen sujetos pasivos del Impuesto al Patrimonio Rural y al Impuesto a la Renta de Actividades Económicas y presentaron sus Estados Contables anuales ante la Dirección General Impositiva (DGI) en el período Julio de 2009 a Junio de 2017, comprendiendo 8 ejercicios. La dimensión tamaño de estas empresas es incluida en el estudio a través de las variables representativas de su volumen de producción y ventas, su nivel de activos y la cantidad de personal empleado. La dimensión del desempeño económico financiero de las compañías se mide a través del indicador ROA (Return On Assets). Para identificar patrones de evolución de la rentabilidad, se utilizaron los clústers longitudinales como estrategia metodológica. Los resultados del estudio muestran tres grupos de empresas con trayectorias de ROA similares a la interna pero muy distintas entre sí, lo cual sirvió de insumo para caracterizar su estructura económica, obtener indicios acerca de los determinantes del desempeño económico financiero y observar su evolución en el período analizado. The goal of this work is to measure and describe the evolution of the profitability of the Uruguayan agricultural sector, within the theory of the firm framework, considering the international and local antecedents regarding the performance of the sector. This theory has historically reflected the multiplicity of factors acting as determinants of performance. However, the empirical results obtained have been dissimilar for companies in general and particularly scarce for agricultural companies, depending in many cases on the company's line of business and the region. The database used in this work is made up of Uruguayan agricultural companies that are taxpayers of the Rural Heritage Tax and the Income Tax on Economic Activities and presented their annual Financial Statements to the General Tax Directorate (DGI) from July 2009 to June 2017, covering 8 exercises. The size dimension of these companies is included in the study through the following variables: volume of production and sales, level of assets and the number of employees employed. The dimension of the financial economic performance of the companies is measured through the ROA (Return On Assets) indicator. To identify patterns of profitability evolution, longitudinal clusters were used as a methodological strategy. The results of the study show three groups of companies with similar internal ROA trajectories but very different compared to each other, which serves as input to characterize their economic structure, obtain indications about the determinants of financial economic performance and observe their evolution in the period analyzed.

DT(05/21) Cómo se construye la satisfacción estudiantil en la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Udelar, Uruguay (2021)

Completo

Elena Vernazza , Lezcano, Mikaela , Álvarez-Vaz, Ramón

Serie: 21, v: 5

Montevideo

Palabras clave: Caracterización satisfacción estudiantil análisis de clases latentes covariables algoritmo EM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de clases latentes <https://hdl.handle.net/20.500.12008/40450>

En este trabajo se presentan los principales resultados obtenidos al aplicar Análisis de Clases Latentes en la construcción de la satisfacción estudiantil en la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Udelar (Uruguay), a partir de variables que se entiende que la determinan. El objetivo principal de este trabajo es identificar una variable latente asociada al nivel de satisfacción con dicha institución, que se manifiesta a través de grupos de estudiantes. Además, se analizan las características de los estudiantes que, por no contestar el formulario insumo de la investigación, ya sea de forma total o parcial, quedaron fuera del estudio. Los datos utilizados provienen de una encuesta realizada sobre una muestra probabilística de estudiantes de grado de la facultad a través de un diseño muestral complejo (n=1809). El cuestionario utilizado para la encuesta, siguió los lineamientos del índice europeo de satisfacción del consumidor (ECSI). La estrategia metodológica seguida es el Análisis de Clases Latentes con dos escenarios: sin covariables y con covariables (edad, carrera, abandono y empleo), ambos métodos evaluados mediante el algoritmo Expectativa-Maximización. A partir de los principales resultados obtenidos surge una estructura de 4 clases/grupos determinados por el nivel de satisfacción de los estudiantes: alta, media alta, media baja y baja. Al analizar la caracterización en función de las covariables, prácticamente no se encuentran diferencias significativas entre las clases según la variable carrera. Por otro lado, se puede afirmar que el hecho de trabajar y/o haber abandonado al menos una vez la facultad, se asocia con menores niveles de satisfacción, mientras que una mayor edad con mayor satisfacción. A partir de los resultados presentados es posible identificar nuevamente una estructura de 4 grupos/clases asociadas a distintos niveles de satisfacción estudiantil. Además, es posible detectar diferencias, entre las 4 clases, en función de las covariables analizadas. El hecho de trabajar y/o haber abandonado al menos una vez la facultad, se asocia con menores niveles de satisfacción,

mientras que una mayor edad con mayor satisfacción.

DT(07/21) Análisis de la red de investigadores del IESTA, parte 1 (2021)

Completo

Álvarez-Vaz, Ramón , Pablo Mones

Serie: 07, v: 21

Montevideo

Palabras clave: Análisis de Redes Perfiles de investigación Redes Sociales Detección de comunidades

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Redes

https://iesta.fcea.udelar.edu.uy/wp-content/uploads/2021/09/ddt_07_21.pdf

El presente documento de trabajo constituye un primer avance en el trabajo elaborado para obtener una primera visualización del cuerpo de investigadores del Instituto de Estadística (IESTA) de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración (FCEA) de la Universidad de la República mediante el Análisis de Redes Sociales. El objetivo de este trabajo es generar un diagnóstico parcial del modo de trabajo de los investigadores del IESTA, generando un insumo muy importante para el actual Plan Estratégico del IESTA. Se buscarán construir distintas redes de acuerdo a diferentes características de los investigadores en cuanto a la visibilidad de sus diferentes perfiles académicos (Cvuy, ORCID, ResearchGate y Publons). Así como también parte de su producción bibliográfica bajos los formatos de artículos, libros, documentos de trabajo, proceedings, exposición en jornadas académicas de FCEA, exposición en jornadas académicas externas a FCEA, y tutorías de tesis o de becarios. Finalmente, se deja a disposición de los lectores el código y los datos utilizados para llevar a cabo el análisis en un repositorio de dominio público con el fin de que el mismo sea reproducible (ver <https://gitlab.com/iesta.fcea.udelar/red-de-investigacion-del-iesta>).

DT(01/20) - Caracterización del gasto de cruceristas en Uruguay mediante técnicas de datamining. (2020)

Completo

Álvarez-Vaz, Ramón , SILVIA ALTMARK , SANTIÑAQUE F.

Serie: 1, v: 20

Montevideo

Palabras clave: Clusters cruceros datamining gasto

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Data Mining

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Turismo

Medio de divulgación: Internet

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/42407>

Desde la temporada 2005-2006 a la 2017-2018, el turismo de cruceros en Uruguay ha crecido 118 % en cantidad de cruceristas y 81 % en divisas. Dado su aporte a la economía uruguaya, es importante caracterizar el gasto de los cruceristas. El documento presenta una caracterización del gasto de cruceristas que visitan Uruguay, aplicando metodologías relacionadas con datamining, a los datos de cruceros de la temporada 2010-2011 del Ministerio de Turismo. Las variables consideradas para conformar los grupos son el gasto per cápita en Alimentación, Tours y Shopping. Se aplica, el algoritmo de k-means sobre las variables de gastos en escala original, el método PAM sobre las variables de gasto en proporciones y un algoritmo jerárquico de Ward, considerando si existe o no gasto en cada rubro. Las tipologías se asocian con las características socio-demográficas de los cruceristas. Las tres metodologías aplicadas arrojan resultados similares en cuanto a la caracterización de turistas.

DT(02/20) Extensiones al modelo de segregación de Schelling - primera parte - (2020)

Completo

De Armas, Gonzalo. , RODRÍGUEZ-COLLAZO, SILVIA , Álvarez-Vaz, Ramón , HUGO CARRASCO , CIGANDA, DANIEL

Serie: 2, v: 20

Montevideo

Palabras clave: Modelos computacionales modelos basados en agentes simulación segregación espacial Schelling

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos Basados en Agentes

Agentes

Ciencias Sociales / Sociología / Demografía / Demografía Computacional

Medio de divulgación: Internet

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/42404>

El presente artículo presenta los primeros resultados de una serie de trabajos donde se proponen extensiones al modelo de segregación de Schelling, uno de los modelos clave en la génesis y desarrollo de los Modelos Basados en Agentes (MBA) y la Teoría de los Sistemas Complejos. En este primer trabajo se introduce el modelo de Schelling, se resumen algunas de las extensiones más relevantes que se han propuesto hasta el momento y se proponen 4 nuevas extensiones. Para monitorear los resultados de que cada modelo se utilizan un conjunto de indicadores o métricas que permiten evaluar el grado de segregación obtenido y la trayectoria seguida en cada caso. De estos ejercicios se desprenden un conjunto de resultados, por ejemplo, que la incorporación de preferencias individuales aleatorias, no necesariamente profundiza los resultados en términos de segregación. Por otro lado, la inclusión de un mecanismo de retroalimentación a partir del cual los agentes se vuelven menos tolerantes a medida que la segregación se incrementa genera dinámicas interesantes. En este escenario, la reducción de oportunidades de intercambio entre las distintas clases/grupos/etnias que conviven en el espacio urbano conduce a la estereotipación y estigmatización mutua, dando lugar a que la formación de pequeños guetos, incluso en presencia de agentes inicialmente muy tolerantes, pueda desencadenar un proceso que termine con un espacio urbano altamente segregado y con muy bajos niveles de tolerancia entre grupos. El trabajo utiliza el lenguaje de programación R para implementar el modelo, realizar las simulaciones y el análisis de escenarios. Todos los archivos necesarios para reproducir los resultados presentados están disponibles en: <https://gitlab.com/iesta.fcea.udelar/extensiones-al-modelo-de-segregacion-de-schelling>.

DT (02/19)-Caracterización de las desigualdades en salud bucal para escolares de 12 años de Montevideo (2019)

Completo

Álvarez-Vaz, Ramón

Serie: 02, v: 19

Montevideo

Palabras clave: Brechas Desigualdad Salud Bucal. Disparidad Entropía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Desigualdades en Salud Bucal

Medio de divulgación: Internet

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/42408>

La reducción de las desigualdades socioeconómicas en salud oral para el 2020 dentro los países es una meta de la OMS. Por lo tanto, el monitoreo de las desigualdades socioeconómicas en salud oral es importante para evaluación de esta meta. En el contexto de la evaluación de las desigualdades en salud se propone contar con una metodología de análisis alternativa a la usada habitualmente en los estudios epidemiológicos en Odontología, que permita crear indicadores fáciles de ser medidos e interpretados para la toma de decisiones clínicas y de gestión en servicios de salud bucal, ayudando a reorientar la toma de decisiones de políticas en salud pública hacia un abordaje más equitativo. A partir de una batería de medidas de desigualdad habitualmente usadas en el campo de la Economía, como las medidas de entropía y divergencia estadística basadas en la teoría de la información, se presentan una serie de índices basados en rangos, índices de disparidad, índices de concentración para medir brechas entre diferentes Unidades Geodemográficas (UG). Esta metodología de análisis alternativa a la usada habitualmente en los estudios epidemiológicos en Odontología, permitiría crear indicadores fáciles de ser medidos e interpretados para la toma de decisiones clínicas y de gestión en servicios de salud bucal, ayudando a reorientar la toma de decisiones de políticas en salud pública hacia un abordaje más equitativo. En una encuesta poblacional de Salud Bucal de escolares de 12 años de la ciudad de Montevideo a través de 4 Escenarios, 1 basal y otros 3 que suponen diferentes forma de intervención para abatir la tasa de CARIES, muestran que trabajando a nivel de las escuelas UG las brechas que hay no son muy importantes, tanto que se considere el nivel socioeconómico, como que se prescinda del mismo, lo que sugiere no trabajar con UG naturales, teniendo que tener una clasificación de escuelas a través de algún método de clustering. En cambio si se trabaja a nivel individual agregado, las brechas que parecían no existir aparecen, mostrando resultados muy diferentes, que además son buenos trazadores para fijar las políticas de intervención. Como trabajo a futuro, para los 4 escenarios (1 basal y los otros 3), trabajando a nivel individual, mediante Simulación Monte Carlo, se propone evaluar como impactan las variaciones hechas para cada escenario en las medidas de desigualdad, para lo cual se sugiere trabajar modelando la tasa de Caries mediante la distribución Beta, simulando a nivel individual la patología en cada escenario.

DT (05/19)-Aplicación de diferentes tablas de mortalidad para el Cálculo del Valor Presente Actuarial? (2019)

Completo

Álvarez-Vaz, Ramón , Gonzalo De Armas

Serie: 5, v: 19

Montevideo

Palabras clave: Interpolación Tabla de Mortalidad Valor Presente Actuarial. Simulación Monte Carlo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Matemática Actuarial

Medio de divulgación: Internet

http://www.iesta.edu.uy/wp-content/uploads/2020/03/ddt_05_19.pdf

En el contexto de un convenio realizado con una institución financiera uruguaya, se planteo el análisis del cálculo actuarial del valor presente de un beneficio a otorgarse a sus empleados bajo la condición de aportación durante 25 años a una caja colectiva. La normativa actual exige que para el cálculo del valor presente actuarial del beneficio se utilice una tabla de mortalidad autorizada por la superintendencia del Banco Central del Uruguay (BCU). En la presente investigación se plantea analizar que sucedería con dicho valor presente si en lugar de utilizar dicha tabla se utiliza la tabla proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) para la población general como también usar las proyecciones de mortalidad hechas por el INE hasta el 2050, para determinar si hay cambios relevantes en la reserva que debería tener dicha institución financiera con la finalidad de hacer frente a estas obligaciones. Se entiende que la tabla de mortalidad del BCU se aproxima mejor a las probabilidades de fallecimiento dadas las características de sus afiliados a la caja, que utilizar una tabla para población general proporcionada por el INE, sin embargo las tablas proyectadas por el INE incluyen en sus cálculos las proyecciones de aumento de la probabilidad de sobrevivida de las personas en general. Para trabajar con tablas comparables es que previo a realizar los cálculos actuariales por métodos de simulación Monte Carlo, se utilizan la técnica de interpolación a fin de extender las tablas de mortalidad publicadas por el INE, para que incluyan como edad máxima de sobrevivida los 110 años, en lugar de los 100 años originales. Se obtuvo como resultado que la distribución de la suma del VPA de los beneficios utilizando la tabla del BCU no presenta diferencias relevantes respecto al uso de tablas proyectadas por el INE en cambio presenta diferencias al utilizar una tabla única para el año en curso.

DT (06/19)- Comparación del VPA de una renta de vida a través de distintas tablas de mortalidad. (2019)

Completo

Álvarez-Vaz, Ramón , Gonzalo De Armas

Serie: 6, v: 19

Montevideo

Palabras clave: Renta de Vida Tabla de Mortalidad Transición Demográfica Valor Presente Actuarial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Actuarial

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

Medio de divulgación: Internet

http://www.iesta.edu.uy/wp-content/uploads/2020/03/ddt_06_19.pdf

El propósito de esta investigación es estudiar las diferencias obtenidas al evaluar el Valor Presente Actuarial (VPA) de un beneficio que se paga a los funcionarios de una institución financiera, con la cual la Universidad de la República (UDELAR) realizó un convenio. Este beneficio consiste en el pago de una renta de vida con valor \$U 463 (pesos uruguayos) actualizables por inflación. El Banco Central del Uruguay (BCU) a través de la Superintendencia de seguros, establece que para realizar la evaluación del VPA para este tipo de población objetivo, se utilice una tabla de mortalidad diferente a la publicada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) para la población general. En esta tabla se presume que la población beneficiaria esté expuesta a una mortalidad inferior que resulta de considerar el total de la población. Sin embargo, el INE mediante la proyección de las tasas específicas de mortalidad ha construido tablas de mortalidad para el período 2012-2050, y como se puede presumir que, en el contexto de la transición demográfica, las mortalidades específicas sigan cayendo en las próximas décadas principalmente mediante la caída de las mortalidades específicas en edades avanzadas. Es por este aspecto que, si bien la tabla publicada por el BCU pueda resultar más apropiada para la población en estudio, la misma no se actualiza año a año para recoger este descenso de la mortalidad específica, como si lo hace la del INE. Esta investigación busca comparar mediante simulación Monte Carlo la distribución empírica del VPA del beneficio mencionado aplicando tanto la tabla autorizada por el BCU con las del INE con las proyecciones del descenso de la mortalidad para los próximos años.

DT (1/19)-Aplicación del análisis de redes para el estudio del gasto en turistas de cruceros en Uruguay para la temporada 2010-2011 (2019)

Completo

Álvarez-Vaz, Ramón , SILVIA ALTMARK , Santiñaque-Mesones, Florencia

Serie: 1, v: 19

Montevideo

Palabras clave: Análisis de Redes Clustering Gastos de Cruceristas Métricas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Redes

Medio de divulgación: Internet

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/42419>

Desde hace casi 10 años el turismo de cruceros en Uruguay viene creciendo, determinando un importante aporte de divisas cada temporada (abril a octubre de cada año) y para eso es necesario poder caracterizar las variables económicas involucradas en esta actividad, en particular, el gasto. Para este trabajo se comparan la tipología surgida de aplicar métodos de clusters jerárquicos y no jerárquicos, con la que surge al aplicar el análisis de redes (SNA) a los datos del gasto en cruceristas. A partir de los datos de las temporadas 2010-2011, del Ministerio de Turismo y Deporte, obtenidos de una muestra de pasajeros a través de una encuesta cara a cara con diseño muestral complejo, los autores ya habían construido una tipología de cruceristas creadas al aplicar el algoritmo de Ward sobre distancias para variables binarias (gasta o no gasta) en 5 rubros. Para evaluar como funciona el análisis de redes se seleccionan 4 cruceros, (según el tamaño de cada uno) sobre los que, a partir de los gastos binarios, se construyen grafos y sobre las que se aplican las diferentes métricas para la descripción de los mismos. Se estudia la asociación de las características socio-demográficas de los cruceristas con la tipología previa de gastos y las comunidades identificadas con el SNA para identificar eventuales patrones de comportamiento al cambiar de tipo de crucero.

DT (2/17)-Elaboración De Patrones Espirométricos en Niños Uruguayos Mediante Modelos GAM Y GAMLSS: Parte 2-Modelización de CVF y FEV por talla edad y sexo (2017)

Completo

Álvarez-Vaz, Ramón , Palamarchuck, Pablo , E. RIAÑO

Serie: 3, v: 17

Montevideo

Palabras clave: Ajuste de distribuciones Espirometría Modelos GAMLSS Percentiles Remuestreo.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos GAMLSS

Medio de divulgación: Internet

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/10986>

In this paper we present the second part of a study where we constructed models to obtain spirometric reference curves in Uruguayan children, using Generalized Additive Models for Location, Scale and Form, to compare the results with other international studies. The results for the first part of the study were presented in a workshop at the Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, in October 2016 (JJAA2016). The distributions of the variables that compose the spirometry variables were identified, working with the data available at this moment, identifying four families of parametric distributions as possible alternatives for modeling the output variables. Spirometry refers to a set of variables that accounts for lung capacity which varies according to the size of the lungs, having a direct relationship with height. But it can also vary according to ethnicity and sex. For this reason it is necessary to estimate correct models for Uruguayan children to be able to make a comparison within the same environmental, climatological and geographical conditions. The data used for this purpose comes from a sample of public and private schools in Uruguay worked by a group of researchers from the Pereira Rossell Hospital Center. The results obtained in this second part of the work were compared with other international studies, pointing out similarities and differences, both in methodology and in sample design. The percentile tables presented, become reference values at national level, for the spirometric variables that arise from the estimated models, those that depend essentially on the size boys and girls.

DT (3/17)-Satisfacción Estudiantil: análisis desde una perspectiva multivariante (2017)

Completo

Álvarez-Vaz, Ramón , ELENA VERNAZZA

v: 17

Montevideo

Palabras clave: Clases Latentes clusters independencia condicional probabilidad a posteriori satisfacción estudiantil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Variables latentes

Medio de divulgación: Internet

http://www.iesta.edu.uy/wp-content/uploads/2018/01/ddt_03_17.pdf

In this work we study the main characteristics of the construction of Student Satisfaction, in the undergraduate courses of the Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Universidad de República, Uruguay, using and comparing two analysis techniques of multivariate data: Hierarchical Analysis of Clusters and Analysis of Latent Classes. The data used for the application presented in this work comes from a survey applied to a random sample of bachelor students in 2009. This questionnaire presents a structure of blocks of questions; the first contains the variables that will allow a sociodemographic characterization of the students. On the other hand, we present the variables of the ECSI model (European Customer Satisfaction Index) that will be used for the characterization of Student Satisfaction. The manifest variables considered as input for the construction and characterization of the Student Satisfaction are the following six: expectations (E) of the students when entering the study center, the image (I) that they have of this, the quality of the received education (CSA) and of the services provided (CSF), the personal needs and desires with respect to the school (ND) and the perceived value (VP). The results presented, on the one hand, to consider that there is indeed a variable that refers to Student Satisfaction and that it is defined, from the interaction of the six manifest variables, by four latent classes. On the other hand, as regards the clusters, it is proposed to group students into three groups, based on the analysis of the results that arise from clustering through the Ward method. It also presents the comparison of the results obtained with both techniques.

DT(03/16) "Elaboración De Patrones Espirométricos Normales en Niños Uruguayos Mediante Modelos GAM Y GAMLSS:Parte 1-Identificación de la distribución de la variable de respuesta" (2016)

Completo

Álvarez-Vaz, Ramón , PABLO PALAMARCUCK

Serie: 3, v: 16

Montevideo

Palabras clave: Modelos GAMLSS Ajuste de distribuciones Remuestreo Modelos GAM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Localización, Escala y Forma

Medio de divulgación: Internet

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/10532>

En un estudio sobre valores de espirometría es necesario identificar un modelo que permita caracterizar curvas percentilares de respuesta espirométricas por edad, sexo y demás características individuales de los participantes. El presente estudio está siendo llevado adelante por un grupo de investigadores del Centro Hospitalario Pereira Rossell, teniendo como población niños de 6 a 12 años, de escuelas públicas y privadas de Montevideo y del interior del país. En este documento se han utilizado los datos basados en una muestra de aproximadamente 450 niños que, al ser incompleta, no permite determinar la tasa de no respuesta y eventuales sesgos de selección. Aquí se presentan los resultados preliminares, obtenidos mediante métodos de remuestreo, acerca de la identificación de varias familias de distribuciones paramétricas como posibles alternativas para la modelización de las variables de respuesta. El principal objetivo del estudio es identificar los modelos GAM (General Additive Models) y GAMLSS (Generalized Additive Models for Localization, Scale and Shape), que son un conjunto de modelos de regresión semi-paramétricos que permiten trabajar con una gran cantidad de distribuciones para las variables de respuesta, de tipo discreto, continuo y mixto, con la ventaja de poder considerar distribuciones que presentan censura o truncamiento. Esta clase de modelos se usa en datos de tipo longitudinal, particularmente en las curvas de crecimiento en humanos. Las Técnicas empleadas y su implementación mediante el software R, serán ejemplificadas a través del análisis de la variable de respuesta CVF

DT (03/15) -Cálculo de obligaciones por beneficios a los empleados de un organismo público (2015)

Completo

Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA , Santiñaque-Mesones, Florencia

Serie: 03, v: 15

Montevideo

Palabras clave: valor presente actuarial Simulación Monte Carlo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Actuarial

Medio de divulgación: Internet

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/10536>

En el marco del convenio entre un organismo público y el Instituto de Estadística (IESTA), se realiza el trabajo relacionado al cálculo de contingencias por beneficios a los empleados de dicha organización y afiliados a la Caja Colectiva (CC) de la misma. Se calcula por un lado, el monto total en UR (unidades reajustables) que el organismo debe constituir al 31/12/2014 para hacer frente a

las obligaciones futuras contraídas con sus empleados y afiliados, por beneficios relacionados a: antigüedad laboral, antigüedad de aporte a la CC (Caja Colectiva), jubilación, prima por fallecimiento de empleados y sus familiares y prima por fallecimiento de jubilados. Por otro lado se realiza un cálculo de los ingresos a percibir en relación a los aportes mensuales de los afiliados a la CC así como los ingresos relacionados con descuentos por llegadas tarde o inasistencias, aplicados a los empleados de dicho organismo. Para determinar los montos correspondientes a los pasivos y activos mencionados anteriormente, se procede al cálculo de sus valores presentes actuariales al 31/12/2014, tomando como base la aletoriedad a causa de la supervivencia de cada individuo. Las bases técnicas utilizadas son las que figuran en normativa del Banco Central del Uruguay para el Seguro Previsional. Se complementarán los cálculos de los valores esperados de los beneficios e ingresos futuros, con el estudio y construcción de la distribución empírica del valor presente para cada caso, mediante simulación Monte Carlo.

DT(01/15) -Como reconstruir el INSE en una encuesta sanitaria poblacional. (2015)

Completo

Álvarez-Vaz, Ramón, LIC. ANDRÉS CASTRILLEJO

Serie: 1, v: 15

Montevideo

Palabras clave: Índice de nivel socioeconómico Clustering Encuestas sanitarias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clustering

Medio de divulgación: Internet

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/10535>

En las encuestas sanitarias de base poblacional es importante poder estratificar las variables a estudiar de acuerdo a características socioeconómicas y demográficas. El nivel socioeconómico no es una variable observada, sino una construcción a partir de una metodología validada para Uruguay, conocida como INSE y considerada de referencia a nivel nacional en todo tipo de estudios poblacionales fundamentalmente en las disciplinas sociales. En el año 2009 en Uruguay se llevó a cabo la Encuesta Nacional de Tabaquismo en Adultos (ENTA) por parte del Programa de Tabaco del Ministerio de Salud Pública a través de una muestra de hogares con diseño complejo. En esta encuesta algunas de las variables utilizadas para la construcción del INSE no se relevaron, por lo cual se procura la construcción de un indicador para aproximarlos. Se propone una construcción alternativa que permite asignar un INSE a los hogares a través de métodos de clustering; como alternativa se busca una solución planteándolo como un problema clásico de clasificación a partir de datos de las Encuestas de Hogares (ECH) del INE. Por otra parte se intenta otra solución a través del uso de medidas de disimilaridad aplicadas sobre variables binarias, algunas de las cuales tienen en cuenta la asimetría de la distribución. Se presentan los resultados comparando entre sí las diferentes aproximaciones.

DT(05/14)- Aplicación de modelos multinivel para variables binarias en estudios sobre logros académicos en escolares (2014)

Completo

Álvarez-Vaz, Ramón, S. Gadea

Serie: 1, v: 14

Montevideo

Palabras clave: Escalas Variables binarias modelos multinivel efectos aleatorios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos Multinivel

Medio de divulgación: Internet

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/10538>

En un estudio sobre las dificultades de aprendizaje llevado adelante por equipos de maestros, psiquiatras y psicomotricistas en escolares de contexto socio-económico bajo, se analizan los logros académicos. Cuando los individuos forman grupos o clusters, podríamos esperar que dos individuos seleccionados de un mismo grupo tiendan a ser más parecidos que dos individuos seleccionados de entre los diferentes grupos. Por ejemplo, los niños aprenden en las clases nutriéndose de las condiciones de su grupo, tales como características de los maestros y la capacidad de otros niños en la clase, lo que puede influir en el logro educativo de un niño. Por lo tanto, para evaluar tales dependencias se recurre a los modelos multinivel -también conocidos como modelos jerárquicos lineales, modelos mixtos, modelos de efectos aleatorios y modelos de componentes de la varianza para analizar los datos con una estructura jerárquica. Se hace una breve introducción a los modelos multinivel y luego se presenta el caso particular de variables de respuesta binarias. Se presenta una nueva metodología de estimación del modelo para este tipo de variables y a continuación, se expone la aplicación concreta, donde se aplican modelos de intercepto aleatorio. Para eso se toma en cuenta las variables contextuales relativas a escuela, grupo en la escuela y maestra, en 372 niños

del departamento de Canelones, de 1er grado, que forman parte de 7 escuelas públicas y 22 grupos. Se evalúa una escala de logro académico (ELA), conformada por 6 subescalas para medir logros en lectura de frases y palabras, adquisición de código escrito y dominio de repertorio numérico. El constructo ELA se dicotomiza tomando como categorías el logro de la totalidad de las subescalas o no y, sobre éste se aplica análisis multinivel. Los resultados muestran que es necesario trabajar con modelos más complejos, manejando como alternativas futuros modelos de 3 niveles, con pendiente aleatoria o modelos de Umbral con interceptos aleatorios.

DT(03/14) - Distribución Bernoulli Multivariada. Una aplicación a la salud oral (2014)

Completo

Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA

Serie: 1, v: 14

Montevideo

Palabras clave: Enfermedad Periodontal asociacion Distribucion Bernoulli multivariada variable latente

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Medio de divulgación: Internet

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/10540>

Existen muchas situaciones en muy variadas disciplinas como la economía, el marketing, la epidemiología, donde la matriz de datos de la que se dispone está formada por datos binarios (unos y ceros) que surgen de trabajar con varias variables aleatorias resultantes de un experimento con 2 resultados posibles en cada caso. Muchas veces interesa analizar la relación entre variables y formar a su vez grupos que den cuenta de esas relaciones. En este documento se presenta la distribución Bernoulli multivariada (BM), la que puede ser caracterizada por un vector de intensidades y una matriz de asociaciones entre las variables binarias. Es importante entonces ver como queda parametrizado este modelo probabilístico y como puede ser estimado. Se presenta una aplicación en salud bucal para evaluar la enfermedad periodontal en la población adulta uruguaya. Los datos surgen del primer relevamiento nacional de salud bucal, llevado a cabo durante los años 2011 y 2012 en diversos departamentos de Uruguay, donde se entrevistó a personas de 3 grupos etarios (jóvenes, adultos y adultos mayores).

DT(02/14) - Aplicación de modelos de ecuaciones estructurales en la medición del nivel de satisfacción estudiantil: comparación de tres métodos de estimación (2014)

Completo

Álvarez-Vaz, Ramón , Elena Vernazza

Serie: 1, v: 14

Instituto de Estadística

Palabras clave: Análisis Factorial Mínimos Cuadrados Parciales índice de satisfacción modelos de ecuaciones estructurales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Analisis Factorial

Medio de divulgación: Internet

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/10541>

En este trabajo se estudian las propiedades psicométricas de un instrumento propuesto para medir la satisfacción estudiantil para los cursos superiores de la Universidad de Beira Interior (Portugal), para luego ver los resultados que surgen de aplicarlo para el caso de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, UdelaR (Uruguay). El indicador propuesto para medir el nivel de satisfacción estudiantil considera relaciones de causa-efecto entre algunas variables que son consideradas como "antecedentes" y otras como "consecuencia" de la satisfacción, dentro de las que están expectativas de los alumnos, la imagen que tienen de la facultad, la calidad de la enseñanza y servicios, y el valor percibido. Los datos utilizados para la aplicación presentada en este trabajo provienen de una encuesta aplicada sobre una muestra probabilística de estudiantes de la facultad, en el año 2009. El cuestionario aplicado, presenta 9 bloques de preguntas, uno con características sociodemográficas de los estudiantes y otros con variables que forman parte del modelo ECSI (European Customer Satisfaction Index) y serán las utilizadas como insumos para el cálculo del índice de satisfacción estudiantil. Los resultados, presentados para un modelo con 22 variables observables y 7 constructos no observables, se comparan para tres métodos de estimación: máxima verosimilitud (MV), mínimos cuadrados generalizados (MCG) y mínimos cuadrados parciales (MCP - PLS).

DT(02/13) - Aplicación de los modelos de ecuaciones estructurales para el estudio de la satisfacción estudiantil en los cursos superiores de FCCEEyA. (2013)

Completo

Álvarez-Vaz, Ramón , VERNAZZA E.

Serie: 13, v: 2

Instituto de Estadística

Palabras clave: Modelos de Ecuaciones Estructurales Análisis Factorial Mínimos Cuadrados Parciales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis Factorial

Medio de divulgación: Internet

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/10543>

En este trabajo se estudian las propiedades psicométricas de un instrumento propuesto para medir la satisfacción estudiantil para los cursos superiores de la Universidad de Beira Interior (Portugal), para luego ver los resultados que surgen de aplicarlo para el caso de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, UdelaR (Uruguay). El indicador propuesto para medir el nivel de satisfacción estudiantil considera relaciones de causa-efecto entre algunas variables que son consideradas como "antecedentes" y otras como "consecuencia" de la satisfacción, dentro de las que están expectativas de los alumnos, la imagen que tienen de la facultad, la calidad de la enseñanza y servicios, y el valor percibido. Los datos utilizados para la aplicación presentada en este trabajo provienen de una encuesta aplicada sobre una muestra probabilística de estudiantes de la facultad, en el año 2009. El cuestionario aplicado, presenta 9 bloques de preguntas, uno con características sociodemográficas de los estudiantes y otros con variables que forman parte del modelo ECSI (European Customer Satisfaction Index) y serán las utilizadas como insumos para el cálculo del índice de satisfacción estudiantil. Los resultados, presentados para un modelo con 22 variables observables y 7 constructos no observables, se comparan para tres métodos de estimación: máxima verosimilitud (MV), mínimos cuadrados generalizados (MCG) y mínimos cuadrados parciales (MCP - PLS).

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Una Revisión De Métodos De Evaluación Económica En Salud (2024)

Viola-Chiazzaro , Álvarez-Vaz, Ramón

Publicado

Completo

Descripción: XVII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad, de la BUAP

Ciudad: Puebla, México

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Palabras clave: Evaluación Económica en Salud Análisis Costo-Efectividad Sistema Sanitario Análisis Bayesiano Inferencia Estadística.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.13762818>

<https://zenodo.org/records/13762818>

En este trabajo se presenta una síntesis sobre distintos métodos de evaluación económica en la salud, mostrando el análisis costo-beneficio, costo-utilidad pero prestando especial interés en el análisis costo-efectividad. A través de una breve introducción se muestran los distintos aspectos a tener en cuenta a la hora de hacer una evaluación económica, cómo la obtención de los datos sobre los costos de los tratamientos, así como de las medidas de efectividad y su obtención. Se introduce el concepto del ratio incremental de costo-efectividad y el incremento del beneficio neto como herramientas para la toma de decisiones. Se presentan métodos frecuentistas de intervalos de confianza y métodos de bootstrap para las estimaciones de los parámetros de costos y de efectividad, para la evaluación económica de tratamientos médicos. Los detalles de este proyecto están en la plataforma OSF en el proyecto Review of Health Economic Evaluation Methods en <https://osf.io/um2vr/>.

Identificación De Datos Faltantes Y Propuesta De Imputación Para Tasas De Vacunación En Un Estudio Ecológico Para Cuatro Países Del Cono Sur De Sudamérica (2024)

Álvarez-Vaz, Ramón , RODRÍGUEZ-COLLAZO, SILVIA , HUGO D IBARBOURE ROSSINI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XVII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad

Ciudad: Puebla, México,

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Palabras clave: Armonización datos faltantes investigación reproducible visualización

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.13763283>

En los estudios epidemiológicos con diseño ecológicos, es práctica habitual tener que trabajar con datos a nivel país, que surgen de fuentes de datos secundarias. Por eso motivo hay que pasar por un proceso de armonización de modo, que asegure la calidad y completitud de los datos, como elemento fundamental de los que se conoce como investigación reproducible. Eso permite que otras investigadoras y otros investigadores, puedan replicar los resultados al acceder a los mismos repositorios, que habitualmente son portales internacionales que publican datos estadísticos del área de la salud, como la OMS, el Banco Mundial o los propios institutos de estadística o ministerios de salud de cada país. Este proceso de armonización que garantiza la reproducibilidad tiene como una etapa fundamental el transparentar el proceso de identificación de datos faltantes cualquier modificación que se haga al imputar y permitir tener datos completos, que amplía el uso de diferentes técnicas estadísticas. En este trabajo para un grupo de tasas de vacunación se muestra todo el proceso seguido que incluye visualización y varios métodos de imputación que se adecúan a la naturaleza de los datos, para 4 países del cono sur para un período de 20 años.

la escritura cursiva en la etapa escolar: resultados preliminares de un estudio realizado con niños y niñas de cuarto año (2023)

Mariana Diez , Álvarez-Vaz, Ramón

Publicado

Completo

Descripción: III Congreso Internacional de Innovación y Tendencias Educativas

Ciudad: Sevilla

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Caminando hacia la innovación en educación: de la teoría a la práctica

ISSN/ISBN: 978-84-1170-542-4

Publicación arbitrada

Editorial: Dykinson S.L

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Psicomotricidad

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Encuestas Poblacionales

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Clasificación

Supervisada y No supervisada

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos Mancova

Medio de divulgación: Internet

Avances de la Tesis de Doctorado de Proinbio "Relación entre la función de integración visomotriz y la calidad de la escritura en niños y niñas que cursan cuarto año escolar, en escuelas públicas, del departamento de Montevideo." a cargo de Mariana Diez

Association of Phase Angle and Sarcopenia in an Uruguayan Older Population (2022)

MARINA MOIRANO , Álvarez-Vaz, Ramón , Fajardo, G

Publicado

Resumen

Descripción: Ibero-American Nutrition Foundation (FINUT)

Ciudad: Mexico

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Annals of Nutrition and Metabolism

Página inicial: 85

Página final: 86

ISSN/ISBN: 1421-9697

Publicación arbitrada

Editorial: www.karger.com/ANM

Palabras clave: Older adults Sarcopenia Phase angle Bio pedance analysis.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Sarcopenia

Medio de divulgación: Internet

DOI: [DOI: 10.1159/000526958](https://doi.org/10.1159/000526958)

<https://www.karger.com/Article/Abstract/526958>

Introduction: Bioimpedance analysis (BIA) is a simple non-invasive method to assess body composition, and gives other valuable information such as phase angle (PA). PA usefulness for assessing sarcopenia in older adults is under debate. Objective: To explore the association of a selected PA cut-off point with sarcopenia and its components in an Uruguayan older population. Methods: A cross-sectional study in 90 community-dwelling, non-disabled subjects (70 women), aged ≥ 65 years from IAEA RLA6/073 Project, assisted in Hospital de Clínicas, Montevideo, Uruguay. PA was evaluated by BIA at a single operating frequency of 50kHz. Sarcopenia was considered according to the International Sarcopenia Consensus (2019). Muscle strength was assessed by hand-grip strength, appendicular skeletal muscle mass using a fan-beam X-ray densitometer, then normalized to height (ASMMI), and physical performance by gait speed. Probable sarcopenia was identified by low strength, the diagnosis was confirmed by low muscle mass or speed and if three criteria are met, sarcopenia was considered severe. Sarcopenic (S) patients were identified when they had sarcopenia confirmed or sarcopenia severe. Low PA was considered ≥ 4.10 . Association between sarcopenia components and PA was shown as an odds ratio (OR). PA sensitivity, specificity, and positive predictive value (PPV) were calculated with S as a gold standard. For all statistical measures, 95% significance level was used. Results: mean age was 74 years (min 65; max 89, DS 5,1), mean body mass index 27,5 (min 17,5; max 39,5, DS 4,5) and mean PA 5.3170 (min 1,7; max 7,8, DS 1,11). For sarcopenia components, low muscle strength was found in 23 subjects (25.5%), low ASMMI in 19 (21.1%) and low gait speed in 4 (4.4%), and no significant association was found with PA. 8 subjects (8.8%) had S and apparent prevalence with PA was 12.2%. Sensitivity of the selected PA cut-off point was 25%, specificity 89% and PPV 0.18%. Conclusions: in the population studied, the selected PA cut-off point cannot be used as a sarcopenia marker. No association was found between PA and sarcopenia components. Larger local studies to explore other PA cut-off points are required.

Librería raschreg para modelos de teoría del respuesta al ítem en contextos de regresión (CLATSE 2021 (2022))

F. MASSA, Álvarez-Vaz, Ramón

Publicado

Resumen

Descripción: XIV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística

Ciudad: Uruguay

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Página inicial: 23

Página final: 23

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Uruguaya de Estadística

Ciudad: Uruguay

Palabras clave: Modelos Mixtos Generalizados Salud bucal Teoría de respuesta al ítem R

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos Mixtos Generalizados

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Teoría de respuesta al ítem

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Desarrollo de Subrutinas en R

Medio de divulgación: Internet

https://sue.org.uy/wp-content/uploads/2022/05/Libro_de_resumenes_XIV_CLATSE.pdf

Se presenta una versión preliminar de la librería raschreg de R, la cual está pensada para extender los modelos de teoría del respuesta al ítem (TRI) (de uno y dos parámetros) de manera de incluir variables explicativas del parámetro individual. La estimación de los modelos se lleva a cabo dentro de un marco de máxima verosimilitud marginal aproximando de las integrales mediante la aproximación de Laplace. La especificación de la distribución del parámetro individual es normal estándar y puede incluir o no variables explicativas en la media de dicha distribución. Se presentan las primeras funcionalidades de la librería, a través de diferentes ayudas (vignettes) que, junto con la librería, se encuentran disponibles en el repositorio de Github

<https://github.com/nando11235813/raschreg>. Se presenta la estimación de los modelos logísticos de 1 y 2 parámetros, mostrando en ambos casos la posibilidad de incluir variables de regresión. Se consignan visualizaciones de los resultados de dichos modelos a través de curvas características del ítem, la función e información, los mapas de personas-ítem y forest-plots. Finalmente se presenta una aplicación del área de la epidemiología usando estos modelos para determinar la salud de un conjunto de personas que demandaron atención en el Servicio de registros de la Facultad de Odontología de Udelar, empleando como ítems la presencia (o ausencia) de

diferentes patologías y como variables explicativas variables sociodemográficas y factores comportamentales.

Detección de puntos de cambios en una caminata aleatoria mínima con aprendizaje (CLATSE 2021) (2022)

Vicтор Hugo Vázquez Guevara , Álvarez-Vaz, Ramón

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística

Ciudad: Uruguay

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Página inicial: 86

Página final: 86

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Uruguaya de Estadística

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Machine Learning caminata aleatoria puntos de cambio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Caminatas aleatorias

Medio de divulgación: Internet

XIV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística

Detección de fibrilación auricular en electrocardiogramas de una derivación y de corta duración (CLATSE 2021) (2022)

SCAVINO, M. , Estragó, V; ESTRAGO: ESTRAGÓ; ESTRAGO VIRGINIA; ESTRAGÓ VIRGINIA;

Estragó Virginia , Álvarez-Vaz, Ramón , Muñoz-Wolf Matías , A. Castrillejo

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Libros de Resúmenes

Página inicial: 89

Página final: 89

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Uruguaya de Estadística

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: electrocardiograma fibrilación auricular clasificación supervisada. Machine Learning

Inteligencia Artificial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Cardíaco y Cardiovascular / fibrilación auricular

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / dispositivo de tecnología electrónica móvil

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / clasificación supervisada

Medio de divulgación: Internet

https://sue.org.uy/wp-content/uploads/2022/05/Libro_de_resumenes_XIV_CLATSE.pdf

En este trabajo desarrollamos los procedimientos basados en algoritmos de aprendizaje automático diseñados para la identificación de una patología cardíaca, la fibrilación auricular (FA), a partir de la señal electrocardiográfica (ECG) de una derivación y de corta duración registrada con un dispositivo de tecnología electrónica móvil (DTEM). El dispositivo móvil tiene un método interno de clasificación que permite un análisis instantáneo del registro de ECG en ritmo normal, posible FA, o sin clasificar. Visto la importancia del diagnóstico temprano de patologías cardiovasculares tales como la FA, nuestro objetivo es mejorar la capacidad de clasificación del DTEM el cual, en la práctica, deja sin clasificar un conjunto relevante de registros de ECG. A tal efecto, utilizamos métodos de extracción de características, basados en técnicas de filtrado y de análisis de la morfología de la señal ECG, detectando, en particular, el llamado complejo QRS de cada latido del corazón y ubicando el respectivo pico R, siendo la medida del intervalo RR, que transcurre desde el inicio de una onda R hasta el inicio de la onda siguiente, un aspecto clínicamente relevante [1]. Analizamos el desempeño predictivo de técnicas de

clasificación supervisada, tales como árboles generados por partición recursiva y bosques aleatorios, empleadas en combinación con los métodos de extracción de características de la señal ECG, a través del entorno de programación R. Consideramos un banco de entrenamiento internacional, constituido para la competencia 2017 PhysioNet/Computing in Cardiology (CinC) (<https://physionet.org/content/challenge-2017/1.0.0/>) [2], y un conjunto de prueba de registros de ECG de una población de adultos mayores de Uruguay, generado en 2019 en virtud de una colaboración entre la CHSCV y el Plan Ibirapitá. Los resultados obtenidos se interpretan a través de los diagnósticos disponibles de los ECG realizados por expertos cardiólogos clínicos.

Años Potenciales de Vida Perdidos por Siniestros de Tránsito en Uruguay (CLATSE 2021) (2022)

De-Armas, Gonzalo. , Álvarez-Vaz, Ramón , Mauro Loprete

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Página inicial: 43

Página final: 43

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Uruguaya de Estadística

Palabras clave: APVP Shiny Siniestros de Tránsito

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Demografía / Años Potenciales de Vida Perdidos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación e Información / Desarrollo de interfaces gráficas en sistema R

https://sue.org.uy/wp-content/uploads/2022/05/Libro_de_resumenes_XIV_CLATSE.pdf

Resumen Los Años Potenciales de Vida Perdidos (APVP) son un indicador demográfico que permite cuantificar cuantos años, en promedio, se han dejado de vivir por un conjunto de causas de muerte, en particular. Se calculan como la sumatoria, para todos los fallecimientos, de la diferencia de años entre la edad del fallecido y una cierta edad límite L , que en la presente investigación se especifica como la esperanza de vida a la edad x . Los siniestros de tránsito en el Uruguay son una de las causas externas con mayor cantidad de decesos y una de las primeras en el grupo de edad que comprende los 15 a 45 años. Los resultados obtenidos se visualizan mediante una interfaz gráfica desarrollada mediante el paquete shiny en R 2. Puede concluirse que las muertes y APVP por siniestros de tránsito tienen un perfil masculino, joven, donde las muertes entre conductores de motocicletas dominan en el aporte al total de APVP. Si se compara entre los distintos escenarios de siniestros, las muertes entre quienes viajaban en una moto-cicleta tienen una mediana de edad inferior a los 30 años, mientras que las muertes entre los peatones se caracterizan por una mediana superior a los 60 años.

Clusterización de grandes bases de datos: un ejemplo práctico (2021)

Elena Vernazza , Urrutikoetxea, A. ; Urruticoechea, A. , Álvarez-Vaz, Ramón , Diana del Callejo Canal , Margarita Canal Martínez

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XIV Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad

Ciudad: Puebla

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings:Memorias de XIV Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad, FCFM-BUAP

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Clusters

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Big Data

Medio de divulgación: Internet

Estimation of appendicular skeletal muscle mass with bioelectrical impedance analysis derived equations versus dual energy x-ray absorptiometry in an uruguayan elderly population (iaerla 6/073 project) (2021)

MARINA MOIRANO , Álvarez-Vaz, Ramón , Mariana Simoncelli , Geraldine Sena , Florencia Sanchez , Gabriela Fajardo , Virginia Rivero

Publicado

Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Frailty & Sarcopenia Research
Año del evento: 2021
Volumen:10
Fascículo: 1
Pagina inicial: 35
Pagina final: 36
ISSN/ISBN: 2273-4309
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Sarcopenia
Medio de divulgación: Internet
www.icfsr.com

Análisis de la Red de Investigadores del IESTA (2021)

Pablo Mones , Álvarez-Vaz, Ramón
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo
Ciudad: URUGUAY
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Paquetes, modelos y aplicaciones en ciencias
Publicación arbitrada
Palabras clave: Análisis de Redes Detección de comunidades Perfiles de investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de redes
https://github.com/LatinR/presentaciones-LatinR2021/blob/main/contribuciones/LatinR2021_paper_22.pdf
El presente trabajo constituye un primer avance en el trabajo elaborado para obtener una primera visualización del cuerpo de investigadores del Instituto de Estadística (IESTA) de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración (FCEA) de la Universidad de la República mediante el Análisis de Redes Sociales (ARS). El objetivo de este trabajo es generar un diagnóstico parcial del modo de trabajo de los investigadores del IESTA, generando un insumo muy importante para el actual Plan Estratégico del IESTA. Se buscarán construir distintas redes de acuerdo a diferentes características de los investigadores en cuanto a la visibilidad de sus diferentes perfiles académicos (Cvuy, ORCID, ResearchGate y Publons) y parte de su producción bibliográfica bajo los formatos de artículos, libros, documentos de trabajo, proceedings, exposición en jornadas académicas de FCEA, exposición en jornadas académicas externas a FCEA, y tutorías de trabajos finales de carrera o tesis de posgrado. Finalmente, se deja a disposición de los lectores el código y los datos utilizados para llevar a cabo el análisis en un repositorio de dominio público con el fin de que el mismo sea reproducible (ver <https://gitlab.com/iesta.fcea.udelar/red-de-investigacion-del-iesta>).

Evaluación de la satisfacción estudiantil mediante alternativas de clasificación no supervisada: un estudio de caso en Uruguay (CLATSE 2021) (2021)

Álvarez-Vaz, Ramón , Urrutikoetxea, A. ; Urruticoechea, A. , Elena Vernazza
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: X Congreso Internacional de Psicología y Educación. De la red neuronal a la red social: bienestar y convivencia
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de CIPE
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Una aplicación de la metodología HJ-Biplot al análisis del rendimiento académico (2020)

Elena Vernazza , Urrutikoetxea, A. ; Urruticoechea, A. , Álvarez-Vaz, Ramón , Diana Del Callejo Canal , Margarita Martínez Canal
Publicado
Resumen

Descripción: XLVIII Coloquio Argentino de Estadística
Ciudad: Córdoba
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings: Contribuciones de la estadística en tiempos de pandemia
Pagina inicial: 66
Pagina final: 67
ISSN/ISBN: 978-987-47695-3-4
Publicación arbitrada
Palabras clave: análisis multivariante HJ-Biplot educación rendimiento escolar.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis Multivariante
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Biplot
Medio de divulgación: Internet
<https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/18271>

¿Con qué factores se asocia el rendimiento académico de escolares de cuarto de primaria? (2020)

Elena Vernazza , Urrutikoetxea, A. ; Urruticoechea, A. , Diana del Callejo Canal , Margarita Canal
Martínez , Álvarez-Vaz, Ramón
Publicado
Resumen expandido
Descripción: XXVIII Congreso Internacional de Psicología
Año del evento: 2020
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Aplicación del Análisis De Clases Latentes a la construcción de la Satisfacción Estudiantil en la Facultad De Ciencias Económicas Y de Administración, Udelar (Uruguay) (2020)

Elena Vernazza , Lezcano, Mikaela , Álvarez-Vaz, Ramón
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XLVIII Coloquio Argentino de Estadística
Ciudad: Córdoba
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings: Contribuciones de la estadística en tiempos de pandemia
Pagina inicial: 62
Pagina final: 63
ISSN/ISBN: 978-987-47695-3-4
Publicación arbitrada
Editorial: Editorial de la Facultad de Ciencias Económicas
Ciudad: Córdoba
Palabras clave: satisfacción estudiantil análisis de clases latentes covariables algoritmo EM.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / ANÁLISIS DE CLASES LATENTES
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Satisfacción Estudiantil
Medio de divulgación: Internet
<https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/18271>
Introducción: En este trabajo se presentan los principales resultados obtenidos al aplicar el Análisis de Clases Latentes en la construcción de la satisfacción estudiantil, a partir de variables que se entiende la determinan. El objetivo principal de este trabajo es identificar una variable latente asociada al nivel de satisfacción con la institución que se manifiesta a través de grupos de estudiantes de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Udelar (Uruguay).
Método: Los datos provienen de una encuesta realizada sobre una muestra probabilística de estudiantes de grado de la facultad con diseño muestral complejo (n = 1809). El cuestionario utilizado contiene variables sociodemográficas, de caracterización del estudiante dentro del ámbito de la facultad y las ocho dimensiones del modelo europeo de satisfacción del consumidor (ECSI). En este trabajo se analizan las seis dimensiones asociadas a causas de la satisfacción y el análisis se complementa con las variables: edad, carrera, abandono y empleo. La estrategia metodológica para el análisis de datos es el Análisis de Clases Latentes dos escenarios: sin covariables y con covariables, ambos métodos evaluados mediante algoritmo EM. Resultados: A partir de los principales resultados obtenidos, evaluados con diferentes estadísticos de prueba (Chi cuadrado, G y entropía) surge una estructura de 4 clases/grupos determinados por el nivel de satisfacción de los estudiantes: 1. alta, 2. media alta, 3. media baja y 4. baja. Al analizar la caracterización en función de

las covariables y teniendo como referencia la clase 1, se destacan diferencias significativas en las cuatro covariables analizadas, con la clase 2; edad, empleo y abandono con la clase 3; y únicamente edad con la clase 4. Conclusiones: A partir de los resultados presentados se propone una estructura de 4 grupos/clases, con diferencias asociadas a las 4 covariables analizadas.

Técnicas de detección de Fibrilación Auricular en electrocardiogramas de corta duración (2020)

SCAVINO, M. , Virginia estrago , Muñoz-Wolf Matías , A. Castrillejo , Álvarez-Vaz, Ramón

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XLVIII Coloquio Argentino de Estadística

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings: Contribuciones de la estadística en tiempos de pandemia

Página inicial: 55

Página final: 55

ISSN/ISBN: 978-987-47695-3-4

Publicación arbitrada

Ciudad: Cordoba

Palabras clave: electrocardiograma fibrilación auricular aprendizaje automático clasificación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Fibrilación AURICULAR

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / algoritmos de aprendizaje automático

Medio de divulgación: Internet

<https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/18271>

LIBRERÍA RASCHREG. Modelos de Teoría de Respuesta al Ítem con efectos de Regresión (2020)

F. MASSA , Álvarez-Vaz, Ramón

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XLVIII Coloquio Argentino de Estadística

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings: Contribuciones de la estadística en tiempos de pandemia

Página inicial: 65

Página final: 65

ISSN/ISBN: 978-987-47695-3-4

Publicación arbitrada

Palabras clave: teoría de respuesta al ítem modelos lineales generalizados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / teoría de respuesta al ítem

Medio de divulgación: Internet

¿Cómo se construye la satisfacción estudiantil en Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Uruguay? (2020)

Elena Vernazza , Lezcano, Mikaela , Álvarez-Vaz, Ramón

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings: Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior

ISSN/ISBN: 978-84-09-19638-8

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

¿Es posible segmentar la satisfacción estudiantil mediante clasificación no supervisada? (2019)

Elena Vernazza , Álvarez-Vaz, Ramón

Publicado

Resumen expandido

Descripción: XIX Congreso Internacional de Investigación Educativa

Ciudad: Madrid
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Elaboración Del Perfil De Uso De Herramientas Financieras En Una Muestra De Empresas Uruguayas Usando Método De Clustering K-Modes (2019)

Álvarez-Vaz, Ramón , Elena Vernazza

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad,

Ciudad: Puebla

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Memorias de la XII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad,

Publicación arbitrada

Palabras clave: Clustering Herramientas Financieras TIR Variables binarias VPN

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clustering

Medio de divulgación: Internet

<https://cape.fcfm.buap.mx/SIEP/2019/siep.html>

El objetivo de esta investigación es profundizar el conocimiento en relación a la aplicación de herramientas financieras por parte de empresas uruguayas para su administración. A partir de la información de recolectada en una muestra de empresas uruguayas, se trata de elaborar perfiles de uso a partir de un set de 4 instrumentos financieros y 4 criterios de análisis de inversiones y técnicas de evaluación en condiciones de incertidumbre por parte de las empresas. Si bien originalmente se consulta sobre la frecuencia de uso de esos 8 indicadores, en este trabajo se opta por trabajar con variables binarias que dan cuenta de su uso. Como metodología de análisis se propone emplear el método de clustering k-modes de perfil modal para la determinación de tipologías de empresas en base a los atributos binarios, de forma de obtener perfiles bien diferenciados. Los datos a utilizar provienen de un estudio realizado sobre una muestra de empresas uruguayas, donde participan estudiantes del Posgrado de Especialización en Finanzas de la Udelar y de un grupo de docentes de la UC Finanzas Corporativas y del IESTA, de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Universidad de la República, Uruguay.

Posibles extensiones al modelo de segregación de Schelling (2019)

Álvarez-Vaz, Ramón , RODRÍGUEZ-COLLAZO,SILVIA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad

Ciudad: Puebla

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Memorias de la XII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelos Computacionales Segregación Schelling Simulación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos Basados en

Agentes

Medio de divulgación: Internet

El objetivo de este trabajo es presentar un conjunto de extensiones al modelo de Schelling. Se utiliza el sistema R para realizar las simulaciones y un análisis de sensibilidad, donde se evalúan los cambios en los resultados frente a variaciones en los parámetros involucrados en la dinámica de segregación. Se proponen 4 modelos/extensiones que consideran 5 parámetros que toman en cuenta cantidad de agentes, densidad, tamaños de los grupos, cantidad de iteraciones y umbral de tolerancia. Los resultados obtenidos se organizan en diversos escenarios que contienen diversas posibilidades de calibración. A esos efectos se utilizan un conjunto de indicadores o métricas para evaluar el grado de segregación espacial y la dinámica de ésta al final de las iteraciones. De estos ejercicios se desprenden un conjunto de resultados interesantes, por ejemplo, que la incorporación de preferencias individuales aleatorias, provenientes de una distribución específica Beta(a,b) no profundiza necesariamente los resultados en términos de segregación obtenidos en las distintas calibraciones del segundo modelo (extensión) explorado. Por otro lado, la inclusión de un mecanismo de retroalimentación a partir del cual los agentes se vuelven menos tolerantes a medida que la segregación se incrementa también produce una serie de resultados que pueden contribuir a

la mejor comprensión de las dinámicas de segregación espacial. Se muestra como, en un escenario en el que la reducción de oportunidades de intercambio entre las distintas clases/grupos/etnias que conviven en el espacio urbano conduce a la estereotipación y estigmatización mutua, entonces la formación de pequeños guetos, incluso en presencia de agentes inicialmente muy tolerantes, puede desencadenar un proceso que termine con un espacio urbano altamente segregado y con muy bajos niveles de tolerancia entre grupos.

Creación de indicadores alternativos para la vigilancia en salud oral mediante Regresión Beta (2019)

Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA , FABRUCCINI FAGER Anunziatta Odila

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad,

Ciudad: Puebla

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Memorias de la XII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad,

Publicación arbitrada

Palabras clave: CPO Regresión Beta Vigilancia en Salud Oral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Regresión BETA

Medio de divulgación: Internet

<https://cape.fcfm.buap.mx/SIEP/2019/siep.html>

En el ámbito de la epidemiología y salud pública, pueden existir limitaciones en los indicadores generalmente utilizados ya que muchas veces no toman en cuenta la estructurada multivariada de la información o si la toman, lo hacen a través de algoritmos de cálculo que generan indicadores univariados para ganar en simplicidad, y no miden, por lo tanto, correctamente los fenómenos bajo estudio. En particular, cuando los datos responden a modelos de conteo, es necesario transformar los datos en proporciones, utilizando modelos adecuados, al tener variables de respuesta que pueden ser modeladas mediante distribuciones de probabilidad de tipo Beta. En este trabajo se presentan en detalle los modelos de Regresión Beta (RB) y los principales resultados que surgen de una aplicación en salud bucal, en el contexto de una encuesta de base poblacional en personas que consultan en el Servicio de registros de la Facultad de Odontología de la Universidad de la República, Uruguay, 2015. Hasta el momento los resultados encontrados para modelar los componentes de piezas cariadas, perdidas y obturadas (CPO) se asocian con el Nivel de CPO, Edad, Sexo, Nivel educativo, Ingresos percibidos, Nivel de consumo de alcohol y de bebidas azucaradas, así como con el Hábito de Fumar. Finalmente, se proponen extensiones de los modelos para lograr una mejor performance

Aplicación de análisis de redes para la elaboración de perfiles epidemiológicos en estudios sanitarios (2019)

Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA , LORENZO-ERRO, SM

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad

Ciudad: Puebla

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Memorias de la XII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad,

Publicación arbitrada

Palabras clave: Análisis de redes clustering factores de riesgo variables binarias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Redes

Medio de divulgación: Internet

<https://cape.fcfm.buap.mx/SIEP/2019/siep.html>

Habitualmente en los estudios epidemiológicos se suele trabajar con variables binarias que muestran la presencia de determinadas enfermedades, las que a su vez se asocian con otro conjunto otras enfermedades, denominadas comorbilidades, y que también se miden a través de variables binarias y que en general se asumen como factores de riesgo o de las primeras. En el ámbito de estos estudios existen situaciones donde se manejan enfermedades no transmisibles (ENT), en particular en salud bucal, donde ambos tipos de variables pueden ser intercambiables en cuanto a quien hace el rol de factor de riesgo. Teniendo en cuenta esta situación se propone usar el análisis de redes para la determinación de tipologías de encuestados en base a los atributos binarios, de forma de obtener perfiles epidemiológicos bien diferenciados. Los datos utilizados corresponden a un

estudio en personas que demandan atención en la Facultad de Odontología- UDELAR durante el período 2015-2016. A través del análisis de redes (AR), a partir de las variables se construye la matriz de adyacencias sobre la que se aplican una batería de métricas (closeness, betweenness, modularity, clustering) sobre los nodos y enlaces, que permite detectar comunidades. Las comunidades creadas mediante el AR a través del uso de diferentes algoritmos de búsqueda, como el de fast greedy o de random walk o de particionado espectral, se usan para evaluar el cambio en las proporciones de las variables analizadas (patologías o factores de riesgo) cuando se consideran en forma global y al interior de cada comunidad.

Una caracterización de la satisfacción estudiantil mediante análisis de clases latentes (2018)

Álvarez-Vaz, Ramón , Elena Vernazza

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XI Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad

Ciudad: Puebla

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Memorias de XI SEMANA INTERNACIONAL DE ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

Publicación arbitrada

Palabras clave: Clases Latentes Estudiantes Universitarios Satisfacción. Clases Latentes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Analisis de Clases Latentes

Medio de divulgación: Papel

En este trabajo se estudian las principales características de la construcción de la Satisfacción Estudiantil en los cursos de grado de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Universidad de la República, Uruguay, mediante Análisis de Clases Latentes (ACL). Los datos utilizados para la aplicación presentada en este trabajo provienen de una encuesta aplicada sobre una muestra de estudiantes de grado de la Facultad, en el año 2009. Dicho cuestionario presenta una estructura de bloques: por un lado (primer bloque) se encuentran las variables que permitirán realizar una caracterización sociodemográfica de los estudiantes y por otro se presentan las variables del modelo ECSI (European Customer Satisfaction Index) que serán las utilizadas para la caracterización de la Satisfacción Estudiantil. Las variables manifiestas consideradas como insumo para la construcción y caracterización de la Satisfacción Estudiantil son las siguientes 6: expectativas (E) de los estudiantes al ingresar al centro de estudios, la imagen (I) que tienen de éste, la calidad de la enseñanza recibida (CSA) y de los servicios brindados (CSF), las necesidades y deseos personales con respecto a la facultad (ND) y el valor percibido (VP). Los resultados presentados surgen de considerar que efectivamente existe una variable que refiere a la Satisfacción Estudiantil y que ésta queda definida, a partir de la interacción de las 6 variables manifiestas, por 4 clases latentes.

Evaluación de la salud bucal a través de la teoría de la respuesta al ítem en un estudio poblacional en Uruguay (2018)

Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XI Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad

Ciudad: Puebla

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Memorias de XI SEMANA INTERNACIONAL DE ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

Publicación arbitrada

Palabras clave: Enfermedades no transmisibles Estudios Epidemiológicos Modelos de Rasch Salud Bucal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Modelización Estadística

Medio de divulgación: Internet

En los estudios epidemiológicos es práctica habitual trabajar con variables binarias que reflejan la presencia de determinadas enfermedades, las que a su vez pueden estar asociadas con otro conjunto de variables, que en general se asumen como factores de riesgo de las primeras. En el ámbito de los estudios epidemiológicos referidos a la salud bucal, es común indagar sobre la relación entre la presencia de algunas patologías y ciertas características de los participantes del

estudio a través de Modelos lineales generalizados (generalmente regresión logística). No obstante ese tipo de análisis suele ser llevado a cabo de manera separada para cada variable de interés y en ningún momento se obtiene una medida que resuma el estado de cada participante. En este estudio se propone el uso de modelos de Teoría de Respuesta al Ítem (TRI) (específicamente el modelo de Rasch) ya que estos permiten el análisis conjunto de varias variables obteniendo como subproducto una valoración individual, que en este caso se interpreta como 'sickness proneness' (propensión a la enfermedad). Adicionalmente, el análisis presentado aquí extiende el modelo de Rasch incluyendo un predictor lineal que permite indagar sobre algunos los factores determinantes de la tendencia de los individuos a padecer las distintas patologías. Los resultados de este estudio confirman el efecto de la falta de actividad física y el avance de la edad sobre la disposición a presentar enfermedades bucales.

Item Response Theory modelling assessment of oral health in a Uruguayan population study. (2018)

Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 33rd International Workshop on Statistical Modelling

Ciudad: Bristol

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Proceedings of the 33rd International Workshop on Statistical Modelling

Volumen: 2

Página inicial: 92

Página final: 96

Publicación arbitrada

Palabras clave: Rasch model Epidemiological studies Non Communicable diseases Oral health

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Internet

In epidemiological studies it is common practice to work with binary variables that reflect the presence of certain diseases, which in turn may be associated with another set of variables, that in general are assumed as risk factors of the former. In the field of epidemiological studies referred to oral health, it is common to inquire about the relationship between the presence of some pathologies and certain characteristics of the study participants through generalized linear models (GLM). However, this type of analysis is usually carried out for each variable of interest separately and at no time is a measure obtained that summarizes the status of each participant. In this study we propose the use of item response theory (IRT) models (specifically the Rasch model) since they allow the joint analysis of a set of variables obtaining an individual assessment as a by-product, which in this case is interpreted as 'sickness proneness?'. On the other hand, the analysis presented here extends the Rasch model including a linear predictor that allows to investigate about the possible effect of several factors on the propoensity of the individuals to suffer the different pathologies. Our results found evidence of an effect of gender, physical activity and age on general proneness to oral diseases

Satisfacción Estudiantil: Análisis a través de Modelos de Ecuaciones Estructurales. (2017)

Álvarez-Vaz, Ramón , Elena Vernazza

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: X SEMANA INTERNACIONAL DE ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

Ciudad: Puebla

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Memorias de X SEMANA INTERNACIONAL DE ESTADÍSTICA Y

PROBABILIDAD

Publicación arbitrada

Ciudad: Puebla

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Papel

Elaboración De Patrones Espirométricos Normales en Niños Uruguayos Mediante Modelos GAM Y GAMLSS: Parte 2- Modelización de CVF y FEV por talla edad y sexo (JJAA2017) (2017)

Álvarez-Vaz, Ramón , EUGENIA RIAÑO , PALAMARCHUCK,P.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelos GAMLSS Ajuste de distribuciones Espirometría Percentiles

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos GALMSS

Medio de divulgación: Internet

http://fcea.edu.uy/Jornadas_Academicas/2017/

En este trabajo se presenta la segunda parte de un estudio donde se construyen los modelos para obtener curvas de referencia espirométricas en niños uruguayos, utilizando Modelos Aditivos Generalizados de Localización, Escala y Forma, para comparar los resultados con otros estudios internacionales, donde en la primera parte presentada en las JJAA2016, se identificaron las distribuciones de las variables que componen las variables de espirometría, trabajando con los datos disponibles hasta ese momento, identificando cuatro familias de distribuciones paramétricas como posibles alternativas para la modelización de las variables de respuesta. La espirometría refiere a un conjunto de variables que da cuenta de la capacidad pulmonar la cual varía de acuerdo al tamaño de los pulmones, teniendo una relación directa con la estatura. Pero también puede variar de acuerdo a la etnia y el sexo. Por esta razón es necesario desarrollar valores estimados normales en una población de niños uruguayos para poder hacer una comparación dentro de las mismas condiciones ambientales, climatológicas y geográficas. Los datos utilizados para este fin provienen de una muestra de escuelas públicas y privadas del Uruguay por un grupo de investigadores del Centro Hospitalario Pereira Rossell. Los resultados obtenidos en esta segunda parte del trabajo se comparan con otros estudios internacionales, señalando similitudes y diferencias, tanto en metodología como en diseño muestral. Se presentan las tablas percentilares, que pasan a ser valores de referencia a nivel nacional, para las variables espirométricas que surgen de los modelos estimados, que dependen esencialmente de la talla para niños y niñas

Satisfacción Estudiantil: Análisis desde una perspectiva multivariante (2017)

Álvarez-Vaz, Ramón, VERNAZZA MAÑAN, ELENA

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Clases Latentes Satisfacción Estudiantil Clusters

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Analisis de Clases

Latentes

Medio de divulgación: Internet

http://fcea.edu.uy/Jornadas_Academicas/2017/

En este trabajo se estudian las principales características de la construcción de la Satisfacción Estudiantil, en los cursos de grado de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Universidad de la República, Uruguay, a través de la utilización y comparación de dos técnicas de análisis de datos multivariantes: Análisis Jerárquico de Clusters y Análisis de Clases Latentes. Los datos utilizados para la aplicación presentada en este trabajo provienen de una encuesta aplicada sobre una muestra de estudiantes de grado de la Facultad, en el año 2009. Dicho cuestionario, presenta una estructura de bloques de preguntas; el primero contiene las variables que permitirán realizar una caracterización sociodemográfica de los estudiantes. Por otra parte, se presentan las variables del modelo ECSI (European Customer Satisfaction Index) que serán las utilizadas para la caracterización de la Satisfacción Estudiantil. Las variables manifiestas consideradas como insumos para la construcción y caracterización de la Satisfacción Estudiantil son las siguientes 6: expectativas (E) de los estudiantes al ingresar al centro de estudios, la imagen (I) que tienen de éste, la calidad de la enseñanza recibida (CSA) y de los servicios brindados (CSF), las necesidades y deseos personales con respecto a la Facultad (ND) y el valor percibido (VP). Los resultados presentados surgen, por un lado, de considerar que efectivamente existe una variable que refiere a la Satisfacción Estudiantil y que ésta queda definida, a partir de la interacción de las 6 variables manifiestas, por 4 clases latentes. Por otra parte, en lo que refiere a los clusters, se propone agrupar a los estudiantes en 3 grupos, a partir del análisis de los resultados que surgen de clusterizar a través del método Ward. Se presenta, además, la comparación de los resultados obtenidos con ambas técnicas.

Análisis de Redes aplicadas al gasto en cruceristas en Uruguay 2010-2011 (JJAA2017) (2017)

Álvarez-Vaz, Ramón , ALTMARK, S.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Clustering Análisis de redes Gastos de Cruceristas Métricas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Analisis de Redes

Medio de divulgación: Internet

http://fcea.edu.uy/Jornadas_Academicas/2017/

El turismo de cruceros en Uruguay ha crecido, determinando un importante aporte de divisas cada temporada (abril a octubre de cada año). Por ello son necesarias herramientas para caracterizar las variables económicas involucradas en esta actividad, en particular, el gasto. En este trabajo se comparan la tipología surgida de aplicar métodos de clusters jerárquicos y no jerárquicos, con la que surge al aplicar el análisis de redes sociales (SNA). Se usan datos de las temporadas 2010-2011, del Ministerio de Turismo y Deporte, obtenidos de una muestra de pasajeros a través de una encuesta cara a cara con diseño muestral complejo. Se usa la tipología de cruceristas creadas al aplicar el algoritmo de Ward sobre distancias para variables binarias (gasta o no gasta) en 5 rubros. Se selecciona 4 cruceros, (en función del tamaño de cada uno) sobre los que a partir de los gastos binarios se construyen las redes, y sobre las que se aplican las diferentes métricas para la descripción de las mismas. Sobre las comunidades identificadas con el SNA se estudia la asociación de las mismas con la tipología previa de gastos y las características socio-demográficas de los cruceristas, para establecer si existen un patrón al cambiar de tipo crucero.

Un análisis de diez años para la mortalidad por enfermedades cardiovasculares mediante la aplicación de técnicas descriptivas para series temporales (JJAA2016) (2016)

Álvarez-Vaz, Ramón

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración

Año del evento: 2016

Palabras clave: enfermedades cardiovasculares medias móviles medianas móviles splitting

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Descriptiva

http://fcea.edu.uy/Jornadas_Academicas/2016

Caracterización Del Gasto De Turistas De Cruceros En Uruguay Mediante Técnicas De Minería De Datos (JJAA2016) (2016)

Álvarez-Vaz, Ramón , ALTMARK, S. , LIC. FLORENCIA SANTIÑAQUE

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: MINERÍA DE DATOS CRUCEROS EN URUGUAY GASTO DE TURISTAS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Data Mining

Medio de divulgación: Internet

http://fcea.edu.uy/Jornadas_Academicas/2016

El turismo de cruceros en Uruguay ha crecido, determinando un importante aporte de divisas cada temporada (abril a octubre de cada año). Por ello son necesarias herramientas para proyectar y caracterizar las variables económicas involucradas en esta actividad, en particular, el gasto. Se comparan los resultados con la tipología surgida de aplicar métodos de clusters jerárquicos y no jerárquicos. Se usan datos de las temporadas 2010-2011 y 2011-2012, del Ministerio de Turismo y Deporte, obtenidos de una muestra de pasajeros a través de una encuesta cara a cara con diseño muestral complejo. Surgen 3 tipologías de cruceristas, una aplicando el algoritmo de k-means sobre los gastos por rubro; otra aplicando el método PAM sobre los gastos en proporciones y otra usando algoritmos de cluster para datos binarios al considerar presencia o ausencia de gastos por rubro.

Las diferentes tipologías se analizan y asocian con las características socio- demográficas.

Elaboración De Patrones Espirométricos Normales En Niños Uruguayos Mediante Modelos Gam Y Gamlss (JJAA2016) (2016)

Álvarez-Vaz, Ramón , PALAMARCHUCK,P. , EUGENIA RIAÑO

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración

Año del evento: 2016

Palabras clave: Remuestreo Ajuste de distribuciones Espirometría Modelos GAMLSS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos GAMLSS

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Estudios Poblacionales

Medio de divulgación: Internet

http://fcea.edu.uy/Jornadas_Academicas/2016

En un estudio sobre valores de espirometría es necesario identificar un modelo que permita caracterizar curvas percentilares de respuesta espirométrica por edad, sexo y demás características individuales de los participantes. El presente estudio está siendo llevado adelante por un grupo de investigadores del Centro Hospitalario Pereira Rossell, teniendo como población niños de 6 a 12 años, de escuelas públicas y privadas de Montevideo y del interior del país. El principal objetivo del estudio es identificar los modelos GAM (General Additive Models) y GAMLSS (Generalized Additive Models for Location, Scale and Shape), que son un conjunto de modelos de regresión semi- paramétricos que permiten trabajar con una gran cantidad de distribuciones para las variables de respuesta, de tipo discreto, continuo y mixto, con la ventaja de poder considerar distribuciones que presentan censura o truncamiento. Esta clase de modelos se usa en datos de tipo longitudinal, particularmente en las curvas de crecimiento en humanos. Hasta el momento trabajando con los datos disponibles aproximadamente de 450 niños, mediante métodos de remuestreo, se han identificado cuatro familias de distribuciones paramétricas como posibles alternativas para la modelización de las variables de respuesta. Basados en estos resultados preliminares se presentan las estimaciones obtenidas usando los modelos anteriormente mencionados.

Caracterización de los componentes del gasto de los turistas de cruceros en Uruguay mediante técnicas de datamining (2015)

Álvarez-Vaz, Ramón , ALTMARK, S. , LIC. FLORENCIA SANTIÑAQUE

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: II Jornadas de Econometría, Facultad de Ciencias Económicas, UBA

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: clusters no jerárquicos cruceros datamining gasto gráficos triangulares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Datamining

Medio de divulgación: Internet

Existen muchas situaciones donde es necesario hacer predicciones en variables económicas, como el gasto, por ejemplo, que puede descomponerse en varios rubros. Tal es el caso del gasto de los turistas cruceristas que llegan a Uruguay en cada temporada, entre los meses de octubre y abril. Este tipo de turismo ha venido creciendo en Uruguay, desde la temporada 2006-2007 con 130 cruceros arribados, a los 225 cruceros arribados en la temporada 2011-2012, lo que significa un importante aporte de divisas al país. Las características que tienen los componentes de la variable agregada gasto es que representan una fracción de ésta y, muchas veces, es interesante hacer predicciones sobre las mismas, que dependen de la variable agregada. De acuerdo a este planteo, este trabajo se propone en convertir los componentes del gasto en proporciones y caracterizar las mismas mediante una herramienta gráfica, como son los gráficos ternarios o triangulares. Por otro lado, se comparan los resultados con la tipología que surge de aplicar métodos de clusters no jerárquicos. Se utilizarán los datos correspondientes a las temporadas de cruceros 2010-2011 y 2011-2012, cuya fuente es el Ministerio de Turismo y Deporte. Los mismos surgen de una muestra de pasajeros a través de una encuesta cara a cara con diseño muestral complejo. Se presentan los resultados obtenidos a través de una caracterización de los grupos creados y cómo se asocian con las características socio-demográficas individuales de los cruceristas que desembarcan.

Evaluación De Un Instrumento De Medición Del Nivel De Satisfacción Estudiantil a través De La Aplicación De Modelos De Ecuaciones Estructurales (Sem) (JJAA2014) (2014)

Álvarez-Vaz, Ramón , VERNAZZA MAÑAN, ELENA

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Palabras clave: Modelos de Ecuaciones Estructurales Análisis Factorial Mínimos Cuadrados

Parciales Índice de satisfacción

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Ecuaciones Estructurales

Medio de divulgación: Internet

http://fcea.edu.uy/Jornadas_Academicas/2014

En este trabajo se estudian las propiedades psicométricas de un instrumento propuesto para medir la satisfacción estudiantil para los cursos superiores de la Universidad de Beira Interior (Portugal), para luego ver los resultados que surgen de aplicarlo para el caso de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, UdelaR (Uruguay). El indicador propuesto para medir el nivel de satisfacción estudiantil considera relaciones de causa-efecto entre algunas variables que son consideradas como antecedentes y otras como consecuencia de la satisfacción, dentro de las que están expectativas de los alumnos, la imagen que tienen de la facultad, la calidad de la enseñanza y servicios, y el valor percibido. Los datos utilizados para la aplicación presentada en este trabajo provienen de una encuesta aplicada sobre una muestra probabilística de estudiantes de la facultad, en el año 2009. El cuestionario aplicado, presenta 9 bloques de preguntas, uno con características sociodemográficas de los estudiantes y otros con variables que forman parte del modelo ECSI (European Customer Satisfaction Index) y serán las utilizadas como insumos para el cálculo del índice de satisfacción estudiantil. Los resultados, presentados para un modelo con 22 variables observables y 7 construcciones no observables, se comparan para tres métodos de estimación: máxima verosimilitud (MV), mínimos cuadrados generalizados (MCG) y mínimos cuadrados parciales (MCP - PLS).

Aplicación de los modelos de ecuaciones estructurales para el estudio de la satisfacción estudiantil en los cursos superiores de FCCEEyA (JJAA2013) (2013)

Álvarez-Vaz, Ramón , VERNAZZA MAÑAN, ELENA

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: IV Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: Modelos de Ecuaciones Estructurales Análisis Factorial Validación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Ecuaciones Estructurales

Medio de divulgación: Internet

http://fcea.edu.uy/Jornadas_Academicas/2013

El principal objetivo de este trabajo es evaluar la adecuación del índice de satisfacción estudiantil en los cursos de formación superior de la FCEyA de la UDELAR. Esto se realizara a partir de la aplicación de Modelos de Ecuaciones Estructurales (MES). Las variables relevadas siguen ECSI (European Customer Satisfaction Index) y son las utilizadas como insumos para el cálculo del índice de satisfacción estudiantil. Para el caso de la FCEyA este cuestionario fue aplicado a una muestra probabilística de estudiantes en el año 2009.

Determinación de tipologías de infecciones parasitarias intestinales, en escolares mediante, técnicas de clustering sobre datos binarios (JJAA2012) (2012)

Álvarez-Vaz, Ramón , MAG. FERNANDO MASSA

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas Académicas de Facultad de Ciencias Económicas y Administración

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: Clustering Algoritmo EM Distancias binarias Fuzzy clustering

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Creación de Perfiles Epidemiológicos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clustering

Medio de divulgación: Internet

http://fcea.edu.uy/Jornadas_Academicas/2012

El presente documento describe la metodología y los resultados para la determinación de tipologías de infección parasitaria en escolares mediante técnicas de clustering sobre datos binarios. En un estudio sobre nutrición y parasitosis intestinal, los diferentes parásitos intestinales evaluados se agruparon en 3 familias: geohelminths, otros patógenos y no patógenos, lo que genera 3 variables binarias, que serán usadas para la construcción de tipologías de infección. Teniendo en cuenta que se trata de datos binarios los métodos convencionales usados para clustering, donde se maneja una métrica euclídeana, no corresponden con lo cual se propone la aplicación de otras técnicas. Se ensaya un método de cluster probabilístico con una variable latente, estimado mediante el algoritmo EM (método 1), un método mixto que combina clustering basado en medidas de entropía con una partición difusa estimada con el algoritmo c-modes (método 2), y un tercer método de clustering jerárquico sobre distancias binarias de tipo simple matching (método 3). Los dos primeros métodos proporcionan clusters difusos y el tercero establece una partición, por lo cual se comparan los resultados a través de un análisis de sensibilidad, donde se da cuenta del comportamiento de los métodos al cambiar la inicialización y el número de iteraciones.

Creación de indicadores alternativos para la vigilancia en salud oral, mediante Regresión Beta (JJAA2012) (2012)

Álvarez-Vaz, Ramón, VERNAZZA MAÑAN, ELENA

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: Salud Oral Vigilancia Epidemiológica CPO Regresión Beta Modelos de Conteo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Conteo

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Regresión Beta

Medio de divulgación: Internet

En el ámbito de la Salud Pública, en particular en los sistemas de vigilancia epidemiológica pueden existir limitaciones en los indicadores generalmente utilizados, ya que muchas veces no toman en cuenta la estructura multivariada de la información o si la toman, lo hacen a través de algoritmos de cálculo que generan indicadores univariados para ganar en simplicidad, y no miden por lo tanto, correctamente los fenómenos bajo estudio. Se propone comenzar a construir un conjunto de indicadores alternativos y complementarios a los que ya existen en salud oral. Se reformularán algunos de los índices recomendados por la Organización Mundial de la Salud en el estudio de la salud oral de la población como es el CPO (número total de piezas cariadas, perdidas y obturadas). La aplicación se hace con información proveniente del relevamiento en necesidades de tratamiento y demanda de servicios de salud bucal, de la población de Trabajo por Uruguay (TPU) a agosto de 2007. Se presentan las limitaciones que tiene trabajar con un índice agregado univariado. Como alternativa se propone, por un lado, estimar los componentes del (CPO) mediante modelos para variables de conteo como es la Regresión de Poisson y, por otro lado, modelar proporciones construidas a partir del CPO, utilizando modelos de Regresión Beta, para evaluar variables de respuesta continua a valores en el intervalo (0,1). Se presentan avances comparando ambos enfoques, usando en este caso variables explicativas que tienen que ver con aspectos sociodemográficos individuales (edad, sexo, educación), de contexto (región, barrio) y con la historia de salud bucal (motivo de consulta, cantidad de prótesis, el tiempo sin concurrir al dentista, etc). Se proponen modificaciones a los modelos al existir problemas con la información disponible.

Un método alternativo para la vigilancia epidemiológica (JJAA2012) (2012)

Álvarez-Vaz, Ramón, LIC. ANDRÉS CASTRILLEJO

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: Clustering Vigilancia Epidemiológica Corredor Endémico Dynamic Time Warping
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clustering de curvas
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Métodos Estadísticos
alternativos de Vigilancia Epidemiológica

Medio de divulgación: Internet

http://fcea.edu.uy/Jornadas_Academicas/2012

En vigilancia epidemiológica se usan algunas herramientas gráficas para el estudio de fenómenos con distribución tempo-espacial como son algunas enfermedades transmisibles. Una de las herramientas que se usan, es el corredor endémico (CE) que permite establecer zonas de riesgo, de alerta y de epidemia para cierta enfermedad. El CE permite clasificar a una serie $r_{i,j}$ del año i y período j intraanual en 4 grupos, luego de ser comparada con la media geométrica móvil $MG_{vi,j}$ de orden v para el período j desde $2(i-1-v, i-1)$, con una varianza $S(i-1-v; i-1, j) = \tau_{i,j}$. De esa manera la serie $r_{i,j}$ puede ser clasificada como $G_{i,j} 1$ sin riesgo $G_{i,j} 2$ riesgo bajo $G_{i,j} 3$ zona de alerta $G_{i,j} 4$ zona de epidemia. Un uso habitual de esta herramienta es para la comparación de situaciones de riesgo para distintos años procurando identificar años similares. Se propone una alternativa sencilla que posee las ventajas de: tener en cuenta la posible autocorrelación intra-anual de los datos tener cierta capacidad predictiva. Este enfoque pretende emular el (CE) pero utilizando la información intra-anual de una manera elemental. Se construye una forma anual de CE y se buscan alternativas para medir proximidades respecto de él. Se configuran n series $r(i, \cdot)$ (n años) que describen las trayectorias anuales. Se calcula la disimilaridad de cada serie respecto al CE y se agrupan los años similares. Una medida de disimilaridad entre series bastante utilizada es la Dynamic Time Warping (DTW) que es una alternativa a la Distancia Euclídea para alinear y medir la proximidad de dos series. A partir de esta y otras formas de disimilaridad se hace clustering. Adicionalmente se toman los posibles estados ($G_{i,j} 1, \dots, G_{i,j} 4$) obtenidos por el (CE) y se comparan con el agrupamiento en esos grupos de riesgo obtenidos con las distintas medidas de disimilaridad. Se comparan los resultados de aplicar esta aproximación con el (CE), sobre datos mensuales del período 1980-2009 de casos notificados de Hepatitis A para Uruguay.

Reconstrucción del INSE en una encuesta sanitaria poblacional (JJAA2011) (2011)

Álvarez-Vaz, Ramón, LIC. ANDRÉS CASTRILLEJO, MAG. FERNANDO MASSA, CANAVESI, J

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: índice de nivel socioeconómico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Encuestas Poblacionales

Medio de divulgación: Internet

En las encuestas sanitarias de base poblacional es importante poder estratificar las variables a estudiar de acuerdo a características socioeconómicas y demográficas. El nivel socioeconómico no es una variable observada, sino una construcción a partir de una metodología; validada para Uruguay, conocida como INSE y considerada de referencia a nivel nacional en todo tipo de estudios poblacionales. En el año 2009 en Uruguay se llevó cabo la Encuesta Nacional de Tabaquismo en Adultos (ENTA) por parte del Programa de Tabaco del Ministerio de Salud Pública a través de una muestra de hogares con diseño muestral complejo. En esta encuesta algunas de las variables utilizadas para la construcción del INSE no o se relevaron, por lo cual se procura la construcción de un indicador para aproximarlos. Se propone una construcción alternativa que permite asignar un INSE a los hogares a través de métodos de análisis factorial de correspondencias y de clustering, poniendo especial atención en el uso de medidas de disimilaridad aplicadas sobre variables binarias y discriminación en grupos mediante la aplicación de algoritmo EM. Alternativamente se plantea el problema como un problema clásico de clasificación a partir de datos de las Encuestas de Hogares del INE y se comparan los resultados de ambas propuestas.

Encuesta Sobre Satisfacción Estudiantil En La Educación Superior De La Facultad De Ciencias Económicas Y De Administración (2011)

Álvarez-Vaz, Ramón, FREIRA, D., LITWIN, E., ARRARTE, C., AMIEL, J.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Encuestas Poblacionales
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / CART

Medio de divulgación: Internet

El objetivo de brindar una educación universitaria en sintonía con las necesidades de la sociedad, y más aún, la búsqueda constante de adelantarse a ellas de modo de promover su desarrollo y crecimiento, inspira a la comunidad académica comprometida con su mejora continua. Este artículo reflexiona sobre la importancia de sostener procesos de evaluación institucional en los que se incluya la medición de la satisfacción estudiantil y describe la situación actual del proceso de construcción de un instrumento de medición de dicha satisfacción para la FCE y A de la UdelaR. Se aplicó un cuestionario desarrollado para la Universidad de Beira Interior (Portugal) con un diseño muestral complejo estratificado por conglomerados en 2 etapas a los estudiantes de grado. Mediante la aplicación de análisis de conglomerados se construyeron diferentes tipologías de estudiantes. La asociación de este resultado con los perfiles sociodemográficos y académicos mediante árboles de clasificación y regresión (CART) permitirá conocer por grupo, su posición frente a las distintas variables

El WISC III en los escolares: Baremo Montevideo (JJAA 2010) (2010)

Álvarez-Vaz, Ramón, ALVAREZ-CASTRO, I., MARTÍNEZ, S., RAÚL RAMÍREZ

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: Muestra representativa WISC III Cociente Intelectual Baremo Análisis factorial exploratorio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Validación de Tests
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Baremación de Tests

Psicométricos

En este trabajo se presentan los resultados de varios estudios llevados adelante por el área de diagnóstico de la Facultad de Psicología y la Unidad de Biometría del IESTA, con financiación de la CSIC, para poder tener tablas de conversión para el cálculo de cocientes intelectuales en población infantil usado en el WISC III, a partir de datos normativos procedentes de nuestra población. Este tipo de test psicológico es fundamental para la práctica clínica de los psicólogos y la importación directa desde otras latitudes de los parámetros cuantitativos de análisis puede provocar apreciaciones equivocadas y errores diagnósticos al estar sometidos a factores culturales. Para estudiar y validar el comportamiento del WISC III y obtener un baremo de los escolares de Montevideo, se trabaja con una muestra representativa aleatoria de 940 escolares de 6 a 11 años, con un diseño muestral autoponderado en dos etapas. Se construyen para los 12 subtests que integran el WISC III los puntajes equivalentes mediante transformaciones lineales. Para encontrar la relación que existe entre los diferentes subtests, se realiza un Análisis Factorial Exploratorio, en forma global y por edad.

Determinación del tamaño de muestra necesario para la evaluación de los diferentes niveles de cobertura en la Encuesta de Protección Social (JJAA2010) (2010)

Álvarez-Vaz, Ramón, JUAN JOSÉ GOYENCHE, GUILLERMO ZOPPOLO, ARIM. R

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: Nivel de Cobertura Protección Social Precisión Distribución en el muestreo Simulación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Seguridad Social

Medio de divulgación: Internet

En el marco del convenio realizado entre el BPS, INE y la Facultad de CCEEyA para la evaluación de la EPS (Encuesta de Protección Social), se construye una tipología de hogares para medir diferentes tipos de cobertura en seguridad social, para ser luego evaluada a través de una muestra probabilística. Se propone un diseño muestral estratificado en 2 fases usando como marco muestral la ENHA 2006 y los 9 estratos creados que se combinan con 5 estratos según quintiles de ingreso.

Para poder determinar un tamaño de muestra adecuado se plantean diferentes escenarios donde se analiza la distribución en el muestro del error de medición asociado a cada una de los tipos de cobertura. En esos escenarios se generan mediante simulación montecarlo, determinada cantidad de muestras (replicas- ciones) con un tamaño de muestra fija.

Aplicación del análisis de datos textuales a un estudio en Salud Mental (JJAA2010) (2010)

Álvarez-Vaz, Ramón , ALESSANDRINI,D , RODRIGUEZ, S.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: Análisis Estadístico de Textos Análisis de preguntas abiertas Post-codificación Salud Mental

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis Estadístico de Textos

Medio de divulgación: CD-Rom

El análisis de datos textuales o minería de textos es materia de sumo interés para investigadores de diversos campos. Las secuencias de textos a analizar pueden provenir de encuestas socioeconómicas con preguntas abiertas o entrevistas, estudios literarios o políticos o ser parte de archivos históricos. En un estudio en salud mental infantil, se intenta validar un método de screening para detección precoz de trastornos de conductas. En el mismo, además de relevar características socio demográficas y de rendimiento de niños en edad escolar de todo el país, se aplica una batería de ítems para formar escalas que miden alteraciones en la conducta, utilizando para ello la teoría clásica de tests sicométricos. Al final del test se proveen dos preguntas abiertas que son el insumo del presente trabajo. A través de la aplicación de diferentes técnicas de análisis factorial descriptivo, las preguntas abiertas son postcodificadas y analizadas en una primera instancia, y comparadas luego con los resultados obtenidos con técnicas enmarcadas en el análisis estadístico de textos. Se estudia su vez la relación existente entre escalas, características sociodemográficas y preguntas abiertas, desarrollando así tipología de niños y tipos de trastornos, para ayudar al clínico a complementar el diagnóstico resultante

Comparación de 2 métodos de vigilancia epidemiológica para la Hepatitis tipo A (JJAA2010) (2010)

Álvarez-Vaz, Ramón , DR. HUGO DIBARBOURE , MAG. FERNANDO MASSA

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: Vigilancia Epidemiológica Corredor Endémico Modelo SARIMA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Métodos estadísticos ara vigilancia epidemiológica

Medio de divulgación: CD-Rom

Habitualmente en vigilancia epidemiológica se usan algunas herramientas gráficas para el estudio de fenómenos con distribución temporo-espacial como lo son algunas enfermedades transmisibles, y como caso particular la hepatitis A. Una de las herramientas que se usan, es el corredor endémico que permite establecer zonas de riesgo, de alerta y de epidemia. Esta metodología impulsada por la OPS para el monitoreo de eventos morbosos, tiene algunas limitaciones, que se presentan en el trabajo , de acuerdo a su proceso de construcción . En este trabajo de presentan algunos resultados de los estudios llevados adelante por la Unidad de Biometría del IESTA, como complemento a la metodología de corredor endémico. Se presentan los resultados de aplicar modelos de tipo SARIMA a una serie de datos mensuales de tasas de hepatitis A para la ciudad de Montevideo para un horizonte de 15 años y como las decisiones a tomar con respecto a la evolución de la hepatitis A difieren según el método usado.

Revisión de las diferentes herramientas estadísticas usadas en metanálisis en el ámbito de la salud pública (CLATSE 2008) (2009)

Álvarez-Vaz, Ramón

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 8 vo CLATSE (Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Metaanálisis

Medio de divulgación: CD-Rom

Las aproximaciones clásicas para resumir la evidencia incluyen revisiones narrativas, revisiones sistemáticas y meta-análisis. En una revisión tradicional de la literatura clínica y epidemiológica, el experto decide cuáles son los resultados más relevantes sobre un tema de interés y destaca sus hallazgos en términos de resultados, incidiendo en menor medida en los aspectos metodológicos. Entre las limitaciones de este tipo de revisiones se encuentra la posibilidad de incurrir en sesgos que provengan (a) de los estudios originales, (b) del investigador causados por la inclusión subjetiva de los estudios, (c) de la calidad deficiente de los estudios, o (d) de una interpretación errónea de la respuesta, generándose por lo tanto, sesgo de selección, el sesgo de realización (performance bias), el sesgo de desgaste o pérdida (attrition bias) y el sesgo de detección.

Estudio de inmunogenicidad contra 6 serotipos de la vacuna antineumocócica de polisacáridos, en adultos uruguayos a partir de los 50 Años de edad. (CLATSE 2008) (2008)

Álvarez-Vaz, Ramón, DR. HUGO DIBARBOURE, CHABALGOITY A., RIAL A., VELAZQUEZ A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 8 vo CLATSE (Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Palabras clave: Títulos Medios Geométricos seroconversión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Medio de divulgación: CD-Rom

En Uruguay existe una vacuna antineumocócica de polisacáridos (VPP) que contiene 23 serotipos de 90 reconocidos de la bacteria. Esos 23 serotipos son responsables de más del 92% de las infecciones invasivas que provocan (las más severas y mortales). Se recomienda su aplicación a personas >65 años y entre 2 y 64 años con factores de riesgo. Se presenta los resultados de un ensayo clínico para la evaluación prevacunación y 30 días post-vacunación, del conteo de cantidad de anticuerpos (Ac) en sangre contra 6 de los serotipos más representativos por agresividad o por frecuencia de aislamientos de enfermos con infecciones neumocócicas. Los pacientes incluidos en el estudio se randomizaron en 2 poblaciones (50 a 64 años) y (> 65 años), ya que una hipótesis de trabajo es que el grupo de los menores de 65 años reacciona con mejor respuesta inmunológica contra cada serotipo y en forma conjunta. Se estimaron los títulos medios geométricos (TMG) al inicio y al final del ensayo para cada serotipo y los intervalos de confianza para los cuantiles de la distribución de conteo de Ac (por tener asimetría muy importante) mediante aproximación para una distribución lognormal y mediante método exacto de Land. Se analizó la seroconversión (si cuadruplica el conteo de anticuerpos al final) y la seroprotección (aumento de los títulos por encima de 1,3mcg/ml) y el patrón combinado de respuesta de seroprotección y seroconversión, mediante la técnica CART, usando a su vez como covariables la comorbilidad y patología de base de los pacientes. Se estableció la diferencia clínicamente aceptable como criterio para el ajuste del tamaño muestral.

Análisis del dimorfismo sexual en datos morfométricos para una variedad de crustáceos (CLATSE 2008) (2008)

Álvarez-Vaz, Ramón, VERDI A., NEGRO M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 8 vo CLATSE (Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Palabras clave: Modelo Reproductivo ANOVAS no paramétricos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Medio de divulgación: CD-Rom

En el presente trabajo se presentan los resultados para la determinación del modelo reproductivo en las especies uruguayas de crustáceos *Parastacus varicosus*; *Parastacus brasiliensis* y *Parastacus*

piliimanus. Las aguas dulces de nuestro país se encuentran habitadas por cinco especies de cangrejos pertenecientes al género *Parastacus*, las que despertan gran interés no solo por su potencial para la acuicultura, sino por presentar gonoporos de machos y hembras en un mismo individuo, lo que impide la diferenciación sexual externa de los sexos, teniendo así lo que se conoce como intersexos. A partir de diferentes medidas morfométricas de 3 especies de crustáceos, como ser longitud, y ancho de diferentes partes del cuerpo, se evalúan si existen diferencias por especie, tipo de intersexo, mediante la aplicación de ANOVAS no paramétricos; se verifica por otro lado si cumple la hipótesis de proporción sexual fisheriana. Para lograr establecer un modelo reproductivo, previa transformación logarítmica de los datos, se determinan las relaciones biométricas mediante Análisis de Regresión Lineal, que se comparan con las que surgen del modelo obtenido mediante Análisis en Componentes Principales y Análisis Discriminante sobre las medidas morfométricas y las especies. Existen algunas observaciones atípicas, cuya influencia en el Análisis Discriminante Cuadrático se analiza mediante medidas diagnósticas.

Aplicaciones de la Teoría Clásica de los Tests (TCT) para el estudio de las propiedades psicométricas y validaciones de escalas.(CLATSE 2008) (2008)

Álvarez-Vaz, Ramón , GONZÁLEZ M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 8 vo CLATSE (Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Palabras clave: A. factorial Correlaciones Tetracóricas.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Psicometría

Medio de divulgación: CD-Rom

La Teoría Clásica de los Test (TCT) es una herramienta que permite determinar en que grado un instrumento psicométrico informa de los niveles de rasgo, estimando dicho rasgo como una combinación lineal de las respuestas a ítems individuales. Bajo este enfoque se estudian dos instrumentos compuestos por ítems que se dicotomizan para su análisis, se evalúan los resultados de aplicar técnicas de análisis factorial exploratorio sobre: la matriz de correlaciones de Pearson y la matriz de correlaciones tetracóricas. Se presenta, en primer lugar, el análisis de las propiedades psicométricas del Instrumento Pautas de Crianzas del GIEP (IPCG), desarrollado con el objeto de explorar aspectos psicosociales, como ser las relaciones intrafamiliares, los estilos de comunicación, las creencias y prácticas de crianza, y la disponibilidad parental, en las familias pobres del Uruguay, en una aplicación a referentes adultos de niños de 12 a 48 meses de edad residentes en zonas de intervención del Programa Infamilia en el área metropolitana. En segundo lugar, la validación de una versión en español del Conflict Tactics Scales Parent- Child, un instrumento desarrollado para identificar situaciones de violencia intrafamiliar hacia niños y adolescentes, que fue suministrado a adultos que residen en hogares con menores de 18 años de edad en el área metropolitana.

Aplicación del análisis datos textuales a un estudio en Salud Mental (CLATSE 2008) (2008)

Álvarez-Vaz, Ramón , RODRÍGUEZ S. , ALESSANDRINI D. , VIOLA L.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 8 vo CLATSE (Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Palabras clave: Análisis Estadístico de Textos, Postcodificación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis Factorial

Medio de divulgación: CD-Rom

El Análisis de datos textuales es materia de sumo interés para investigadores de diversos campos. Las secuencias de textos que se pretenden analizar pueden provenir de encuestas socioeconómicas con preguntas abiertas o entrevistas, estudios literarios o políticos o ser parte de archivos históricos o de bases documentales. En un estudio en salud mental en el ámbito de la psiquiatría infantil se intenta validar un método de screening para detección precoz de trastornos de conductas. En el presente trabajo se presenta el análisis de 2 preguntas abiertas que forman parte de un módulo del instrumento CBCL (Children Behaviour Check List) usado en el estudio. En este módulo se aplica una batería de ítems, para formar subescalas y una escala global que miden los trastornos de conducta, utilizando para el análisis la teoría clásica de tests psicométricos. A su vez se aplica una encuesta sobre los mismos niños para evaluar las características sociodemográficas y

de rendimiento escolar a través de preguntas cerradas. A través de la aplicación de diferentes técnicas de análisis factorial descriptivo, las preguntas abiertas son analizadas mediante técnica de postcodificación en una primera instancia, y comparadas luego con los resultados obtenidos a partir de la aplicación de diferentes técnicas enmarcadas en el análisis estadístico de textos. Se estudia su vez la relación existente entre las escalas, las características sociodemográficas y las preguntas abiertas, desarrollando así tipología de niños y de tipos de trastornos, para ayudar luego al clínico a complementar el diagnóstico a la hora de evaluar.

PREPRINT

Identificación de datos faltantes y imputación en tasas de vacunación para un estudio ecológico del cono sur de Sudamérica en cuatro países (2025)

Álvarez-Vaz, Ramón , RODRÍGUEZ-COLLAZO, SILVIA , Mauro Loprete

DOI: <https://doi.org/10.1590/SciELOPreprints.12147>

Palabras clave: Armonización datos faltantes imputación investigación reproducible visualización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Colectiva

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Internet

<https://preprints.scielo.org/index.php/scielo/preprint/view/12147/version/12794>

In epidemiological studies with ecological design, it is common practice to work with country-level data, which arise from secondary data sources. For this reason, a harmonization process must be carried out in order to ensure the quality and completeness of the data, as a fundamental element of what is known as reproducible research. This allows other researchers to replicate the results by accessing the same repositories, which are usually international portals that publish statistical data in the health area, such as the WHO, the World Bank or the statistical institutes or health ministries of each country. This harmonization process that guarantees reproducibility has as a fundamental stage the transparency of the process of identifying missing data and any modification that is made when imputing and allowing for complete data, which expands the use of different statistical techniques. This work shows the entire process followed for a group of vaccination rates, including visualization and various imputation methods that are appropriate to the nature of the data, for 4 countries in the Southern Cone for a period of 20 years. The details of this project are on the OSF platform in the project Analysis of different demographic, social, and economic indicators and their association with a group of immunopreventable diseases for 4 countries in the Southern Cone of South America at <https://osf.io/6r3ew/>.

How Moving Costs Impact Schelling's Segregation Model : An Extension To The Original Model (2025)

Hugo Carrasco- Diaz , Cindy Abreo-Alvarez, Cindy Abreo, Cindy Abreo Alvarez , Álvarez-Vaz, Ramón

DOI: https://doi.org/10.31235/osf.io/2mkra_v1

Palabras clave: Calibration Agent-based Models Schelling Model Monte Carlo Simulation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Estadística Aplicada a las

Ciencias Económicas y de Administración

Medio de divulgación: Internet

https://osf.io/preprints/socarxiv/2mkra_v1

In Schelling's classical model [1], when an individual feels dissatisfied with the number of unwanted "neighbors," they simply move to another free location, but this is restricted by the city's density. Furthermore, it is assumed that in real life, moving has many associated costs. For this reason, it is proposed to modify the model and extend it by considering that each agent starts with a certain amount of monetary units (capital C), and that with each unit of time, each agent manages to save a certain amount of monetary units (savings A). If at any given time they feel dissatisfied and have capital greater than or equal to the cost of moving C_m (moving), then they can move to one of the free locations. Otherwise, they cannot, which means that in the next step they may or may not be dissatisfied, depending on what happened to their neighbors. Using models that consider differential costs by group, different initial capitals, and different savings capacities, the impact of these initial conditions on segregation is studied for certain levels of happiness or satisfaction and

intolerance. To carry out the simulation, a graphical interface is programmed in a Shiny application implemented in the statistical language R, making it reproducible and available on an OSF platform server at the following link: <https://osf.io/ngm9h/>.

Comparison of binary classifiers in forensic dentistry for sex determination (2025)

Álvarez-Vaz, Ramón , Sassi, C , Gargano , V , Picapedra, A

DOI: [10.1101/2025.05.07.25326932](https://doi.org/10.1101/2025.05.07.25326932)

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Odontología Forense

Medio de divulgación: Internet

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2025.05.07.25326932v1>

In forensic odontology, teeth are essential components of the stomatognathic system, since they constitute excellent material for research, thanks to their almost indestructible structure and therefore the information linked to their size and characteristics, is extremely useful in determining sex and age. In this study, which corresponds to a sample of 524 lower plaster models (286 male subjects and 238 females) of patients assisted in an orthodontic clinic in Montevideo, Uruguay, the mesiodistal diameter (width), and gingivo-incisal height of the 2 canines and the intercanine distance are measured for sex identification based on odontometric measurements and their ratios. Different binary classifiers from what is known as supervised classification methods are applied in the statistical learning paradigm. Several methods are proposed and their performance is evaluated by working with test and learning samples and evaluating different metrics to measure the accuracy of the models, showing a performance greater than 65%. The details of this project are on the OSF platform in the project. Relaciones Odontométricas en Odontología Forense (Odontometric Relationships in Forensic Dentistry) en <https://osf.io/javru/>

Letalidad por Traumas Cranianos e Faciais no Brasil, entre 2000 e 2015 (2023)

Picapedra, A , Karla Frichembruder , Sassi, C , Álvarez-Vaz, Ramón

DOI: <https://doi.org/10.1590/SciELOPreprints.6712>

Palabras clave: trauma craneofacial morbidity mortality

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Colectiva
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Muestreo

Medio de divulgación: Internet

<https://preprints.scielo.org/index.php/scielo/preprint/view/6712/version/7103>

The aim of this study was to estimate the incidence and temporal trends of head and face trauma, in Brazil, between 2000 and 2015. This is a retrospective epidemiological study based on secondary data obtained from the Hospital Information System of the Brazilian National Health System, we analyzed the total number of hospitalizations and deaths, those resulting from injuries and head and face trauma in Brazil and its five macro-regions, the 26 states and the Federal District, through multivariate statistical techniques, cluster methodology on trajectory analysis for longitudinal data, using the R package kml. We observed that the overall hospitalization rate decreased over the period studied, while the mortality rate gradually increased, with both rates varying in 2008. Hospitalizations for head and face trauma and deaths by sex were 4:1 and 6:1 for males, respectively. The largest number of hospitalizations occurred in the Southeast macro-region, 40.3% (183,727). The most compromised age group was 20 to 29 years old. Mandible fractures accounted for 33.5% of hospitalizations, followed by malar and maxillary fractures (26%) and nasal bone fractures (19.2%), but vault fractures were responsible for the highest number of deaths (37%). The lethality rate decreased for both sexes in all macroregions, except for the North where there was an increase. It is expected that this study may have repercussions on epidemiological indices and on prevention actions, due to injuries mortality and head and face trauma.

Una aplicación a los seguros de No Vida de algunos métodos de reservas técnicas en condiciones de incertidumbre (2022)

Juan Baccino , Álvarez-Vaz, Ramón , De Armas, Gonzalo.

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.10993318>

Palabras clave: Bootstrap Chain-Ladder Reservas IBNR Seguros de no vida.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Calculo Actuarial

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Estadística Aplicada a las

Ciencias Económicas y de Administración

Medio de divulgación: Internet

<https://zenodo.org/records/10993319>

El margen de Solvencia en una compañía de seguros es de suma importancia, por lo cual a la hora de analizar la misma se debe estudiar tanto los activos como los pasivos. Gran parte de las obligaciones de una compañía es hacer las estimaciones de las reservas (provisiones) técnicas de siniestro vinculadas al ramo de no vida, jugando un papel fundamental en el balance de la empresa. El objetivo principal de este trabajo es presentar diferentes formas de estimar las Reservas de Siniestros Incurridos pero No Reportados (IBNR). El IBNR se trata de dos formas posibles, en primer lugar Figura el IBNR Puro, que representa el monto a pagar por aquellos siniestros que ha ocurrido pero que aún no han sido denunciados a la aseguradora, y en segundo lugar aparece IBNER es el monto de los siniestros que si bien ya han sido denunciados a la aseguradora y han sido registrados por esta, su monto puede variar en el tiempo producto de su desarrollo en el tiempo y hasta su pago final. Uno de los métodos utilizados a la hora de calcular los dos tipos de reservas mencionados, es el método ChainLadder o conocido también como método del triángulo. El método parte de la información histórica disponible respecto de los pagos realizados por las reclamaciones y estos datos se presentan en forma de triángulos, el cual se denomina Triángulos de Siniestros Pagados. En el ejercicio que se presenta se incorpora al cálculo de reserva para las futuras reclamaciones distribuciones de probabilidad utilizando para la estimación y los errores de predicción el método Bootstrap

Estudio de las propiedades del método de clustering k-modes.Aplicación a la toma de decisiones empresariales en el marco del covid en URUGUAY (2022)

Diego Araujo , Álvarez-Vaz, Ramón , Mauro De la Vega

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.10993520>

Palabras clave: categorial variables Clustering K-modes resampling

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Estadística Aplicada a las

Ciencias Económicas y de Administración

Medio de divulgación: Internet

<https://zenodo.org/records/10993521>

Comparison of two statistical methods to identify groups in a student satisfaction survey (2022)

Álvarez-Vaz, Ramón , Elena Vernazza

DOI: <https://doi.org/10.35542/osf.io/fbzy3>

Palabras clave: Cluster analysis Latent class Student satisfaction

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales /

Medio de divulgación: Internet

<https://osf.io/preprints/edarxiv/fbzy3>

Modeling in an oral health study through two statistical methods in Uruguay (2019)

BERBERIAN, N. , F. MASSA , Álvarez-Vaz, Ramón

DOI: [10.1101/611921](https://doi.org/10.1101/611921)

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Internet

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/611921v1>

In epidemiological studies it is common practice to work with binary variables that reflect the presence of certain diseases, which in turn may be associated with another set of variables, that in general are assumed as risk factors of the former. In the field of epidemiological studies referred to oral health, it is common to inquire about the relationship between the presence of some pathologies and certain characteristics of the study participants through generalized linear models

(GLM). However, this type of analysis is usually carried out for each variable of interest separately and at no time is a measure obtained that summarizes the status of each participant. The objective was to apply and compare two methodologies; one applying classical approach of explaining each oral disease separately from a set of explanatory variables and another using item response theory (IRT) models (specifically the Rasch model) since they allow the joint analysis of a set of variables obtaining an individual assessment as a by-product, which in this case is interpreted as 'sickness proneness'. On the other hand, the analysis presented here extends the Rasch model including a linear predictor that allows to investigate about the possible effect of several factors on the propensity of the individuals to suffer the different pathologies. Our results found evidence of an effect of gender, insufficient physical activity (IPhA) and age on general proneness to oral diseases.

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Calculo de obligaciones por beneficios a los empleados del BHU (2021)

Consultoría

Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA , De Armas. Gonzalo. , Santiñaque-Mesones, Florencia

Analizar el total de pasivo que el organismo debe disponer al 31/12/2021 para cumplir con las obligaciones futuras contraídas con sus empleados y afiliados a la Caja Colectivas

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Duración: 3 meses

Institución financiadora: Banco Hipotecario del Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Actuarial

Calculo de obligaciones por beneficios a los empleados del BHU (2020)

Consultoría

Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA , SANTIÑAQUE F. , De-Armas. Gonzalo.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 30

Duración: 3 meses

Institución financiadora: Banco Hipotecario del Uruguay

Palabras clave: valor presente actuarial Simulación Monte Carlo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Actuarial

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación e Información / Programación en R

Medio de divulgación: Otros

En el marco del convenio entre un organismo público y el Instituto de Estadística (IESTA), se realiza el trabajo relacionado al cálculo de contingencias por beneficios a los empleados de dicha organización y afiliados a la Caja Colectiva (CC) de la misma. Se calcula por un lado, el monto total en UR (unidades reajustables) que el organismo debe constituir al 31/12/2014 para hacer frente a las obligaciones futuras contraídas con sus empleados y afiliados, por beneficios relacionados a: antigüedad laboral, antigüedad de aporte a la CC (Caja Colectiva) , jubilación, prima por fallecimiento de empleados y sus familiares y prima por fallecimiento de jubilados. Por otro lado se realiza un cálculo de los ingresos a percibir en relación a los aportes mensuales de los afiliados a la CC así como los ingresos relacionados con descuentos por llegadas tarde o inasistencias, aplicados a los empleados de dicho organismo. Para determinar los montos correspondientes a los pasivos y activos mencionados anteriormente, se procede al cálculo de sus valores presentes actuariales al 31/12/2014, tomando como base la aleatoriedad a causa de la supervivencia de cada individuo. Las bases técnicas utilizadas son las que figuran en normativa del Banco Central del Uruguay para el Seguro Previsional. Se complementarán los cálculos de los valores esperados de los beneficios e ingresos futuros, con el estudio y construcción de la distribución empírica del valor presente para cada caso, mediante simulación Monte Carlo

Cálculo de obligaciones por beneficios a los empleados del BHU (2019)

Consultoría

Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA , SANTIÑAQUE F. , De-Armas. Gonzalo.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 30

Duración: 3 meses

Institución financiadora: Banco Hipotecario del Uruguay

Palabras clave: valor presente actuarial Simulación Monte Carlo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Actuarial

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación / Programación en R

Medio de divulgación: Otros

En el marco del convenio entre un organismo público y el Instituto de Estadística (IESTA), se realiza el trabajo relacionado al cálculo de contingencias por beneficios a los empleados de dicha organización y afiliados a la Caja Colectiva (CC) de la misma. Se calcula por un lado, el monto total en UR (unidades reajustables) que el organismo debe constituir al 31/12/2014 para hacer frente a las obligaciones futuras contraídas con sus empleados y afiliados, por beneficios relacionados a: antigüedad laboral, antigüedad de aporte a la CC (Caja Colectiva) , jubilación, prima por fallecimiento de empleados y sus familiares y prima por fallecimiento de jubilados. Por otro lado se realiza un cálculo de los ingresos a percibir en relación a los aportes mensuales de los afiliados a la CC así como los ingresos relacionados con descuentos por llegadas tarde o inasistencias, aplicados a los empleados de dicho organismo. Para determinar los montos correspondientes a los pasivos y activos mencionados anteriormente, se procede al cálculo de sus valores presentes actuariales al 31/12/2014, tomando como base la aletoriedad a causa de la supervivencia de cada individuo. Las bases técnicas utilizadas son las que figuran en normativa del Banco Central del Uruguay para el Seguro Previsional. Se complementarán los cálculos de los valores esperados de los beneficios e ingresos futuros, con el estudio y construcción de la distribución empírica del valor presente para cada caso, mediante simulación Monte Carlo

Cálculo de obligaciones por beneficios a los empleados del BHU (2018)

Consultoría

Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA , SANTIÑAQUE F. , De-Armas. Gonzalo.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 25

Duración: 3 meses

Institución financiadora: Banco Hipotecario del Uruguay

Palabras clave: valor presente actuarial Simulación Monte Carlo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Actuarial

Medio de divulgación: Otros

En el marco del convenio entre un organismo público y el Instituto de Estadística (IESTA), se realiza el trabajo relacionado al cálculo de contingencias por beneficios a los empleados de dicha organización y afiliados a la Caja Colectiva (CC) de la misma. Se calcula por un lado, el monto total en UR (unidades reajustables) que el organismo debe constituir al 31/12/2014 para hacer frente a las obligaciones futuras contraídas con sus empleados y afiliados, por beneficios relacionados a: antigüedad laboral, antigüedad de aporte a la CC (Caja Colectiva) , jubilación, prima por fallecimiento de empleados y sus familiares y prima por fallecimiento de jubilados. Por otro lado se realiza un cálculo de los ingresos a percibir en relación a los aportes mensuales de los afiliados a la CC así como los ingresos relacionados con descuentos por llegadas tarde o inasistencias, aplicados a los empleados de dicho organismo. Para determinar los montos correspondientes a los pasivos y activos mencionados anteriormente, se procede al cálculo de sus valores presentes actuariales al 31/12/2014, tomando como base la aletoriedad a causa de la supervivencia de cada individuo. Las bases técnicas utilizadas son las que figuran en normativa del Banco Central del Uruguay para el

Seguro Previsional. Se complementarán los cálculos de los valores esperados de los beneficios e ingresos futuros, con el estudio y construcción de la distribución empírica del valor presente para cada caso, mediante simulación Monte Carlo

Mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio en el Uruguay, 2015 (2017)

Informe o Pericia técnica

Álvarez-Vaz, Ramón , Muñoz-Wolf Matías , Estragó, Virginia

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricada

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Comisión Honoraria para la Salud CardíVascular

Palabras clave: Mortalidad Morbilidad Enfermedades No Transmisibles

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Enfermedades

Cardiovasculares

Medio de divulgación: Internet

<http://informe-mortalidad-2015.cardiosalud.org/>

Objetivo general. El Área de Epidemiología y Estadística de la Comisión Honoraria para la Salud Cardiovascular tiene entre sus objetivos realizar un análisis de la información sobre la mortalidad y morbilidad por enfermedades cardiovasculares (ECV). La información que surge de este análisis puede contribuir al mejoramiento de la salud colectiva, siendo un insumo para la planificación de estrategias y políticas de salud. Este informe estará enfocado a reportar la evolución de la mortalidad por enfermedades cardiovasculares entre los años 2005-2015 y análisis más específico del la mortalidad correspondiente al año 2015. Objetivos específicos. Realización de un diagnóstico de situación sobre los aspectos vinculados con la temática de la salud y enfermedad cardiovascular. Desarrollo y actualización de bancos de datos sobre enfermedades cardiovasculares de alcance y aplicación nacional. Contribución a los aspectos epidemiológicos y situación de las enfermedades cardiovasculares en el Uruguay. Para ello se realiza la identificación y el análisis de la mortalidad de las principales patologías del aparato circulatorio. Los datos de mortalidad se elaboran a partir del registro, procesamiento y análisis de los certificados de defunción. La difusión de la información obtenida se hace anualmente desde el inicio del Área con información epidemiológica y estadística desde 1992.

Calculo de obligaciones por beneficios a los empleados del BHU (2017)

Consultoría

Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA , SANTIÑAQUE F. , De-Armas. Gonzalo.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricada

Número de páginas: 25

Duración: 3 meses

Institución financiadora: Banco Hipotecario del Uruguay

Palabras clave: valor presente actuarial Simulación Monte Carlo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Actuarial

Medio de divulgación: Otros

En el marco del convenio entre un organismo público y el Instituto de Estadística (IESTA), se realiza el trabajo relacionado al cálculo de contingencias por beneficios a los empleados de dicha organización y afiliados a la Caja Colectiva (CC) de la misma. Se calcula por un lado, el monto total en UR (unidades reajustables) que el organismo debe constituir al 31/12/2014 para hacer frente a las obligaciones futuras contraídas con sus empleados y afiliados, por beneficios relacionados a: antigüedad laboral, antigüedad de aporte a la CC (Caja Colectiva) , jubilación, prima por fallecimiento de empleados y sus familiares y prima por fallecimiento de jubilados. Por otro lado se realiza un cálculo de los ingresos a percibir en relación a los aportes mensuales de los afiliados a la CC así como los ingresos relacionados con descuentos por llegadas tarde o inasistencias, aplicados a los empleados de dicho organismo. Para determinar los montos correspondientes a los pasivos y activos mencionados anteriormente, se procede al cálculo de sus valores presentes actuariales al

31/12/2014, tomando como base la aletoriedad a causa de la supervivencia de cada individuo. Las bases técnicas utilizadas son las que figuran en normativa del Banco Central del Uruguay para el Seguro Previsional. Se complementarán los cálculos de los valores esperados de los beneficios e ingresos futuros, con el estudio y construcción de la distribución empírica del valor presente para cada caso, mediante simulación Monte Carlo

Calculo de obligaciones por beneficios a los empleados del BHU (2016)

Consultoría

Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA , SANTIÑAQUE F.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Duración: 3 meses

Institución financiadora: Banco Hipotecario del Uruguay

Palabras clave: valor presente actuarial Simulación Monte Carlo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Actuarial

Medio de divulgación: Otros

En el marco del convenio entre un organismo público y el Instituto de Estadística (IESTA), se realiza el trabajo relacionado al cálculo de contingencias por beneficios a los empleados de dicha organización y afiliados a la Caja Colectiva (CC) de la misma. Se calcula por un lado, el monto total en UR (unidades reajustables) que el organismo debe constituir al 31/12/2014 para hacer frente a las obligaciones futuras contraídas con sus empleados y afiliados, por beneficios relacionados a: antigüedad laboral, antigüedad de aporte a la CC (Caja Colectiva) , jubilación, prima por fallecimiento de empleados y sus familiares y prima por fallecimiento de jubilados. Por otro lado se realiza un cálculo de los ingresos a percibir en relación a los aportes mensuales de los afiliados a la CC así como los ingresos relacionados con descuentos por llegadas tarde o inasistencias, aplicados a los empleados de dicho organismo. Para determinar los montos correspondientes a los pasivos y activos mencionados anteriormente, se procede al cálculo de sus valores presentes actuariales al 31/12/2014, tomando como base la aletoriedad a causa de la supervivencia de cada individuo. Las bases técnicas utilizadas son las que figuran en normativa del Banco Central del Uruguay para el Seguro Previsional. Se complementarán los cálculos de los valores esperados de los beneficios e ingresos futuros, con el estudio y construcción de la distribución empírica del valor presente para cada caso, mediante simulación Monte Carlo

2ª Encuesta nacional de factores de riesgo de enfermedades no transmisibles (2015)

Asesoramiento

Álvarez-Vaz, Ramón , LIC. SOC. SOLEDAD BONAPELCH , LIC. FRANCO GONZÁLEZ MORA ,
DRA. MARÍA JOSÉ RODRÍGUEZ

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 45

Duración: 18 meses

Institución financiadora: PPENT Programa de prevención en enfermedades no transmisibles

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología de la Enfermedades Crónicas no transmisibles

Medio de divulgación: Internet

Salud, nutrición y desarrollo en la primera infancia en Uruguay (2015)

Consultoría

Álvarez-Vaz, Ramón

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 5
Duración: 12 meses
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Muestreo en encuestas Sanitarias poblacionales
Medio de divulgación: Internet
[http://www.ine.gub.uy/web/guest/encuesta-nacional-de-desarrollo-infantil-y-salud-endis-Encargado del Análisis y calibración de la muestra de ucc](http://www.ine.gub.uy/web/guest/encuesta-nacional-de-desarrollo-infantil-y-salud-endis-Encargado%20del%20Análisis%20y%20calibración%20de%20la%20muestra%20de%20ucc)

Diagnóstico Epidemiológico Estudio de Corte Transversal sobre Morbilidad Prevalente en PPL (2015)

Consultoría
Álvarez-Vaz, Ramón , DR. WILSON BENIA , DR. R. RODRIGUEZ BUÑO
Proyecto Apoyo a la reforma del sistema de justicia penal y a la mejora de las condiciones de vida y de reinserción socioeconómica de las personas privadas de libertad Sector de intervención 3 - Salud en centros de privación de libertad
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 100
Duración: 12 meses
Institución financiadora: Organización Panamericana de la Salud
Palabras clave: Muestreo sistema de reclusión morbilidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Encuestas Sanitarias de base poblacional
Medio de divulgación: Papel
OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN Objetivo general: Realizar el diagnóstico epidemiológico de los centros de internación para personas adultas y adolescentesjóvenes en privación de libertad a los efectos de contar con una línea de base para la formulación y diseño de un sistema integral de atención a la salud, con énfasis en atención primaria, para los centros de internación de personas privadas de libertad (PPL), con implementación en un primer grupo de establecimientos definido en acuerdo con las partes. Tipo y diseño general del estudio Se trata de un estudio descriptivo de corte transversal donde se aplica una encuesta de base poblacional a través de una muestra probabilística para evaluar morbilidad prevalente y factores de riesgo asociados. Se aplicarán instrumentos que permitan explorar prioritariamente las patologías priorizadas y que se plantearon en los objetivos específicos. Estas son enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT) para lo cual se recurrirá una adaptación de la metodología STEPS (Steps Team,2012) en lo concerniente a ECNT, Salud Mental, Salud Bucal, Lesiones. A su vez teniendo en cuenta las características específicas de la población bajo estudio en el instrumento de recolección se incluirán baterías de preguntas para evaluar Agresión,HIV,Sífilis, Bk, ETS así como acceso a servicios de asistencia y demanda asistencial.

Calculo de obligaciones por beneficios a los empleados del BHU (2015)

Consultoría
Álvarez-Vaz, Ramón , MAG. FERNANDO MASSA , LIC. FLORENCIA SANTIÑAQUE
Calculo de obligaciones por beneficios a los empleados del BHU
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: MOntevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 25
Duración: 3 meses
Institución financiadora: Banco Hipotecario del Uruguay
Palabras clave: valor presente actuarial Simulación Monte Carlo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Actuarial
Medio de divulgación: Papel
En el marco del convenio entre un organismo público y el Instituto de Estadística (IESTA), se realiza el trabajo relacionado al cálculo de contingencias por beneficios a los empleados de dicha organización y afiliados a la Caja Colectiva (CC) de la misma. Se calcula por un lado, el monto total en UR (unidades reajustables) que el organismo debe constituir al 31/12/2014 para hacer frente a

las obligaciones futuras contraídas con sus empleados y afiliados, por beneficios relacionados a: antigüedad laboral, antigüedad de aporte a la CC (Caja Colectiva), jubilación, prima por fallecimiento de empleados y sus familiares y prima por fallecimiento de jubilados. Por otro lado se realiza un cálculo de los ingresos a percibir en relación a los aportes mensuales de los afiliados a la CC así como los ingresos relacionados con descuentos por llegadas tarde o inasistencias, aplicados a los empleados de dicho organismo. Para determinar los montos correspondientes a los pasivos y activos mencionados anteriormente, se procede al cálculo de sus valores presentes actuariales al 31/12/2014, tomando como base la aleatoriedad a causa de la supervivencia de cada individuo. Las bases técnicas utilizadas son las que figuran en normativa del Banco Central del Uruguay para el Seguro Previsional. Se complementarán los cálculos de los valores esperados de los beneficios e ingresos futuros, con el estudio y construcción de la distribución empírica del valor presente para cada caso, mediante simulación Monte Carlo

II Encuesta Mundial de Salud Adolescente, GSHS, Uruguay 2012 (2012)

Asesoramiento
Álvarez-Vaz, Ramón

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 146
Duración: 12 meses
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología de la Enfermedades Crónicas no transmisibles
Medio de divulgación: Papel
<http://www.msp.gub.uy/publicacion/adolescencias-un-mundo-de-preguntas-ii-encuesta-mundial-de-salud-a>

1a Encuesta Nacional de Factores de Riesgo de Enfermedades Crónicas no Transmisibles 2006 o Presentación de resultados para paso 2 y 3 (2010) Trabajo relevante

Asesoramiento
Álvarez-Vaz, Ramón, DRA. MARÍA JOSÉ RODRÍGUEZ

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 29
Duración: 12 meses
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Encuestas Sanitarias de base poblacional
Medio de divulgación: Internet
http://www.msp.gub.uy/ucepidemiologia_4533_1.html

Observatorio Nacional en Género Y Salud Sexual y Reproductiva-Profesionales de la Salud Sexual y Reproductiva: Estudio sobre percepciones, valores y prácticas (2010)

Consultoría
LOPEZ A., Álvarez-Vaz, Ramón, ABRACINSKAS, L

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 79
Duración: 6 meses
Institución financiadora: UNFPA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias Biomédicas Sociales /
Medio de divulgación: Papel
www.myus.org.uy/observatorio

Respuesta institucional del sistema de salud al problema de la violencia doméstica. Propuesta de estudio nacional , Elaboración de una propuesta de protocolo de estudio sobre sistema de salud y violencia doméstica a pedido de OPS para ser discutida con las autoridades sanitarias. (2010)

Consultoría

LOPEZ A. , ABRACINSKAS, L , Álvarez-Vaz, Ramón , GÜIDA C.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 120

Institución financiadora: Organización Panamericana de la Salud

Palabras clave: servicios de salud, género, violencia doméstica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / género, salud y violencia doméstica

Se elaboró una propuesta de protocolo de investigación con el objetivo de conocer el grado y calidad de implementación de las normativas vigentes en violencia doméstica que aplican al sector salud, con el objetivo de identificar las barreras institucionales y culturales, el sistema de registro de datos y su utilización por parte de la autoridad sanitaria. La propuesta fue elaborada a solicitud de OPS.

Observatorio Nacional en Género Y Salud Sexual y Reproductiva (2009)

Consultoría

LOPEZ A. , ABRACINSKAS, L , Álvarez-Vaz, Ramón , BURSTIN, V , SOC I.FALCÓN

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 105

Duración: 8 meses

Institución financiadora: UNFPA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud / Salud Sexual Y Reproductiva

Medio de divulgación: Papel

www.mysu.org.uy

Impacto monetario del proyecto de ley sobre seguro obligatorio de automotores (2008)

Asesoramiento

PHD. GABRIEL CAMAÑO , Álvarez-Vaz, Ramón , ALTMARK S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: AUDEA (Asociación Uruguaya de Empresas Aseguradoras) Convenio con IESTA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Actuarial- Análisis Bayesiano

Medio de divulgación: Papel

Se participó en el relevamiento, ingreso y análisis de datos, realizando escenarios con estimaciones determinísticas, y aleatorias , basadas en la teoría de riesgo individual y colectivo, presentando a su vez escenarios con proyecciones aleatorias con enfoque bayesiano a través de Simulación del M.R.C. con distribuciones conjugadas.

1 Encuesta Nacional de factores de riesgo en enfermedades crónicas no transmisibles (2008)

Asesoramiento

Álvarez-Vaz, Ramón , DRA. MARÍA JOSÉ RODRÍGUEZ , BELTRAMI M , MAG ESTELA SKAPINO

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestriccta

Institución financiadora: MSP-OPS
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública
Medio de divulgación: Internet
www.msp.gub.uy
Análisis estadístico de la encuesta de factores de riesgo (STEPS) llevado adelante por el departamento de vigilancia de salud pública del MSP (Año 2008)

Encuestas Longitudinales y Análisis Institucional para una Mejor Focalización del Sistema de Seguridad Social: Apoyo al Banco de Previsión Social del Uruguay. (2007)

Asesoramiento
Álvarez-Vaz, Ramón , JUAN JOSÉ GOYENECHÉ , GUILLERMO ZOPPOLO , RODRIGO ARIM

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: BPS- Convenio con IESTA y IECON
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Demografía-Actuarial-
Muestreo
Medio de divulgación: Papel
Esta es una encuesta longitudinal a realizarse cada 2 años y donde participará el INE y la Universidad a través del IESTA y el IECON que permitirá la generación de información estadística crítica para la formulación y ejecución de políticas focalizadas en seguridad social. Mediante replicaciones y simulación montecarlo se analizaron diferentes escenarios para estimación de la distribución en el muestreo de la precisión y confianza en función del tamaño muestral , de los niveles de cobertura en seguridad social , usando como marco muestral la ENHA (Encuesta Nacional Ampliada de Hogares)

Elaboración de estudio de opinión en población sobre Enfermedades de Transmisión Sexual y protocolo de estudio serológico y cuestionario de prácticas sobre trabajadores sexuales masculinos (2007)

Elaboración de proyecto
OSSIMANI M.L. , VIDAL J. , Álvarez-Vaz, Ramón

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Duración: 3 meses
Institución financiadora: UNDP a Programa PPIts/Sida
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /
Medio de divulgación: Papel
Sistematización de Datos de Vigilancia epidemiológica en ITS/VIH y elaboración de estudio de opinión en población sobre Enfermedades de Transmisión Sexual y protocolo de estudio serológico y cuestionario de prácticas sobre trabajadores sexuales masculinos, sistematización de información de estudio CPAS HSH.

Estudio de demanda de educación superior en Maldonado (2002)

Estudios de impacto
Álvarez-Vaz, Ramón , RAÚL RAMÍREZ , SERNA M. , FILARDO V. , HEIN P.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: MOntevideo
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: IMM (intendencia Municipal de Maldonado) convenio con Rectorado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Ciencias Sociales / Sociología / Sociología /

Medio de divulgación: Papel

objetivo realizar una investigación de la demanda potencial de servicios educativos de nivel universitario en el Departamento de Maldonado.\

Modelo de Simulación para estudio de viabilidad de fondo complementario SEMU ANTEL (Empleados de ANTEL) (2002)

Asesoramiento

BARSZCZ S., Álvarez-Vaz, Ramón, BOUZA P.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: SEMU ANTEL convenio con IESTA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Demografía-Actuarial

Medio de divulgación: Papel

Modelo de Simulación de prestaciones y Tablas de Mortalidad para S.A.S (Caja de auxilio Interna para empleados de ANCAP) (2001)

Asesoramiento

Álvarez-Vaz, Ramón, BARSZCZ S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: S.A.S. Convenio con IESTA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Demografía-Actuarial

Medio de divulgación: Papel

V censo de Estudiantes Universitarios de la UDELAR (2000)

Asesoramiento

Álvarez-Vaz, Ramón, RAÚL RAMÍREZ, BOADO M., SERNA M., FILARDO V.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: Rectorado Convenio de con Facultad de Ciencias Económicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Medio de divulgación: Internet

Elaboración de Tablas de Mortalidad para población masculina y femenina de la Caja Notarial (1996)

Asesoramiento

BARSZCZ S., BLANCO J., Álvarez-Vaz, Ramón

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: Caja Notarial (Convenio con IESTA)

Palabras clave: Modelo de Simulación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Demografía-Actuarial

Medio de divulgación: Papel

OTRAS PRODUCCIONES

BASES DE DATOS

Creación de algoritmos utilizando técnicas de clasificación supervisada y no supervisada para el diagnóstico de enfermedades cardiovasculares (2025)

Estragó, Virginia , SCAVINO, M. , Álvarez-Vaz, Ramón , Muñoz-Wolf Matías , Lorena Luraghi , A. Castrillejo

País: Uruguay

Web: <https://redata.anii.org.uy/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.60895/redata/SQZFCH>

Palabras clave: Aprendizaje Automático Inteligencia Artificial Artificial Intelligence Redes Neuronales de la Computación Neural Networks Computer Aprendizaje Profundo Deep Learning Machine Learning Fibrilación Auricular Atrial Fibrillation Fibrilación Auricular/diagnóstico

Electrocardiografía Electrocardiography Telemedicina Telemedicine

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Colectiva

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Estudio comparativo del efecto antimicrobiano del hipoclorito de sodio, agua superoxidada y terapia fotodinámica frente al Enterococcus faecalis en Endodoncia (2025)

- , Álvarez-Vaz, Ramón , ZAFFARONI BARBOZA MARIA LOURDES , Vilas Navós, Beatriz Navós Vilas, Beatriz Vilas-Navós Beatriz Vila-Navos Be

País: Uruguay

Web: <https://doi.org/10.60895/redata/SIJ9AX>

Palabras clave: Enterococcus faecalis Hipoclorito de sodio (Agua superoxidada)

Fotoquimioterapia Anova no paramétrico Permutaciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Conjunto de datos de: Comparación de dos pruebas diagnósticas para la detección de trastornos temporomandibulares. Una revisión sistemática y metaanálisis. (2025)

Rivera, Hugo Daniel , Álvarez-Vaz, Ramón , Rodríguez, Claudia Ivonne , KREINER M

País: Uruguay

Web: <https://doi.org/10.60895/redata/YIEGLZ>

Palabras clave: Trastornos craneomandibulares Trastornos de la articulación temporomandibular

Triaje Dolor Facial Metaanálisis Prueba de Diagnóstico Rápido Sensibilidad y Especificidad

Funciones de Verosimilitud

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Relaciones Odontométricas en Odontología Forense (2024)

Álvarez-Vaz, Ramón , Picapedra, A , Sassi, C , Gargano, V

País: Uruguay

Web: <https://doi.org/10.60895/redata/JIU5UG>

Palabras clave: Distancia intercanina Forensic anthropology Odontometry Sex dimorphism Canine index Clasificación supervisada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Colectiva
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

INICIACIÓN AL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO NOSUPERVISADO (2024)

Álvarez-Vaz, Ramón , SCAVINO, M.

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Uruguay

Institución Promotora/Financiadora: Udelar y UNIA (Universidad Internacional de Andalucía)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Estadística Aplicada a las
Ciencias Económicas y de Administración

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Introducción a la Estadística Computacional (2017)

Álvarez-Vaz, Ramón , SCAVINO, M. , Franklin Fernando Massa Mandagarán

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Introducción a la Estadística Computacional

Palabras clave: Métodos Numéricos Simulación Monte Carlo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística
Computacional

Información adicional: Las técnicas de estadística computacional ocupan un lugar central en la actividad de quienes se desempeñan en la creación de conocimiento a través de la aplicación del método científico tanto en la academia, como en la industria y en la sociedad. Tareas como la simulación de sistemas complejos y la cuantificación de la incertidumbre en varias disciplinas que presuponen que el usuario conozca los fundamentos de la programación científica y de los principales métodos de evaluación estadística. En este proyecto se propone elaborar un manual de aprendizaje, en soporte digital, con la finalidad de contribuir a la formación de estudiantes de grado de la Licenciatura en Estadística y de grado y egresados de otras carreras de la Universidad de la República. El manual tiene el objetivo principal de incorporar sistemáticamente la noción de aleatoriedad en la búsqueda de soluciones aproximadas de los problemas planteados, cuya solución analítica es difícil de obtener, evaluando el error cometido. El manual se compone de cuatro partes, divididas en capítulos, con ejemplos, desarrollados en el lenguaje y entorno de programación R distribuido bajo la licencia GNU G

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Segunda Jornada Nacional de Epidemiología y Salud Pública (2025)

A ALEMAN / Riganti AA , Álvarez-Vaz, Ramón , GARAU M , Esther Lacava , Fiorela Apelo Lozano , PAREDES, MARIANA , Trabal N. , clara niz , Balbuena, Carmen , Luis Gimenez , Janet Trujillo

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo

Idioma: Español

Web: <https://epidemiologia.epb.udelar.edu.uy/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Colectiva

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Comparison of two diagnostic tests for the triage of temporomandibular disorders. A systematic review (2022)

Álvarez-Vaz, Ramón

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.crd.york.ac.uk/PROSPERO/view/CRD42022333155>

Review objectives What is the validity (specificity and sensitivity: accuracy) of the instruments available for clinical and epidemiological use for TMD screening?

Lugar: Uruguay

Palabras clave: 3Q-TMD test Accuracy Diagnosis Fonseca Anamnestic Index Predictive value of tests Sensitivity and specificity Temporomandibular joint disorders Triage

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Algunas reflexiones en tiempos de pandemia (2020)

Álvarez-Vaz, Ramón , Hugo Dibarboure Rossini

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://hdl.handle.net/20.500.12008/25668>

Aportes sobre COVID

Lugar: Montevideo, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Udelar. FCEA. Iesta

Palabras clave: Distanciamiento social Epidemia Inmunización

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Información adicional: En este nota de reflexión se pone a consideración una serie de opiniones acerca del momento que transita Uruguay con respecto a la epidemia del COVID-19. En ese sentido, se presentan las características de lo que es una epidemia, una pandemia, y cómo estos diferentes procesos morbosos se han dado a lo largo del tiempo y del espacio, con ejemplos concretos de Enfermedades Transmisibles (ET) y de Enfermedades No Transmisibles (ENT), para hacer énfasis en las primeras, manejando los conceptos de reservorios, contagio y comorbilidad. Se intenta dejar claro a su vez, la necesidad de reconocer la existencia de la pandemia como problema de Salud Pública, siendo necesario pensar que para encontrar soluciones, hay que actuar con las mejores armas a disposición para mitigar el impacto. Frente a la presencia del COVID-19 los autores plantean a modo de interrogantes, las causas que podrían explicar estos fenómenos, tratando de entenderlas, interpretarlas y generando hipótesis de causalidad. Hay muchas variables que juegan al mismo tiempo, entre ellas el conocimiento médico, las capacidades de los recursos humanos, el tipo de sistema de salud. También la actitud de la población, sus conocimientos, el tamaño de la misma, así como el gasto en salud en relación al PIB, el sistema de transporte y movilidad urbana, son de suma importancia. En función de esa lista de aspectos a mejorar, para poder efectuar una correcta vigilancia, los autores aventuran que no hay garantía de que la epidemia no se produzca, pero sí que se va a poder combatir más adecuadamente, siendo necesario que los lectores de esta reflexión oficien de contactos con sus familiares, vecinos o conocidos para insistir en que el distanciamiento social es esencial.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Visualization for the multivariate structure of the components of the DFMT using analysis of compositional data (2018)

(Internacional)

Identificación de modelos de probabilidad para de los componentes C, P y O (2017)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica

Determinar los correctos modelos de probabilidad para los componentes del índice CPOD en personas que demandan atención en la Facultad de Odontología, UDELAR y evaluar el ajuste de los mismos. **MÉTODOS:** Se encuestaron 602 adultos para los cuales a partir de la evaluación clínica se calculó CPO-D y sus correspondientes componentes. Para la estimación de los modelos de probabilidad, adecuados para el tratamiento de los modelos de conteo, se ajustaron modelos que toman en cuenta los problemas de exceso de 0 y sobredispersión.

Gran Premio Nacional de Medicina -Estudio de la hipertensión arterial y su vínculo con sobrepeso y obesidad en niños de 10 a 13 años en las escuelas públicas de Montevideo. (2016)

(Nacional)

Academia Nacional de Medicina

Resumen: Las enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT) constituyen un grave problema de salud pública siendo una de las principales causas de muerte y discapacidad en la vida adulta. Los factores de riesgo como la hipertensión arterial (HTA) y la obesidad están presentes desde edades tempranas y tienden a persistir hasta la edad adulta. En nuestro país se han realizado estudios de prevalencia de HTA en niños reportándose de 0,8 a 5,7% en estudios poblacionales. La detección precoz de estos factores de riesgo es clave para establecer estrategias preventivas eficaces. **Objetivo primario:** Determinar la prevalencia de hipertensión HTA en niños escolares de 10 a 13 años en escuelas públicas de Montevideo. **Objetivo secundario:** Determinar la prevalencia de sobrepeso y obesidad y su posible vínculo con la HTA en la población estudiada. **Población y métodos:** se realiza un estudio longitudinal en una muestra representativa de escolares entre 10 y 13 años de escuelas públicas de Montevideo entre octubre de 2015 y junio de 2016. Se mide la presión arterial (PA) y se registra el estado nutricional a través de las siguientes medidas antropométricas: peso, talla y circunferencia de cintura. Se establecen los diagnósticos siguiendo las recomendaciones del cuarto reporte para el diagnóstico, evaluación y tratamiento de la HTA en niños y adolescentes. **5**Se diagnostica estado nutricional en base al Índice de Masa Corporal según criterios OMS 2007 y circunferencia de cintura según las referencias de Fernández J. et al. **Resultados:** Se relevan 1346 niños en 48 escuelas. Participan del estudio 1297 niños, 708 sexo femenino, con una edad media de 11,8 años. En la muestra se constata normotensión en 1120 niños, prehipertensión (preHTA) en 79 e HTA en 98. Con respecto al estado nutricional se encuentra peso normal en 783 niños, sobrepeso en 347, obesidad en 148 y obesidad severa en 24 niños. La prevalencia estimada para niños de 10 a 13 años en escuelas públicas de Montevideo de preHTA de 7,3% (IC: 5,6-8,9) y de HTA es de 7,8% (IC: 6,1- 9,6). No se encuentran diferencias estadísticamente significativas en la prevalencia de preHTA e HTA con respecto al sexo, edad o estrato sociocultural. La prevalencia de preHTA e HTA en los niños con peso normal es 11,4% en los niños con sobrepeso es 21,9 % en los obesos es 17,8 % y en los niños con obesidad severa es 22,5% (p=0,002641). Se realiza un análisis de la calidad de los registros. Para esto se estudia la variabilidad de los registros de PA encontrándose un coeficiente de variación intratomas menor a 20% una preferencia por el cero en el dígito terminal de 35%. **Conclusiones:** Este estudio encuentra una elevada prevalencia de preHTA y de HTA, que superan las de reportes nacionales previos. Se constata una fuerte asociación de la preHTA y la HTA con el sobrepeso y la obesidad en esta franja etaria. **6**Estos hallazgos jerarquizan los controles periódicos de la presión arterial en los niños, y enfatizan la necesidad de la prevención y tratamiento del sobrepeso/obesidad para evitar la progresión hacia las ECNT del adulto. **Palabras clave:** encuesta de base poblacional, hipertensión arterial, obesidad, prevalencia, pediatría sobrepeso,

Medición y caracterización de las desigualdades de salud bucal entre escolares de 12 años de Montevideo, Uruguay (2014)

(Nacional)

SUIO (Sociedad uruguaya de Investigación Odontológica)

Caries dental y factores asociados en adolescentes y adultos jóvenes de 15 a 24 años: datos el primer relevamiento nacional de salud oral uruguayo (2014)

(Nacional)

SUIO-IADR.

Gran Premio Nacional de Medicina- INFECCIÓN POR EL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA EN LA MUJER EMBARAZADA Y EN EL NIÑO 23 AÑOS DE ACTIVIDAD (2012)

(Nacional)

Academia Nacional de Medicina

INFECCIÓN POR EL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA EN LA MUJER EMBARAZADA Y EN EL NIÑO 23 AÑOS DE ACTIVIDAD A) TRANSMISIÓN MATERNO INFANTIL DEL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA B) INMUNIZACIONES EN LOS HIJOS DE MADRE INFECTADA CON EL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA Centro Nacional de Referencia Obstétrico Pediátrico VIH SIDA CENTRO HOSPITALARIO PEREIRA ROSELL El trabajo consta de 2 capítulos: El primero describe los resultados de los esfuerzos realizados para disminuir la transmisión materno-infantil (TMI) del VIH a lo largo de los años. Para ello los autores consideran imprescindible el análisis de la conformación del equipo de asistencia y de varias de los aprendizajes que han tenido que incorporar en los 23 años. En efecto desde el año 1981 cuando se describe la enfermedad, ha habido importantes avances en el diagnóstico, tratamiento y prevención y todo ello ha tenido repercusiones sobre la TMI. El segundo capítulo describe lo sucedido con las inmunizaciones que reciben un grupo de hijos de madres infectadas con el VIH como representantes de la totalidad. Los autores consideran que las inmunizaciones constituyen un capítulo de vital importancia en el cuidado de estos niños y por ello dedican un capítulo especial.

Gran Premio Nacional de Medicina: Estudio Epidemiológico de la Hepatitis A en Uruguay: Una revisión de los últimos 30 años (2009)

(Nacional)

Academia Nacional de Medicina

Trabajando con los casos notificados por mes y en cada departamento del país se estiman las tasas de prevalencia, se construyen los corredores endémicos que se complementan con la aplicación de otras metodologías de análisis de la dinámica temporo espacial que incluyen los mapas de riesgos con agregaciones temporespaciales, construcción de una tipología de comportamiento a través de técnicas estadísticas multivariantes de cluster y con un modelo de series de tiempo autoregresivo estacional de tipo SARIMA para la serie de casos de Montevideo

Prevalencia de bruxismo y trastornos temporo mandibulares (TTM) en el Uruguay (2008)

(Nacional)

SUIO Sociedad uruguaya de Investigación Odontológica

IV Reunión Anual de la Sociedad uruguaya de Investigación Odontológica

Premio Nacional de Investigación Odontológica (2005)

(Nacional)

International College of Dentists (Distrito uruguayo)

Gran Premio Nacional de Medicina- "Diarrea Persistente en niños hospitalizados menores de 30 meses" (1994)

(Nacional)

Academia Nacional de Medicina

"Diarrea Persistente en niños hospitalizados menores de 30 meses"

Estudio epidemiológico sobre el uso de drogas en los jóvenes del Uruguay. (1992)

(Nacional)

Academia Nacional de Medicina

Estudio epidemiológico sobre el uso de drogas en los jóvenes del Uruguay. Investigación conjunta con los estudiantes de la Carrera Corta de Estadística de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración y la Facultad de Medicina. Trabajo premiado con el Premio Nacional de Medicina 1992

PRESENTACIONES EN EVENTOS

V Jornadas de Investigación (2025)

Encuentro

COMPARACIÓN DE CLASIFICADORES BINARIOS EN ODONTOLOGÍA FORENSE PARA LA DETERMINACIÓN DEL SEXO

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Facultad de Odontología, Universidad de la República

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: aprendizaje supervisado canino inferior clasificadores binarios dimorfismo sexual sensibilidad.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

V Jornadas de Investigación (2025)

Encuentro

Aspectos a considerar en un metaanálisis de pruebas diagnósticas para la detección de trastornos temporomandibulares

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Facultad de Odontología, Universidad de la República

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Metanálisis Pruebas Diagnósticas Trastornos de la articulación Trastornos temporomandibulares.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Decimotava Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad (2025)

Congreso

Estructura multivariada de los ítems de una prueba de tamizaje en psicomotricidad en escolares de la ciudad de Montevideo.

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físicas de la Benémerita Universidad Autónoma de Puebla

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Cluster Analysis Mass Screening/Classification Handwritten Writing

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

El objetivo de este trabajo consiste en el estudio de diversas técnicas multivariadas para analizar los resultados de la prueba de tamizaje en psicomotricidad, que evalúan, entre otros aspectos, la calidad y velocidad de escritura de los niños. Es de particular interés revelar estructuras, relaciones y patrones en los datos, identificando perfiles clínicos, entendiendo sus características, así como comprender cómo se relacionan entre sí los diferentes aspectos del desempeño. Para eso se propone la aplicación de Análisis Factorial Mixto combinado con técnicas de clustering para agrupar variables y diferentes métodos de clustering jerárquico y no jerárquico como los usados en modelos de mezcla, clúster de tipo difuso y clases latentes, en este caso para agrupar escolares.

Segunda Jornada Nacional de Epidemiología y Salud Pública (2025)

Encuentro

MODELOS ALTERNATIVOS DE CONTEO PARA LOS COMPONENTES DEL CPO EN UN ESTUDIO POBLACIONAL

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Modelos de Conteo Exceso de 0 Binomial Negativa Poisson Poisson inversa Modelos Hurdle

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Colectiva

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada
Proyecto disponible en plataforma OSF en : <https://osf.io/6zsvh/> Presentación disponible en <https://zenodo.org/records/15619369> Actualmente existen varios indicadores de las diferentes dimensiones que se determinan a nivel individual en salud oral desde una perspectiva epidemiológica. Dentro de los que corresponden a la patología Caries se consideran entonces los indicadores CPO, ceo, ICDAS entre otros. El CPO es un índice unidimensional que cuenta el número de dientes cariados C, perdidos P y obturados O y cuando debe ser evaluado en un contexto de regresión, es un caso particular de Modelo de Conteo, donde la variable de respuesta refiere al número de veces que un evento ocurre, siendo el evento de conteo la realización de una variable aleatoria no negativa, pudiéndose trabajar con el marco conceptual de la teoría de los Modelos Lineales Generalizados (MLG). En la revisión de la literatura muestra que no se le presta mucha atención a estos aspectos, donde cuando se opta por alternativas al modelo de Poisson, no se trabaja la capacidad de ajuste y solo la predictiva, donde se consideran los que muestran variables significativas pero que podrían ser muy pobres prediciendo. Este último aspecto es relevante ya que en base a esos modelos los investigadores terminan elaborando teoría para explicar patologías en función de variables que no son buenas predictoras.

Segunda Jornada Nacional de Epidemiología y Salud Pública (2025)

Encuentro

Imputación para tasas de vacunación en un estudio ecológico para cuatro países del cono sur de Sudamérica

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República

Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Proyecto disponible en plataforma OSF en : <https://osf.io/6r3ew> En los estudios epidemiológicos con diseño ecológicos, es práctica habitual tener que trabajar con datos a nivel país, que surgen de fuentes de datos secundarias. Por eso motivo hay que pasar por un proceso de armonización de modo, que asegure la calidad y completitud de los datos, como elemento fundamental de los que se conoce como investigación reproducible. En general los datos de fuentes secundarios, no siempre tienen datos del todo completos e incluso la calidad de los mismos no siempre excelente. Parte de la explicación de esa debilidad se debe al origen de los datos que luego esos portales publican. O bien son las propias agencias que imputan o reportan datos promedios de períodos pasados o sencillamente lo que divulgan es lo que recibieron y aparecen los datos faltantes y/o anómalos. Sin importar lo que finalmente se produzca al liberar los datos debe asegurarse que al acceder a los repositorios sea transparente el proceso de armonización que garantice la reproducibilidad.

Segunda Jornada Nacional de Epidemiología y Salud Pública (2025)

Encuentro

Relevamiento poblacional de salud bucal: de principio a fin

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República

Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Colectiva

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Relevamiento poblacional de salud bucal en Uruguay 2025 Presentación disponible en

<https://zenodo.org/records/15619546>

Decimotava Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad (2025)

Congreso

Aspectos a considerar en un metanálisis en pruebas diagnósticas para medir para la detección de trastornos temporomandibulares

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la BUAP

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Metaanálisis Pruebas Diagnósticas Trastornos de la articulación Trastornos temporomandibulares.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Colectiva

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Cuando se hacen revisiones sistemáticas sobre Precisión de Pruebas Diagnósticas (PPD) y metaanálisis sobre estos tipos de estudios, la metodología difiere de la convencional y además tiene la característica de ser relativamente nueva donde los primeros artículos aparecieron en la década de 1990 y las contribuciones importantes son recientes y pueden encontrarse en [27]. A su vez los métodos para el metaanálisis en estudios de intervención no se pueden usar directamente en estudios PPD, ya que en estos estudios (PPD), el resultado es bivariado, al considerar en general un par de métricas como son la (sensibilidad, especificidad) que surgen sobre estos estudios pero que fluctúan en forma simultánea. Surge entonces como un aspecto central la gran correlación entre estudios para estos parámetros. De ese modo surge como algo fundamental que esta característica no se pueda obviar, lo que implica que no es apropiado realizar metaanálisis donde se trabaja por separado la sensibilidad y la especificidad [11], con lo cual es necesario usar modelos bivariados, lo cual permite afirmar que el metaanálisis de los estudios para PPD, no son más que casos particulares de análisis multivariado en metaanálisis. En particular toma especial relevancia el manejo de la heterogeneidad en PPD que suele ser mucho mayor debido a la variación entre los estudios en la forma en que un marcador continuo se dicotomiza en una clasificación de prueba y la variación en la precisión de las pruebas a través de diferentes entornos

Decimoctava Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad (2025)

Congreso

APLICACIÓN DE ANOVA NO PARAMÉTRICO Y MÉTODO DE PERMUTACIONES PARA UN ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL EFECTO DE TRES AGENTES ANTIMICROBIANOS FRENTE AL ENTEROCOCCUS FAECALIS EN ENDODONCIA.

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la BUAP

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Anova no paramétrico Enterococcus faecalis

Estudio experimental fotoquimioterapia permutaciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Un desafío en el campo de la endodoncia es combatir al Enterococcus faecalis que se muestra como un agente resistente a diversos tratamientos antimicrobianos, aspecto que aparece en el fracaso de los tratamientos endodónticos. El E. Faecalis es una bacteria grampositiva que puede formar biopelículas en los sistemas de conductos radiculares, constituyéndose de ese modo como resistente a las defensas del sistema inmunitario del huésped y a los agentes antimicrobianos, siendo el microorganismo que se encuentra con más frecuencia en las infecciones secundarias y fracasos endodónticos. Para poder comparar la sensibilidad del Enterococcus Faecalis a tres estrategias antimicrobianas (hipoclorito de sodio 2.5 %, agua superoxidada y PDT) se lleva adelante un estudio experimental sobre 100 premolares humanos inferiores, los que se contaminan con un cultivo puro de E. Faecalis. Se aplican los diferentes antisépticos sobre los 4 Grupos de comparación. Para evaluar la reducción del número inicial de microorganismos, en las tres terapias antisépticas se aplican por un lado un ANOVA no paramétrico y se estudia luego la estabilidad de los resultados mediante permutaciones. Las 3 terapias muestran ser efectivas para el saneado radicular.

Decimoctava Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad (2025)

Congreso

ESTRUCTURA MULTIVARIADA DE LOS ITEMS DE UNA PRUEBA DE TAMIZAJE EN PSICOMOTRICIDAD EN ESCOLARES DE LA CIUDAD DE MONTEVIDEO

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la BUAP

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: BHK cluster de Variables escritura manuscrita psicomotricidad tamizaje

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

El objetivo de este trabajo consiste en el estudio de diversas técnicas multivariadas para analizar los resultados de la prueba de tamizaje en psicomotricidad, que evalúan, entre otros aspectos, la calidad y velocidad de escritura de los niños. Es de particular interés revelar estructuras, relaciones y patrones en los datos, identificando perfiles clínicos, entendiendo sus características, así como comprender cómo se relacionan entre sí los diferentes aspectos del desempeño. Para eso se propone la aplicación de Análisis Factorial Mixto combinado con técnicas de clustering para agrupar variables y diferentes métodos de clustering jerárquico y no jerárquico como los usados en modelos de mezcla, clúster de tipo difuso y clases latentes, en este caso para agrupar escolares.

XXXIII Congreso Internacional de Psicología y Educación INFAD (2024)

Congreso

Evaluación de la escritura manuscrita en la etapa escolar

Portugal

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: (Asociación Internacional de Psicología y Educación) INFAD

Alcance geográfico: Internacional Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Encuesta Poblacional

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Psicomotricidad

VIII Jornadas Nacionales de Estadística, (2024)

Encuentro

Comparación de clasificadores binarios en odontología forense para la determinación del sexo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Estadística (SUE).

Alcance geográfico: Nacional Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Colectiva

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

VII JORNADAS NACIONALES DE ESTADÍSTICA (2024)

Encuentro

Identificación de Datos faltantes y propuesta de imputación para tasas de vacunación en un estudio ecológico para cuatro países del cono sur de Sudamérica

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Estadística (SUE)

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Armonización Datos faltantes imputación investigación reproducible visualización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Colectiva

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Seminario SIESTA (2024)

Seminario

Cómo preservar los datos de investigación para garantizar la trazabilidad y accesibilidad

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Instituto de Estadística, Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Universidad de la República

Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

XII Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y de administración de la Universidad de la República (2024)

Encuentro

Tensiones vigentes en el diseño de la función de gestión en la FCEA.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de administración de la Universidad de la República

Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación en educación

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Estadística Aplicada a las

Ciencias Económicas y de Administración

XXXII Congreso Internacional de Psicología y Educación INFAD (2023)

Congreso

¿Influye la familiarización con las tics en el rendimiento en matemáticas y ciencias? El caso de España

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: (Asociación Internacional de Psicología y Educación) INFAD

Alcance geográfico: Internacional

XXXII Congreso Internacional de Psicología y Educación INFAD (2023)

Congreso

Tecnología en educación antes y durante pandemia. Análisis de 52 países

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: (Asociación Internacional de Psicología y Educación) INFAD
INFAD

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / ANALISIS FACTORIAL

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación

4o Congreso Científico REDILAT 2023 (2023)

Congreso

?Caracterización de la escritura manuscrita en la etapa escolar. Avances de investigación

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigación y Desarrollo

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Psicomotricidad Neuropsicología Escritura manuscrita Encuesta poblacional

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología

sta ponencia muestra resultados preliminares de una investigación realizada en el marco del

programa de Doctorado del Pro.In.Bio. de la Facultad de Medicina, de la Universidad de la

República, en la que se relaciona la función de integración viso motriz y la calidad de la escritura

manuscrita en niños y niñas que cursan cuarto año escolar en escuelas públicas, del quintil 5, de

Montevideo. La educación escolar se apoya en el desarrollo de diferentes habilidades complejas,

entre las que destaca la escritura manuscrita. La posibilidad de producir textos en forma fluida y

legible resulta fundamental para comunicar y recordar ideas, así como para el logro de aprendizajes

vinculados a las diversas áreas académicas. Se realizó un estudio cuantitativo, transversal, a partir de un muestreo probabilístico efectuado en dos etapas. En la primera etapa se sortearon las escuelas (unidades primarias de muestreo). Se seleccionaron, con probabilidad proporcional a su matrícula, 7 instituciones educativas de educación común, del quintil 5, de Montevideo. En la segunda etapa se seleccionaron los niños y las niñas (unidades secundarias de muestreo) en cada una de las instituciones educativas. En estas escuelas se tomaron un total de 175 niños y niñas que cumplieran con los criterios de inclusión establecidos. A partir de los resultados obtenidos es posible afirmar que existe un efecto de la variable sexo sobre la calidad de la escritura. Sin embargo, el desempeño a nivel de la velocidad de la escritura no se ve influenciado por el sexo.

III Congreso Internacional de Innovación y Tendencias Educativas (2023)

Congreso

Relación entre la función de integración viso-motriz y la calidad de la escritura en niños que cursan cuarto año escolar: Resultados preliminares

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: INNTEC

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Psicomotricidad

XI Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y de administración de la Universidad de la República (2023)

Encuentro

Revisión de Métodos de Evaluación Económica en salud (Review of Health Economic Evaluation Methods)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Cost-Minimization Analysis Cost-Benefit Analysis Cost-Utility Analysis Cost-Effectiveness Analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo (2023)

Encuentro

xx

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Latin R

Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos basados en agentes

Ciencias Sociales / Sociología / Demografía

XVI Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad (2023)

Congreso

Detección de comunidades y filtrado de redes sobre datos en salud

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Benémerita Universidad Autónoma de Puebla

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Análisis de Redes Comunidades Filtrado ENT (Enfermedades No Transmisibles)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

El presente trabajo surge de los datos generados para el estudio de las Enfermedades No Transmisibles (ENT) para pacientes que se atendieron entre 2015 y 2016 en la Facultad de Odontología de la Universidad de la República en Montevideo, Uruguay a través de una muestra

probabilística de pacientes obtenida mediante un diseño sistemático, para el que parecen primeros resultados en el capítulo 7 del libro Actualidad en Probabilidad y Estadística [1]. Del estudio original surge este nuevo trabajo, que consiste en el uso de análisis de redes sobre los datos, con los cuales se construye una red formada por los pacientes, los cuales se toman como nodos y se considera que dos individuos están conectados si comparten al menos un factor de riesgo o patología, que aparecen codificados como 11 variables binarias. Posteriormente, se considera un umbral más exigente para definir que dos individuos se encuentran conectados por un enlace, mediante la aplicación de una función de filtrado. Con este criterio ad hoc, se considera la red formada por pacientes que comparten al menos cinco patologías. Más allá de que esto permite descartar asociaciones débiles y facilita la visualización de la red, es interesante en la medida que a través de diferentes algoritmos de detección de comunidades se logran detectar grupos de pacientes con diferentes perfiles epidemiológicos, en base a la prevalencia local (en los clústeres) de las variables que se usan para formar la red y de otros atributos como sexo y edad.

XVI Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad (2023)

Congreso

Al Modelo De Segregación De Schelling: Impacto Del Costo De Mudanza

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Modelos basados en agentes Simulación

Calibración

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

En el modelo clásico de Schelling (1), cuando un individuo se siente insatisfecho por la cantidad de vecinos no deseados, simplemente se muda a otra locación que esté libre, pero esto tiene una restricción asociada a la densidad de la ciudad. Por otra parte se supone que en la vida real una mudanza tiene muchos costos asociados. Por esta razón, se propone modificar el modelo y extenderlo considerando que cada agente comienza con una cantidad de unidades monetarias (capital C), y que al pasar cada unidad de tiempo cada agente consigue ahorrar una cierta cantidad de unidades monetarias (ahorro A), si en un momento se siente insatisfecho y tiene un capital mayor o igual al costo de la mudanza C_m (mudanza), entonces podrá mudarse a alguna de las locaciones libres, en caso contrario no podrá hacerlo, lo que implicará que en el siguiente paso puede o no estar insatisfecho, dependiendo de que haya sucedido con sus vecinos.

Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo (2022)

Encuentro

Estudio de algunos métodos de reservas técnicas en condiciones de incertidumbre para seguros de no vida

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: LatinR

Alcance geográfico: Regional Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Ciencias Actuariales

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios

Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo (2022)

Encuentro

Estudio de algunas propiedades del método de clustering k-modes mediante remuestreo

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: LatinR Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

XV Semana Internacional de la Probabilidad y la Estadística (2022)

Congreso

Estudio de algunas propiedades del método de clustering k-modes mediante remuestreo

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita

Universidad de Puebla Palabras Clave: Clustering K-Modes Remuestreo Variables Categóricas.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clustering
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Remuestreo
En este documento se presenta el estudio de la performance de un método de clustering, el kmodos de perfil modal, teniendo en cuenta la variabilidad de algunas métricas que permiten evaluar la homogeneidad de los grupos y decidir una posible solución a la cantidad de grupos. Esa variabilidad se estudió en función del arranque el método, que es aleatorio en la elección de centros, viendo de ese modo la dependencia con la solución encontrada y también en la estructura de los datos por lo cual se trabaja con muestras de aprendizaje, variando el tamaño de la misma mediante remuestreo. Se trabaja con datos que surgen de un estudio en el campo de las finanzas corporativas, desarrollado durante la pandemia en Uruguay, donde se indaga acerca del IMPACTO COVID-19 EN LAS EMPRESAS URUGUAYAS en la toma de decisiones sobre reducción de personal, teletrabajo, capacitación y ambiente laboral entre otras.

Congreso Interdisciplinario COVID-19 PANDEMIA y POSPANDEMIA (2022)

Congreso

La mortalidad en Uruguay en contexto de pandemia

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 25

Nombre de la institución promotora: Espacio Interdisciplinario Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología

Ciencias Sociales / Sociología / Demografía / Análisis de Mortalidad

XV Semana Internacional de la Probabilidad y la Estadística (2022)

Congreso

ESTUDIO DE ALGUNOS MÉTODOS DE RESERVAS TÉCNICAS EN CONDICIONES DE INCERTIDUMBRE PARA SEGUROS DE NO VIDA

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Benemerita

Universidad Autónoma de Puebla Palabras Clave: Bootstrap Chain-Ladder Reservas IBNR Seguros de no vida

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Ciencias Actuariales

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Ciencias Actuariales

El margen de Solvencia en una compañía de seguros es de suma importancia, por lo cual a la hora de analizar la misma se debe estudiar tanto los activos como los pasivos. Gran parte de las obligaciones de una compañía es hacer las estimaciones de las reservas (provisiones) técnicas de siniestro vinculadas al ramo de no vida, jugando un papel fundamental en el balance de la empresa. El objetivo principal de este trabajo es presentar diferentes formas de estimar las Reservas de Siniestros Incurridos pero No Reportados (IBNR). El IBNR se trata de dos formas posibles, en primer lugar Figura el IBNR Puro, que representa el monto a pagar por aquellos siniestros que ha ocurrido pero que aún no han sido denunciados a la aseguradora, y en segundo lugar aparece IBNER es el monto de los siniestros que si bien ya han sido denunciados a la aseguradora y han sido registrados por esta, su monto puede variar en el tiempo producto de su desarrollo en el tiempo y hasta su pago final. Uno de los métodos utilizados a la hora de calcular los dos tipos de reservas mencionados, es el método ChainLadder o conocido también como método del triángulo. El método parte de la información histórica disponible respecto de los pagos realizados por las reclamaciones y estos datos se presentan en forma de triángulos, el cual se denomina Triángulos de Siniestros Pagados. En el ejercicio que se presenta se incorpora al cálculo de reserva para las futuras reclamaciones distribuciones de probabilidad utilizando para la estimación y los errores de predicción el método Bootstrap

XV Semana Internacional de la Probabilidad y la Estadística (2022)

Congreso

Técnicas de clasificación no supervisadas para determinación odontométrica del sexo

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Benemerita

Universidad Autónoma de Puebla Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clasificación No

Supervisada

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Ciencia Forense / Odontometría
Los dientes constituyen una magnífica materia prima para investigaciones de índole antropológica, genética, odontológica y forense, en virtud de su sencilla accesibilidad, examen, registro y resistencia a las más diversas circunstancias intra vitam y/o post mortem. La información inherente a su tamaño y particularidades ha resultado de sumo provecho, para determinar el sexo e identificar restos humanos. Este estudio procura verificar si dos medidas dentales y una interdental, son instrumentos válidos para la determinación del sexo, en un estudio en Uruguay. Se trata de un análisis odontométrico de 1005 modelos de yeso (481 superiores y 524 inferiores), de 507 pacientes masculinos y 498 femeninos, con edades comprendidas entre 18 y 60 años, asistidos en una clínica ortodóncica de la ciudad de Montevideo, Uruguay, consistente en las mediciones del diámetro mesiodistal y altura gingivoincisor de los caninos y distancia intercanina. Los datos son analizados empleando dos métodos de clasificación no supervisada usando métodos jerárquicos (algoritmo de Ward), y no jerárquico (K Means), pudiéndose establecer cuatro o cinco clusters, bien diferenciados, según las variables consideradas. Se concluye que la tipificación de los caninos y distancia intercanina, permitió proponer la existencia de una diferenciación odontométrica por sexo.

XV Semana Internacional de la Probabilidad y la Estadística (2022)

Congreso

Mortalidad por covid-19 y otras causas durante la pandemia en Uruguay

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita

Universidad de Puebla Palabras Clave: COVID-19 APVP Esperanza de vida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Mortalidad por covid-19

Ciencias Sociales / Sociología / Demografía

Desde marzo de 2020 a marzo de 2022 se registraron más de 7 mil muertes por la enfermedad COVID-19 en Uruguay, de las cuales apenas el 2 % ocurrieron en 2020. Sin embargo, la movilidad urbana hizo su mayor descenso en este primer año de pandemia, cayendo hasta un 57 % en abril de 2020 respecto de los niveles registrados antes de la llegada del virus al Uruguay. Estas transformaciones incidieron en los patrones de contagio del virus SARs-COV-2, manteniendo niveles de circulación viral muy bajos para el concierto internacional durante 2020, pero también afectaron el comportamiento del resto de las causas de muerte y la salud general de la población. Esta ponencia analiza el comportamiento de la mortalidad por COVID-19 y de otras causas de muerte para el 2020, el último año para el que se dispone de información publicada por el Ministerio de Salud Pública para las muertes por causa, edad y sexo. En primer lugar, se estiman los años potenciales de vida perdidos por COVID-19 y otras causas seleccionadas para los años 2019, 2020 y 2021. En segundo lugar, se descomponen por edades y causas de muerte la brecha en los valores de la esperanza de vida de 2020 y en años anteriores (2015-2019). Esta estimación permite identificar qué causas de muerte y grupos de edades ganaron o perdieron años de esperanza de vida en este período. Los resultados muestran que, a diferencia de lo ocurrido en varios países de la región y el mundo, en Uruguay no se registraron excesos de mortalidad, sino que, por el contrario, se ganaron años de esperanza de vida respecto al período pre pandemia. Estas ganancias se concentraron en los grupos de edades avanzadas, en la mortalidad por enfermedades respiratorias, del aparato circulatorio y causas externas, y fueron mayores en los varones que en las mujeres.

VII Jornadas nacionales de estadística (2022)

Encuentro

Estudio del Método de clustering k-modes aplicado a la toma de decisiones empresariales en el marco del COVID en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Estadística (SUE)

Alcance geográfico: Nacional Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Estadística Aplicada a las

Ciencias Económicas y de Administración

Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo (2022)

Encuentro

Estudio de algunos métodos de reservas técnicas en condiciones de incertidumbre para seguros de

no vida
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Latin R
Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo (2021)

Encuentro
Años potenciales de vida perdidos por siniestros de tránsito en Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Latin R
Alcance geográfico: Regional

Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo (2021)

Congreso
Cómo implementar algunos modelos de imputación múltiple para datos de panel
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: LatinR
Alcance geográfico: Regional

Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo (2021)

Encuentro
Años potenciales de vida perdidos por siniestros de tránsito en Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: LatinR
Alcance geográfico: Regional

Primera Jornada Nacional de Epidemiología y Salud Pública (2021)

Encuentro
Medidas de desigualdad en salud bucal: una experiencia para los escolares de 12 años de la ciudad de Montevideo, Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 12 Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Medidas de Desigualdad en Salud

Primera Jornada Nacional de Epidemiología y Salud Pública (2021)

Encuentro
Modelos de regresión binaria y de modelos de conteo para Caries en una encuesta poblacional Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 12 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Regresión
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología

Primera Jornada Nacional de Epidemiología y Salud Pública (2021)

Encuentro
Años Potenciales de Vida Perdidos por Siniestros de Tránsito Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 12 Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología
Ciencias Sociales / Sociología / Demografía

X Congreso Internacional de Psicología y Educación (2021)

Congreso
Evaluación de la satisfacción estudiantil mediante alternativas de clasificación no supervisada: un estudio de caso en Uruguay España
España
Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ACIPE/ Universidad de Córdoba

XIV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística CLATSE 2021 (2021)

Congreso

Datos de panel y su imputación múltiple. estudio con el índice de Gini

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Estadística

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Datos de panel imputación Índice de Gini

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Datos de panel

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Imputación multivariada

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

XIV Semana Internacional de la Probabilidad y la Estadística (2021)

Congreso

Años potenciales de vida perdidos por siniestros de tránsito en Uruguay

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita

Universidad de Puebla Palabras Clave: APVP Shiny Siniestros de Tránsito

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Demografía Cuantitativa

Ciencias Sociales / Sociología / Demografía

Los Años Potenciales de Vida Perdidos (APVP) son un indicador demográfico que permite cuantificar cuantos años, en promedio, se han dejado de vivir por un conjunto de causas de muerte, en particular. Se calculan como la sumatoria, para todos los fallecimientos, de la diferencia de años entre la edad del fallecido y una cierta edad límite L , que en la presente investigación se especifica como la esperanza de vida a la edad x . Los siniestros de tránsito en el Uruguay son una de las causas externas con mayor cantidad de decesos y una de las primeras en el grupo de edad que comprende los 15 a 45 años. Los resultados obtenidos se visualizan mediante una interfaz gráfica desarrollada mediante el paquete shiny en Rstudio. Puede concluirse que las muertes y APVP por siniestros de tránsito tienen un perfil masculino, joven, donde las muertes entre conductores de motocicletas dominan en el aporte al total de APVP. Si se compara entre los distintos escenarios de siniestros, las muertes entre quienes viajaban en una motocicleta tienen una mediana de edad inferior a los 30 años, mientras que las muertes entre los peatones se caracterizan por una mediana superior a los 60 años.

XIV Semana Internacional de la Probabilidad y la Estadística (2021)

Congreso

CPO-grama: una herramienta de visualización a través del análisis de datos composicionales para la estructura multivariante de los componentes del cpo

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita

Universidad de Puebla Palabras Clave: CPO Datos composicionales Estructura multivariada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Datos Composicionales

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología

En los estudios epidemiológicos en Salud Bucal que analizan los componentes del CPO (piezas dentales cariadas, perdidas y obturadas), es habitual hacerlo en forma separada, lo que lleva a una pérdida de información relevante que está contenida en la estructura multivariada de los datos. Por ese motivo resulta fundamental encontrar una forma de estudiar los 3 componentes del CPO en conjunto. En el presente trabajo, se propone una alternativa gráfica que se denominará CPO-grama, basado en el análisis de datos composicionales, que permitirá explorar las relaciones 2 a 2 de cada componente del CPO pero también su valor global, permitiendo visualizar en forma simultánea cada componente, el CPO y otros atributos de cada persona estudiada. Se aplica esta metodología en el relevamiento en población que se asiste en Facultad de Odontología, Udelar durante 2015-2016. Se logran identificar patrones de comportamiento, que permiten decir que las personas del estudio se caracterizan por tener un fuerte predominio del componente de dientes perdidos, que se

asocia con un elevado nivel de CPO. Ese patrón no aparece estar asociado al sexo aunque sí con la edad o el ingreso de las personas. Se propone, considerando que se trata de datos composicionales, evaluar como sería el procedimiento de clustering, buscando crear grupos y de contrastar otros atributos cuantitativos, mediante curvas de nivel.

XIV Semana Internacional de la Probabilidad y la Estadística (2021)

Congreso

Medidas de desigualdad en salud bucal: una experiencia para los escolares de 12 años de la ciudad de Montevideo, Uruguay

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40 Palabras Clave: Brechas Desigualdad Índices Salud Bucal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Bucal

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

La reducción de las desigualdades socioeconómicas en salud oral es una meta de la OMS para el 2020 dentro los países. En este contexto, se propone presentar una metodología de análisis que permita crear indicadores fáciles de ser medidos e interpretados para la toma de decisiones clínicas y de gestión en servicios de salud bucal, ayudando a reorientar la toma de decisiones de políticas en salud pública hacia un abordaje más equitativo. A partir de una batería de medidas de desigualdad, basadas en la teoría de la información, se presentan una serie de índices para medir brechas entre diferentes Unidades Geodemográficas (UG). Los resultados que se presentan surgen una encuesta poblacional de Salud Bucal con diseño muestral complejo en escolares de 12 años de la ciudad de Montevideo. A través de 4 Escenarios, 1 basal y otros 3 que suponen diferentes formas de intervención para lograr un descenso en la prevalencia de CARIES, se muestra que trabajando a nivel de las UG, las brechas que hay no son muy importantes, tanto que se considere el nivel socioeconómico, como que se prescindiera del mismo. Esto sugiere no trabajar con UG naturales sino con una clasificación de las escuelas a través de algún método de clustering. En cambio si se trabaja a nivel individual, las brechas que parecían no existir aparecen, mostrando resultados muy diferentes, que además son buenos trazadores para fijar las políticas de intervención

XIV Semana Internacional de la Probabilidad y la Estadística (2021)

Congreso

Detección de fibrilación auricular en electrocardiogramas de corta duración

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita

Universidad de Puebla Palabras Clave: electrocardiograma fibrilación auricular clasificación supervisada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clasificación Supervisada

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

Electrocardiografía

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología

En este trabajo se presentan los lineamientos generales para la aplicación de dos algoritmos de aprendizaje automático para la identificación de una patología cardíaca, la fibrilación auricular (FA), a partir de la señal electrocardiográfica (ECG) de una derivación y de corta duración registrada con un dispositivo de tecnología electrónica móvil (DTEM). Visto la importancia del diagnóstico temprano de patologías cardiovasculares tales como la FA, nuestro objetivo es mejorar la capacidad de clasificación del DTEM el cual, en la práctica, deja sin clasificar un conjunto relevante de registros de ECG. Se analiza el desempeño de técnicas de clasificación supervisada tales como árboles generados por partición recursiva y los bosques aleatorios, empleadas en combinación con métodos de extracción de características de la señal ECG, aplicadas a un banco de entrenamiento internacional y a un conjunto de prueba nacional de registros de ECG, generado en 2019, de una población adulta mayor del Uruguay, en virtud de una colaboración entre la CHSCV y el Plan Ibirapitá. Los resultados obtenidos se interpretan a través de los diagnósticos disponibles de los ECG realizados por expertos cardiólogos clínicos

XIV Semana Internacional de la Probabilidad y la Estadística (2021)

Congreso

Modelos gamlss: una alternativa para la modelización de la espirometría en niños uruguayos

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemerita Universidad de Puebla Palabras Clave: Ajuste de distribuciones Modelos GAMLSS Espirometría

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos GAMLSS

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Espirometría

En este trabajo se presenta la segunda parte de un estudio donde se construyen modelos para obtener curvas de referencia espirométricas en niños uruguayos, utilizando Modelos Aditivos Generalizados de Localización, Escala y Forma, para comparar los resultados con otros estudios internacionales. En la primera parte presentada en las jornadas académicas (JJAA2016) de Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, se identificaron las distribuciones de las variables que componen las variables de espirometría, trabajando con los datos disponibles hasta ese momento, identificando cuatro familias de distribuciones paramétricas como posibles alternativas para la modelización de las variables de respuesta. La espirometría refiere a un conjunto de variables que da cuenta de la capacidad pulmonar la cual varía de acuerdo al tamaño de los pulmones, teniendo una relación directa con la estatura. Pero también puede variar de acuerdo a la etnia y el sexo. Por esta razón es necesario desarrollar valores estimados normales en una población de niños uruguayos para poder hacer una comparación dentro de las mismas condiciones ambientales, climatológicas y geográficas. Los datos utilizados para este fin provienen de una muestra de escuelas públicas y privadas del Uruguay por un grupo de investigadores del Centro Hospitalario Pereira Rossell. Los resultados obtenidos en esta segunda parte del trabajo se comparan con otros estudios internacionales, señalando similitudes y diferencias, tanto en metodología como en diseño muestral. Se presentan las tablas percentilares, que pasan a ser valores de referencia a nivel nacional, para las variables espirométricas que surgen de los modelos estimados, que dependen esencialmente de la talla para niños y niñas.

Tercer Seminario Académico del Departamento de Ciencias Sociales Facultad de Agronomía (2021)

Seminario

Rentabilidad del sector Agropecuario en Uruguay: una caracterización a través de clústeres longitudinales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía, Udelar Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Economía Agropecuaria

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clasificación Supervisada

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía Agropecuaria

XLVIII Coloquio Argentino de Estadística (2020)

Congreso

TÉCNICAS DE DETECCIÓN DE FIBRILACIÓN AURICULAR EN ELECTROCARDIOGRAMAS DE CORTA DURACIÓN

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Estadística Palabras Clave:

electrocardiograma fibrilación auricular aprendizaje automático clasificación.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Fibrilación Auricular

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / algoritmos de aprendizaje automático

En este trabajo se presenta la implementación de algunos algoritmos de aprendizaje automático para la identificación de una patología cardíaca, la fibrilación auricular (FA), a partir de la señal electrocardiográfica (ECG) de una derivación y de corta duración registrada con un dispositivo de tecnología electrónica móvil. La FA es un trastorno del ritmo cardíaco que aumenta el riesgo de sufrir un accidente cerebrovascular, insuficiencia cardíaca y otras complicaciones relacionadas con el corazón. Normalmente el corazón tiene un sistema eléctrico que garantiza que se contraiga de manera ordenada. En la FA aparece una frecuencia cardíaca acelerada e irregular, esto genera un patrón que se puede diferenciar del ritmo normal. El dispositivo móvil tiene un método interno de clasificación que permite un análisis instantáneo del registro de ECG en ritmo normal, posible FA, o sin clasificar. A la hora de la validación de los resultados prácticos, se ha detectado que el dispositivo deja sin clasificar un conjunto relevante de registros de ECG. Visto la importancia del diagnóstico temprano de determinadas patologías cardiovasculares, tales como la FA, para así comenzar un tratamiento oportuno con la consiguiente disminución de la morbimortalidad, nuestro objetivo es

superar la capacidad de clasificación del dispositivo. A tal efecto, se introducen métodos de extracción de características, basados en técnicas de filtrado y de análisis de la morfología de la señal ECG, profundizando cómo realzar los complejos QRS, en combinación con técnicas de clasificación supervisada tales como particionamiento recursivo, bosques aleatorios y máquinas de vectores de soporte. Se utiliza una base de datos nacional de registros de ECG, generada en 2019, de una población adulta mayor del Uruguay, en virtud de una colaboración entre la CHSCV y el Plan Ibirapitá. Se interpretan los resultados obtenidos en consideración de los diagnósticos disponibles de los ECG realizados por expertos cardiólogos clínicos.

XLVIII Coloquio Argentino de Estadística (2020)

Congreso

Aplicación del análisis de clases latentes a la construcción de la satisfacción estudiantil en la facultad de ciencias económicas y de administración, udelar (Uruguay)

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Estadística Palabras Clave: satisfacción estudiantil análisis de clases latentes covariables algoritmo EM.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / análisis de clases latentes,

Introducción: En este trabajo se presentan los principales resultados obtenidos al aplicar el Análisis de Clases Latentes en la construcción de la satisfacción estudiantil, a partir de variables que se

entiende la determinan. El objetivo principal de este trabajo es identificar una variable latente

asociada al nivel de satisfacción con la institución que se manifiesta a través de grupos de

estudiantes de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Udelar (Uruguay). Método:

Los datos provienen de una encuesta realizada sobre una muestra probabilística de estudiantes de

grado de la facultad con diseño muestral complejo (n = 1809). El cuestionario utilizado contiene

variables sociodemográficas, de caracterización del estudiante dentro del ámbito de la facultad y las

ocho dimensiones del modelo europeo de satisfacción del consumidor (ECSI). En este trabajo se

analizan las seis dimensiones asociadas a causas de la satisfacción y el análisis se complementa con

las variables: edad, carrera, abandono y empleo. La estrategia metodológica para el análisis de datos

es el Análisis de Clases Latentes dos escenarios: sin covariables y con covariables, ambos métodos

evaluados mediante algoritmo EM. Resultados: A partir de los principales resultados obtenidos,

evaluados con diferentes estadísticos de prueba (Chi cuadrado, G y entropía) surge una estructura

de 4 clases/grupos determinados por el nivel de satisfacción de los estudiantes: 1. alta, 2. media alta,

3. media baja y 4. baja. Al analizar la caracterización en función de las covariables y teniendo como

referencia la clase 1, se destacan diferencias significativas en las cuatro covariables analizadas, con

la clase 2; edad, empleo y abandono con la clase 3; y únicamente edad con la clase 4. Conclusiones:

A partir de los resultados presentados se propone una estructura de 4 grupos/clases, con

diferencias asociadas a las 4 covariables analizadas.

XV Reunión Anual de SUIO (2020)

Encuentro

'Desafíos actuales en Epidemiología: modelado de prevalencia y extensión de las patologías bucales?.'

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica Uruguayan Division, International Association for Dental Research Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Modelos de Conteo en Estudios Poblacionales

XXVIII Congreso Internacional INFAD 'Positive Psychology throughout Life: Proporsals for intervention. Childhood, Adolescence, Maturity and Aging' (2020)

Congreso

COMPARATIVE STUDY OF PERFORMANCE BETWEEN GRADE REPETITION AND NON- GRADE REPETITION CHILDREN

Rumania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: INFAD Palabras Clave: repetition academic performance inclusión HJ-Biplot Welch test

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Educación

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / PSICOLOGÍA Y CRECIMIENTO HUMANO

Introduction: The Spanish Educational System proposes repetition as a leveling mechanism of the real performance of the scholar and their academic level. Although the negative consequences of repetition in the short, medium and long term have been shown to outweigh the benefits, the possibility of using this mechanism has made it the OECD country with the highest rate of repeaters. With this as a starting point, the question is if the repetition is fulfilling the aim for which it was created. Research objective: Grade repetition children and non-grade repetition children performance comparison. Method: To achieve this aim, were analyzed 25,245 responses of fourth grade students of Primary Education to the test 'Evaluación General de Diagnóstico' of 2009. The methodological strategy used is mean difference analysis, using the Welch test and the HJ-Biplot. Results: 6.83% of the sample are repeaters. All study competencies (Linguistic communication, Mathematics, Interaction with the physical and Social world and citizens) correlate positively, the strongest correlation is between the physical and Social world and linguistics (.68) and between the physical and Social world and citizen (.68), and the weakest correlation between citizen and linguistics (.57). Non-grade repetition students obtain higher average scores in all the competences and these differences are significant (p-value <.001) in the Welch test. Conclusion: in most cases, Repetition does not serve to improve performance. Discussion: repetition generates inequality for children in society and that it is not a useful mechanism, it is necessary to carry out other types of interventions to improve the performance of students who are susceptible to repeat.

XXVIII Congreso Internacional INFAD 'Positive Psychology throughout Life: Proposals for intervention. Childhood, Adolescence, Maturity and Aging' (2020)

Congreso

Which factors are associated to fourth grade children's academic performance?

Rumania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: INFAD Palabras Clave: análisis de correspondencias múltiples escolares evaluación general de diagnóstico rendimiento académico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de

Correspondencias Múltiples

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología especial / PSICOLOGÍA Y CRECIMIENTO HUMANO

It is analyzed which factors are associated with the academic performance of fourth grade children, considering variables of the boy or girl, their school environment and their family context. The analyzed participants correspond to 25245 fourth level Primary Education students, evaluated by the 'Evaluación General de Diagnóstico' in Spain at 2009. The statistical analysis was Multiple Correspondence Analysis. The main results obtained allow us to conclude that there is an association between high performance and non-repetition in school, the taste (quite a lot) for attending school, the language in which the students took the test (assessment in Spanish) and ownership of the school (private). High academic performance is also associated with a parents' high educational level. In terms of factors associated with an academic performance considered medium, there is a taste for attending school (very happy), the language in which they carried out the evaluations (Valencian and Catalan), the ownership of the school (public) and the family's educational level (ESO/EGB). Finally, the factors associated with low values of academic performance are identified with little taste for attending school (not at all), repetition of at least one year of primary school, conducting tests in Basque and single-parent homes. No associations between academic performance and the sex of the scholar were detected.

XIII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad (2020)

Congreso

Evolución del turismo receptivo de Uruguay en 2004-2017 mediante métodos de clusters longitudinales

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Palabras Clave: Clusters longitudinales Gasto Trayectorias temporales Turismo Receptivo Tipologías

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Evolución del Turismo Receptivo

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clusters Longitudinales

El Turismo es considerado un motor del desarrollo, por su impacto positivo en el Producto Bruto Interno (PBI), en el empleo y en las exportaciones. En Uruguay, según indicadores del Ministerio de Turismo: en 2018 representó el 8,1 % del PIB (según la Cuenta Satélite de Turismo), el 6,5 % de los puestos de trabajo totales del país, el 19 % de las exportaciones totales y el 44 % de las exportaciones de servicios. Para poder analizar la evolución del turismo receptivo en Uruguay, se trabaja con las series de visitantes y el gasto de los mismos, que produce el Ministerio de Turismo en dólares constantes y corrientes. A efectos de determinar grupos de trayectorias de ambas variables, se elaboran tres escenarios, considerando 9 destinos (Montevideo, Punta del Este, Colonia, Litoral Termal, Costa de Oro, Costa de Rocha, Piriápolis, Otros y En tránsito) y otras variables (frecuencia de la visita, número de integrantes del grupo de viaje y residencia del visitante). Se identifica una tipología de visitante en cada uno de ellos y se estudia su dinámica temporal y espacial: Escenario 1, los 9 destinos se combinan con el número de llegadas al país del grupo de visitantes, es decir si es la primera vez que lo hacen o si repiten visita, dando lugar a 18 trayectorias, Escenario 2, que combina los 9 destinos con la integración del grupo de visitantes, es decir si es un grupo unitario o un grupo formado por 2 o más visitantes, resultando entonces 18 trayectorias, Escenario 3, combina los 9 destinos con la residencia del grupo, considerando 4 categorías (Argentina, Brasil, Resto de América y Resto del mundo), lo que genera 36 trayectorias. Para los 3 escenarios se generan clusters de trayectorias en forma independiente, usando el método kml (kmeans para datos longitudinales), para las variables Total de visitantes y Gasto Total. Se generan clusters para los 3 escenarios, los que se comparan entre sí, mostrando un patrón recurrente de clusters unitarios, que corresponden mayoritariamente a 2 destinos en cada tipología (Montevideo y Punta del Este), mientras que los restantes destinos se combinan de forma diferente según sea el Total de Visitantes o el Gasto Total. Estos resultados primarios permiten ver a los clusters de trayectorias como una alternativa para segmentar la evolución temporal y espacial del turismo receptivo, ya que generan una variable de estratificación. La metodología de clusters longitudinales aplicada a los datos de turismo receptivo en términos de número de visitantes y de gasto constituye un abordaje innovador en esta temática.

XIII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad (2020)

Congreso

Estimación de los años potenciales de vida perdidos y su incertidumbre para las muertes por isquemia cardíaca en Uruguay en 2018

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Palabras Clave: APVP Bootstrap Simulación Monte Carlo Varianza.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Aplicación de Bootstrap No Paramétrico

Ciencias Sociales / Sociología / Demografía / Demografía Cuantitativa

El primer objetivo de este proyecto es demostrar la utilidad del indicador Años Potenciales de Vida Perdidos (APVP) para la evaluación del nivel/impacto de la mortalidad y el desarrollo de políticas sanitarias. El segundo objetivo es contribuir a la incorporación de la perspectiva probabilística al tratamiento de la información demográfica. Los APVP proveen una perspectiva diferente y complementaria a otros indicadores del nivel de mortalidad más frecuentemente utilizados, como la esperanza de vida, al permitir evaluar el impacto ocasionado por las muertes prematuras asociadas a distintas causas. Se plantean diferentes metodologías de cálculo de los APVP que Arriaga (1996) describe como la suma algebraica de los años de vida que potencialmente hubiesen vivido los individuos que fallecen por una cierta causa considerando una edad límite L de supervivencia. Se proponen 3 variantes para fijar el límite L : Una edad fija, la esperanza de vida al nacer L_0 , y la esperanza de vida a determinada edad x L_x . El enfoque tradicional utilizado en Demografía consiste en considerar el número de muertes por determinada causa en un determinado período de tiempo como el reflejo de un fenómeno determinístico. El enfoque propuesto en este trabajo consiste en entender estas cantidades como la realización de un proceso estocástico cuya evolución depende de situaciones coyunturales, sanitarias e inherentes al comportamiento de la propia población, es decir entender la mortalidad como un proceso con un componente aleatorio. Esto implica tratar los APVP como una variable aleatoria, que debe ser caracterizada también por su incertidumbre. Para eso se propone como primera alternativa estimar la varianza de los APVP por isquemia cardíaca en Uruguay en 2018 y recoger la variabilidad en el muestreo mediante simulación Monte Carlo, usando la técnica Bootstrap. Se plantea también como complemento a la evaluación puntual del APVP y su varianza, considerar el cambio de ese índice condicionado a la edad x , denominado APV_{Px} , para el que se construye una banda de confianza en base a los cuantiles empíricos.

XIII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad (2020)

Congreso

Análisis longitudinal de la capacidad pulmonar de escolares de la ciudad de Artigas, Uruguay

México

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita

Universidad Autónoma de Puebla Palabras Clave: Capacidad Pulmonar Escolares Modelos Lineales

Mixtos Molinos Arroceros Pico Flujo Espiratorio Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos Lineales Mixtos, Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Curvas Percentilares del Pico Flujo

La exposición al entorno de la industrialización del arroz puede afectar la capacidad pulmonar de las personas. En particular, pueden manifestarse afecciones respiratorias en niños y niñas que permanecen varias horas en zonas cercanas a los molinos arroceros. En este trabajo se analiza la capacidad pulmonar de escolares de la ciudad de Artigas, zona de concentración de molinos arroceros, durante un año entre 2015 y 2016. Se comparan los resultados de este estudio con valores obtenidos por un trabajo previo para una población de referencia de todo el país. Además, se indaga acerca del vínculo entre capacidad pulmonar y la proximidad al entorno de industrialización del arroz. La capacidad pulmonar se aproxima mediante la medición del Pico Flujo Espiratorio (PFE) por profesionales de la salud. El diseño del estudio es longitudinal aplicado a una muestra probabilística de escolares de la ciudad de Artigas, de entre 4 y 7 años de edad, a los que se midió en 4 ocasiones a lo largo de un año. Se tomaron medidas de peso, talla y PFE y se obtuvo información de los antecedentes clínicos y condiciones ambientales a las que están expuestos, mediante cuestionarios entregados a los padres. Los valores de PFE relevados en cada ocasión se compararon con los valores percentilares de la población de referencia y, además, se ajustaron modelos de efectos mixtos para analizar la asociación entre la trayectoria del PFE y la industrialización del arroz. Los resultados muestran que los valores del PFE de los escolares de Artigas están por debajo de lo esperado según los valores de referencia para el total del país, lo que indica un potencial mayor riesgo de patologías respiratorias en escolares de Artigas. Por su parte, los resultados del análisis de la trayectoria del PFE son similares a los reportados en trabajos previos para Uruguay en términos de su vínculo con la edad, el peso y la talla. Sin embargo, no se evidencia que un mayor grado de exposición al entorno de industrialización del arroz empeore la trayectoria de PFE entre los escolares de Artigas. Una limitación del análisis es que no se tiene disponible información para otras ciudades fuera de la zona de concentración de molinos arroceros. Por tanto, es relevante que trabajos futuros puedan analizar las trayectorias de PFE de escolares de distintas ciudades para contar con mayor variabilidad en la exposición a la contaminación ambiental.

XIII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad (2020)

Congreso

Análisis de sensibilidad del modelo de Schelling con tres agentes

México

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita

Universidad Autónoma de Puebla Palabras Clave: Agente Preferencia Modelo Basado en Agentes

Schelling Segregación Simulación Monte Carlo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos Basados en Agentes

Ciencias Sociales / Sociología / Demografía / Demografía Cuantitativa

El modelo de segregación de Schelling] demuestra como la interacción de los individuos en el espacio puede dar lugar a niveles de segregación superiores a los que se podrían predecir a partir del análisis de las preferencias individuales. Este modelo pone en juego un escenario donde existen dos tipos de agentes ubicados aleatoriamente en una ciudad, los cuales tienen un cierto nivel de preferencia por tener vecinos de su mismo tipo. El modelo propone una dinámica muy simple en la que cada agente evalúa la situación en su vecindario y decide moverse si la cantidad de vecinos de su mismo tipo está por debajo de sus preferencias. Esta preferencia, o tolerancia de los agentes, es el parámetro central del modelo. En el presente trabajo se plantea una extensión al modelo propuesto de manera que exista un tercer agente que tenga distintas preferencias y cuya proporción sobre el total de agentes en la ciudad sea variable. El objetivo es comparar mediante simulación, la segregación urbana y la satisfacción de las personas en el modelo original de dos agentes y en la extensión con tres agentes propuesta. Se considera un escenario donde los agentes

originales tienen una preferencia hacia que la mayoría de sus vecinos sean de su mismo tipo, en este caso el impacto del tercer agente en la satisfacción y segregación total, es reflejado en que cuando este es completamente tolerante se logra una disminución de la insatisfacción global y de la segregación, al actuar como mediador siempre está satisfecho, nunca se mueve y por ende impacta a nivel macro al disminuir la insatisfacción y segregación por su aporte individual al resultado. Pero si se considera ahora la posibilidad de variar la preferencia y proporción de este tercer agente, se verifica en la simulación que para valores moderados (entre el 40 % y 55 %) en la tolerancia de este tercer agente, se genera una máxima satisfacción y máxima segregación, mientras que a medida que la preferencia se aleja de esa situación intermedia y aumenta la necesidad de similaridad con sus vecinos, disminuye la satisfacción y la segregación. En cambio si se disminuyen las preferencias de este agente haciéndose más tolerante, se da una situación similar de disminución de la segregación pero no al costo de un aumento tan marcado de la insatisfacción.

XIII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad (2020)

Congreso

Análisis de sensibilidad del modelo de Schelling con tres agentes

México

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Palabras Clave: Agente Preferencia Modelo Basado en Agentes Schelling Segregación Simulación Monte Carlo

El modelo de segregación de Schelling [11] demuestra como la interacción de los individuos en el espacio puede dar lugar a niveles de segregación superiores a los que se podr??an predecir a partir del análisis de las preferencias individuales. Este modelo pone en juego un escenario donde existen dos tipos de agentes ubicados aleatoriamente en una ciudad, los cuales tienen un cierto nivel de preferencia por tener vecinos de su mismo tipo. El modelo propone una dinámica muy simple en la que cada agente evalúa la situación en su vecindario y decide moverse si la cantidad de vecinos de su mismo tipo está por debajo de sus preferencias. Esta preferencia, o tolerancia de los agentes, es el parámetro central del modelo [6]. En el presente trabajo se plantea una extensión al modelo propuesto de manera que exista un tercer agente que tenga distintas preferencias y cuya proporción sobre el total de agentes en la ciudad sea variable. El objetivo es comparar mediante simulación [7], la segregación urbana y la satisfacción de las personas en el modelo original de dos agentes y en la extensión con tres agentes propuesta. Se considera un escenario donde los agentes originales tienen una preferencia hacia que la mayor??a de sus vecinos sean de su mismo tipo, en este caso el impacto del tercer agente en la satisfacción y segregación total [4], es reflejado en que cuando este es completamente tolerante se logra una disminución de la insatisfacción global y de la segregación, al actuar como mediador siempre está satisfecho, nunca se mueve y por ende impacta a nivel macro al disminuir la insatisfacción y segregación por su aporte individual al resultado. Pero si se considera ahora la posibilidad de variar la preferencia y proporción de este tercer agente, se verifica en la simulación que para valores moderados (entre el 40 % y 55 %) en la tolerancia de este tercer agente, se genera una máxima satisfacción y máxima segregación, mientras que a medida que la preferencia se aleja de esa situación intermedia y aumenta la necesidad de similaridad con sus vecinos, disminuye la satisfacción y la segregación. En cambio si se disminuyen las preferencias de este agente haciéndose más tolerante, se da una situación similar de disminución de la segregación pero no al costo de un aumento tan marcado de la insatisfacción.

XIII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad (2020)

Congreso

Caracterización del rendimiento de escolares de cuarto de educación primaria, España México

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos de Aprendizaje Supervisado

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clases Latentes

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación

XV Reunión Anual de SUJO, Division of the International Association for Dental Research (2020)

Congreso

Desafíos actuales en Epidemiología: modelado de prevalencia y extensión de las patologías bucales

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica Palabras

Clave: Modelado de prevalencia Regresión Logística Modelos de Conteo Patologías Bucales

Epidemiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Conteo

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología de las patologías bucales

XII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad (2019)

Congreso

Aplicación de análisis de redes para la elaboración de perfiles epidemiológicos en estudios sanitarios

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: FCMF, BUAP Palabras Clave: Clustering Análisis de Redes

Variables binarias Factores de Riesgo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clustering

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología de la ENT

Habitualmente en los estudios epidemiológicos se suele trabajar con variables binarias que muestran la presencia de determinadas enfermedades, las que a su vez se asocian con otro conjunto otras enfermedades, denominadas comorbilidades, y que también se miden a través de variables binarias y que en general se asumen como factores de riesgo de las primeras. En el ámbito de estos estudios existen situaciones donde se manejan enfermedades no transmisibles (ENT), en particular en salud bucal, donde ambos tipos de variables pueden ser intercambiables en cuanto a quien hace el rol de factor de riesgo. Teniendo en cuenta esta situación se propone usar el análisis de redes para la determinación de tipologías de encuestados en base a los atributos binarios, de forma de obtener perfiles epidemiológicos bien diferenciados. Los datos utilizados corresponden a un estudio en personas que demandan atención en la Facultad de Odontología UDELAR durante el período 2015-2016. A través del análisis de redes (AR), a partir de las variables se construye la matriz de adyacencias sobre la que se aplican una batería de métricas (closeness, betweenness, modularity, clustering) sobre los nodos y enlaces, que permite detectar comunidades. Las comunidades creadas mediante el AR a través del uso de diferentes algoritmos de búsqueda, como el de fast greedy o de random walk o de particionado espectral, se usan para evaluar el cambio en las proporciones de las variables analizadas (patologías o factores de riesgo) cuando se consideran en forma global y al interior de cada comunidad.

XII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad (2019)

Congreso

Posibles extensiones al modelo de segregación de Schelling

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita

Universidad Autónoma de Puebla Palabras Clave: Modelos Computacionales Segregación

Schelling. Simulación.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos Basados en Agentes

Ciencias Sociales / Sociología / Demografía / Segregación Espacial

El objetivo de este trabajo es presentar un conjunto de extensiones al modelo de Schelling. Se utiliza el sistema R para realizar las simulaciones y un análisis de sensibilidad, donde se evalúan los cambios en los resultados frente a variaciones en los parámetros involucrados en la dinámica de segregación. Se proponen 4 modelos/extensiones que consideran 5 parámetros que toman en cuenta cantidad de agentes, densidad, tamaños de los grupos, cantidad de iteraciones y umbral de tolerancia. Los resultados obtenidos se organizan en diversos escenarios que contienen diversas posibilidades de calibración. A esos efectos se utilizan un conjunto de indicadores o métricas para evaluar el grado de segregación espacial y la dinámica de ésta al final de las iteraciones. De estos ejercicios se desprenden un conjunto de resultados interesantes, por ejemplo, que la incorporación de preferencias individuales aleatorias, provenientes de una distribución específica Beta(a,b) no profundiza necesariamente los resultados en términos de segregación obtenidos en las distintas

calibraciones del segundo modelo (extensión) explorado. Por otro lado, la inclusión de un mecanismo de retroalimentación a partir del cual los agentes se vuelven menos tolerantes a medida que la segregación se incrementa también produce una serie de resultados que pueden contribuir a la mejor comprensión de las dinámicas de segregación espacial. Se muestra como, en un escenario en el que la reducción de oportunidades de intercambio entre las distintas clases/grupos/etnias que conviven en el espacio urbano conduce a la estereotipación y estigmatización mutua, entonces la formación de pequeños guetos, incluso en presencia de agentes inicialmente muy tolerantes, puede desencadenar un proceso que termine con un espacio urbano altamente segregado y con muy bajos niveles de tolerancia entre grupos.

IX Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (FCEA). (2019)

Encuentro
Métodos Computacionales y Ciencias de datos
Uruguay
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (FCEA).
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos Computacionales y Ciencias de datos

IX Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (FCEA). (2019)

Encuentro
CREACIÓN DE INDICADORES ALTERNATIVOS PARA LA VIGILANCIA EN SALUD ORAL MEDIANTE REGRESIÓN BETA
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (FCEA).
Palabras Clave: Modelos de Regresión BETA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Regresión BETA

IX Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (FCEA). (2019)

Encuentro
MODELOS DE CONTEO ALTERNATIVOS PARA LOS COMPONENTES C,P Y O DEL CPO EN ESTUDIO RPAFO2015
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (FCEA).
Palabras Clave: MODELOS DE CONTEO
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Conteo

IX Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (FCEA). (2019)

Encuentro
APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE ANÁLISIS MULTIVARIABLE DE DATOS AL TURISMO RECEPTIVO DE URUGUAY
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (FCEA).
Palabras Clave: Cluster Datos Longitudinales Gasto
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clustering

XI Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad (2018)

Congreso
Una caracterización de la satisfacción estudiantil mediante análisis de clases latentes
México
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) Palabras Clave: Clases Latentes Satisfacción Estudiantil

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Analisis de Clases Latentes

IV Jornadas de Econometria de la UBA (2018)

Encuentro

Caracterización de la Satisfacción Estudiantil en la Facultad de Ciencias Económicas y Administración en Uruguay :Una aplicación del Análisis de Clases Latentes

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Clases Latentes

IV Jornadas de Econometria de la UBA (2018)

Encuentro

Estudio del gasto en cruceristas en Uruguay para la temporada 2010-2011 mediante el análisis de Redes

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Análisis de Redes

VIII Jornadas académicas de FCEA (2018)

Encuentro

La satisfacción estudiantil en la FCEA: segundo relevamiento

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Ecuaciones Estructurales

VIII Jornadas Académicas de FCEA (2018)

Encuentro

Perfil de uso de herramientas financieras en una muestra de empresas uruguayas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Finanzas de empresas

VIII Jornadas Académicas de FCEA (2018)

Encuentro

Comparación del VPA de beneficios utilizando diferentes tablas de mortalidad

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Demografía

III Seminario Internacional sobre Trayectorias en la Educación Superior (2018)

Seminario

Estudio de la caracterización de la Satisfacción Estudiantil en cursos de grado de la Facultad de Ciencias Económicas, Udelar
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: Comisión Sectorial de enseñanza Areas de conocimiento: Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Satisfacción Estudiantil

VIII Jornadas Académicas de FCEA (2018)

Encuentro
ANÁLISIS TEMPOROESPACIAL DEL TURISMO RECEPTIVO
Uruguay
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración Areas de conocimiento: Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / ANÁLISIS DEL TURISMO

VIII Jornadas Académicas de FCEA (2018)

Encuentro
Comparación del VPA de beneficios utilizando diferentes tablas de mortalidad
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Demografía y Actuarial

VII Congreso Región Latino americana IADR (2018)

Congreso
Visualización for the multivariate structure of the components of the DFMT using analysis of compositional data
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: International Association for Dental Research Palabras Clave: Compositional data analysis Ternary plots DFMT
Areas de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Visualización del CPO
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Datos Composicionales

XI Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad (2018)

Congreso
Evaluación de la salud bucal a través de la Teoría de la respuesta al Ítem en un estudio poblacional en Uruguay
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) Palabras Clave: Teoría de respuesta al ítem Salud Bucal
Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelización Estadística en Epidemiología
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Modelización Estadística
En los estudios epidemiológicos es práctica habitual trabajar con variables binarias que reflejan la presencia de determinadas enfermedades, las que a su vez pueden estar asociadas con otro conjunto de variables, que en general se asumen como factores de riesgo de las primeras. En el ámbito de los estudios epidemiológicos referidos a la salud bucal, es común indagar sobre la relación entre la presencia de algunas patologías y ciertas características de los participantes del estudio a través de Modelos lineales generalizados (generalmente Regresión logística). No obstante ese tipo de análisis suele ser llevado a cabo de manera separada para cada variable de interés y en ningún momento se obtiene una medida que resume el estado de cada participante. En

este estudio se propone el uso de modelos de Teoría de Respuesta al Ítem (TRI) (específicamente el modelo de Rasch) ya que estos permiten el análisis conjunto de varias variables obteniendo como subproducto una valoración individual, que en este caso se interpreta como ¿sickness proneness? (propensión a la enfermedad). Adicionalmente, el análisis presentado aquí extiende el modelo de Rasch incluyendo un predictor lineal que permite indagar sobre algunos los factores determinantes de la tendencia de los individuos a padecer las distintas patologías. Los resultados de este estudio confirman el efecto de la falta de actividad física y el avance de la edad sobre la disposición a presentar enfermedades bucales.

XI Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad (2018)

Congreso

Uso de la Distribución Bernoulli Multivariada en salud bucal

México

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, de la Benemérita

Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) Palabras Clave: Distribución Bernoulli Multivariada

Salud bucal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Modelización Estadística

XII Reunion Anual (2017)

Simposio

SALUD BUCAL Y ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES (ENT). UN ABORDAJE CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO E INTERDISCIPLINARIO. PRIMERA ETAPA

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica Palabras

Clave: Salud bucal epidemiología Factores de Riesgo ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES

Las ENT comparten factores de riesgo metabólicos y conductuales con las enfermedades bucales, representando un problema de salud pública. OBJETIVO: Determinar la prevalencia de estos factores en personas que demandan atención en la Facultad de Odontología-UDELAR y estudiar su asociación con patologías bucales. METODOS: Se evaluaron 602 adultos; los cuales respondieron un cuestionario, y además se realizaron mediciones antropométricas, de presión arterial, de glicemia capilar y examen bucal. La confiabilidad de las mediciones se aseguró mediante entrenamiento y calibrado de los examinadores, obteniéndose para enfermedades bucales un Kappa entre 0,71-0,85. RESULTADOS PRELIMINARES: En relación a las características sociodemográficas y factores de riesgo: 50% tenían ingresos menores a 2 salarios mínimos, 70% se atendían en ASSE, 33% eran fumadores actuales, 9,8% presentaban consumo de alcohol nocivo, 45% no realizaba actividad física suficiente, 90,7% consumían <5 porciones diarias recomendadas de frutas y verduras, 57% presentaron sobrepeso/obesidad, 21% hipertensión y 22% diabetes. Con respecto a las patologías bucales, casi la totalidad de los encuestados tienen o tuvieron caries, 60% tenían bolsa periodontal y 40% tenían pérdida dentaria severa o moderada. Los individuos que poseían factores de riesgo metabólicos tuvieron mayor probabilidad de padecer pérdida dentaria. Aquellos que presentaron insuficiente actividad física y consumo nocivo de alcohol tuvieron aumentada la probabilidad de sufrir de pérdida de inserción. Los individuos hipertensos tuvieron más riesgo de presentar bolsa periodontal. CONCLUSIONES: De acuerdo a estos hallazgos se recomienda la implementación de un Programa preventivo-asistencial conjunto entre el Área Salud-UdelaR y el Ministerio de Salud Pública, utilizando una estrategia común.

XII Reunion Anual (2017)

Simposio

IDENTIFICACIÓN DE MODELOS DE PROBABILIDAD PARA DE LOS COMPONENTES C, P Y O DEL CPO--D EN UNA ENCUESTA POBLACIONAL EN SALUD BUCAL

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica Palabras

Clave: Epidemiology Oral diseases counting models risk factors

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Modelos de conteo para el CPO

In general in Epidemiology for Oral Health, it is common practice to study the association between some pathologies and possible risk factors. However, this relationship may not be valid if inadequate statistical methods are used. **OBJECTIVE:** To determine the correct probability models for the components of the DMF-T index in people who demand care in the Faculty of Odontology- UDELAR and to evaluate their adjustment. **METHODS:** Six hundred and -two adults were surveyed for which the DMF-T and its corresponding components were calculated from the clinical evaluation. For the estimation of the probability models, suitable for the treatment of the counting models, models were adjusted that take into account the problems of excess of 0 and sobredispersión. **PRELIMINARY RESULTS:** For the case of component D, the estimated distribution is of the Sichel type, whereas for the case of the component M and F the distribution is of Binomial type Negative truncated. The adjusted distributions show a clear problem with the number of counts = 0 and excess of variance, although the amount of 0 is lower for the case of component D in comparison with other general population studies, which could be explained in this case because it is a population with higher prevalence of D. **CONCLUSIONS:** According to these findings, it is recommended to use models that take into account the probability distribution for the extension of each DMF-T component to allow a correct study of the association between some pathologies and possible risk factors.

XII Reunion Anual (2017)

Simposio

SEX DETERMINATION BY CRANIAL MEASURES

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica Palabras

Clave: Forensic anthropology human identification Sexual dimorphism Legal dentistry

OBJECTIVES: To establish a reliable method for the determination of sex by means of

measurements made on dry skulls, making possible its application in forensic anthropology, as a

valid tool in the processes of human identification. **METHODS:** 200 skulls will be used from the

Collection of the Anthropometry Laboratory of the Odontolegal Area of the FOP / UNICAMP.

Skulls with morphological abnormalities, extensive traumatismos, surgical interventions or any other

alterations that could impair the performance of the measures will be excluded. They will be carried

out in each of the skulls by means of a digital caliber, by a single operator in three different

opportunities. The measures to be related will be orbital height, orbital width, distances between

nasolateral (NaL), orbital (Or), zigomaxillary, (ZiM) frontomalar (FrMa) and zygium (Zi) rights and

left, respectively. The data will be analyzed using logistic regression models, with a significance level

of 5% and classification trees, using software R. **EXPECTED RESULTS:** Establish two reliable model

for sex determination, which may contribute to human identification.

XXIII Argentine Hypertension Meeting (2017)

Congreso

PREVALENCIA DE HIPERTENSION ARTERIAL EN NIÑOS DE 9 A 13 AÑOS EN ESCUELAS

PUBLICAS DE MONTEVIDEO. POSIBLES FUENTES DE ERROR.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial Palabras Clave:

HIPERTENSION ARTERIAL EN NIÑOS FUENTES DE ERROR. Encuestas Sanitarias Poblacionales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Hipertensión Arterial en

NIños

V Jornadas Nacionales de Estadística (2017)

Encuentro

Elaboración de perfiles epidemiológicos en estudios sanitarios mediante técnicas de clustering

difuso y análisis de redes(V Jornadas Nacionales de Estadística)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Estadística Palabras Clave: Clustering

Factores de Riesgo Análisis de redes entropía variables binarias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Redes

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clustering

En los estudios epidemiológicos es práctica habitual trabajar con variables binarias que reflejan la presencia de determinadas enfermedades, las que a su vez se asocian con otro conjunto de otras enfermedades, denominadas comorbilidades, medidas también a través de variables binarias y que en general se asumen como factores de riesgo de las primeras. En el ámbito de los estudios epidemiológicos existen situaciones donde se manejan enfermedades no transmisibles (ENT), en particular en salud bucal, donde ambos tipos de variables pueden ser intercambiables en cuanto a quien hace el rol de factor de riesgo. Teniendo en cuenta esta situación se proponen comparar dos análisis para la determinación de tipologías de encuestados en base a los atributos binarios, de forma de obtener perfiles epidemiológicos bien diferenciados. Los datos utilizados corresponden a un estudio en personas que demandan atención en la Facultad de Odontología-UDELAR durante el período 2015-2016. Por un lado se emplea un método mixto que combina clustering basado en medidas de entropía con una partición difusa estimada con el algoritmo c-modes y por otro lado, a través del análisis de redes (SNA), a partir de las mismas variables se construye la matriz de adyacencias sobre la que se aplican una batería de métricas (closeness, betweenness, modularity, clustering) sobre los nodos y enlaces, que permite detectar comunidades. Las comunidades detectadas mediante el SNA a través del uso de diferentes algoritmos de búsqueda, como el de fast greedy o de random walk o de particionado espectral, se cruzan con las tipologías creadas mediante el método mixto de clustering.

Congreso Interamericano de Estadística (2017)

Congreso

Elaboración de perfiles epidemiológicos en estudios sanitarios mediante técnicas de clustering difuso y análisis de redes (Congreso Interamericano de Estadística)

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Palabras Clave: Clustering Factores de Riesgo

Análisis de redes entropía variables binarias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Análisis de redes

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clustering

En los estudios epidemiológicos es práctica habitual trabajar con variables binarias que reflejan la presencia de determinadas enfermedades, las que a su vez se asocian con otro conjunto de otras enfermedades, denominadas comorbilidades, medidas también a través de variables binarias y que en general se asumen como factores de riesgo de las primeras. En el ámbito de los estudios epidemiológicos existen situaciones donde se manejan enfermedades no transmisibles (ENT), en particular en salud bucal, donde ambos tipos de variables pueden ser intercambiables en cuanto a quien hace el rol de factor de riesgo. Teniendo en cuenta esta situación se proponen comparar dos análisis para la determinación de tipologías de encuestados en base a los atributos binarios, de forma de obtener perfiles epidemiológicos bien diferenciados. Los datos utilizados corresponden a un estudio en personas que demandan atención en la Facultad de Odontología-UDELAR durante el período 2015-2016. Por un lado se emplea un método mixto que combina clustering basado en medidas de entropía con una partición difusa estimada con el algoritmo c-modes y por otro lado, a través del análisis de redes (SNA), a partir de las mismas variables se construye la matriz de adyacencias sobre la que se aplican una batería de métricas (closeness, betweenness, modularity, clustering) sobre los nodos y enlaces, que permite detectar comunidades. Las comunidades detectadas mediante el SNA a través del uso de diferentes algoritmos de búsqueda, como el de fast greedy o de random walk o de particionado espectral, se cruzan con las tipologías creadas mediante el método mixto de clustering.

VII Jornadas Académicas (2017)

Seminario

UNA PERSPECTIVA BAYESIANA PARA LA EVALUACIÓN ECONÓMICA EN SALUD

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

Palabras Clave: Evaluación económica Análisis Bayesiano Teoría de la decisión Utilidad esperada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / PERSPECTIVA

BAYESIANA PARA LA EVALUACIÓN ECONÓMICA EN SALUD

La idea de esta presentación es mostrar grandes problemas que están asociados a la EES y un ejemplo de cómo funciona el análisis bayesiano en la toma de decisiones

1er Congreso Internacional Facultad de Odontología (2017)

Congreso

CIFO2017

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Facultad de Odontología. UdelAR Palabras Clave: CPO

Modelo de Conteo Distribución de Probabilidad Modelos Hurdle

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Estudios Poblacionales

In general in Epidemiology for Oral Health, it is common practice to study the association between some pathologies and possible risk factors. However, this relationship may not be valid if inadequate statistical methods are used. **OBJECTIVE:** To determine the correct probability models for the components of the DMF-T index in people who demand care in the Faculty of Odontology-UDELAR and to evaluate their adjustment. **METHODS:** Six hundred and -two adults were surveyed for which the DMF-T and its corresponding components were calculated from the clinical evaluation. For the estimation of the probability models, suitable for the treatment of the counting models, models were adjusted that take into account the problems of excess of 0 and sobredispersión. **PRELIMINARY RESULTS:** For the case of component D, the estimated distribution is of the Sichel type, whereas for the case of the component M and F the distribution is of Binomial type Negative truncated. The adjusted distributions show a clear problem with the number of counts = 0 and excess of variance, although the amount of 0 is lower for the case of component D in comparison with other general population studies, which could be explained in this case because it is a population with higher prevalence of D. **CONCLUSIONS:** According to these findings, it is recommended to use models that take into account the probability distribution for the extension of each DMF-T component to allow a correct study of the association between some pathologies and possible risk factors.

X Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad (2017)

Encuentro

Análisis a través de Ecuaciones Estructurales

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Palabras Clave:

Students Satisfaction Structural Equation Modelling Partial Least Squares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Structural Equation Modelling

The purpose of this paper is to examine the principal characteristics of the students satisfaction construct, in higher education at Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (FCEA), UdelAR (Uruguay), by Structural Equation Modelling. The indicator proposed to measure students satisfaction considers cause-effect relationship between a set of variables considered as background and another set of variables considered as consequences of satisfaction. In the first set we find students expectations, their image of the FCEA, the quality of teaching and services, and their perceived value, while within satisfaction consequences we find students loyalty to the institution and the impact on the word-of-mouth. The data used in this application come from a survey conducted on a random sample of students of the FCEA in 2009. The questionnaire applied, has 9 sets of questions; the first contains the variables that allow us to make a profile of the students according to their sociodemographic environment. On the other hand, the ECSI model variables (European Customer Satisfaction Index) which will be used as inputs for the students satisfaction characterization. The results, presented for a model with 22 observable variables and 7 unobservable constructs were obtained by Partial Least Squares estimation.

V Jornadas Nacionales de Estadística (2017)

Encuentro

Una revisión de los modelos de conteo aplicados en un estudio sanitario poblacional.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Estadística Palabras Clave: CPO
exceso de zeros modelos de conteo modelos lineales generalizados sobredispersión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Modelos de Conteo

En los estudios en salud bucal se usa un indicador denominado CPO con el fin de cuantificar la enfermedad caries dental. Este indicador señala la experiencia de caries tanto presente como pasada, pues toma en cuenta los dientes con lesiones de caries y con tratamientos previamente realizados. Se obtiene a partir de la suma del número de dientes permanentes cariados (C), perdidos (P) y obturados (O). Los datos con los que se trabaja provienen del primer relevamiento en salud oral llevado a cabo por el Servicio de Epidemiología y Estadística de Facultad de Odontología, coordinado conjuntamente con docentes del Instituto de Estadística de Facultad de Ciencias Económicas. El objetivo del estudio es encontrar modelos predictivos compuestos por variables sociodemográficas y clínicas, que describan adecuadamente el conteo de C, P, O y CPO, que presentan, además de sobredispersión, una gran cantidad de zeros. Éste problema se abordará a través de Modelos Lineales Generalizados con Excesos de Ceros, como por ejemplo los Modelos Cero Inflados y Modelos Hurdle.

VII Jornadas Académicas (2017)

Seminario

Elaboración de perfiles epidemiológicos en estudios sanitarios mediante técnicas de clustering difuso y análisis de redes

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración-

Palabras Clave: Análisis de redes clustering entropía factores de riesgo variables

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clustering

En los estudios epidemiológicos es práctica habitual trabajar con variables binarias que reflejan la presencia de determinadas enfermedades, las que a su vez se asocian con otro conjunto de enfermedades, denominadas comorbilidades, medidas también a través de variables binarias y que en general se asumen como factores de riesgo de las primeras. En el ámbito de los estudios epidemiológicos existen situaciones donde se manejan enfermedades no transmisibles (ENT), en particular en salud bucal, donde ambos tipos de variables pueden ser intercambiables en cuanto a quien hace el rol de factor de riesgo. Teniendo en cuenta esta situación se proponen comparar dos análisis para la determinación de tipologías de encuestados en base a los atributos binarios, de forma de obtener perfiles epidemiológicos bien diferenciados. Los datos utilizados corresponden a un estudio en personas que demandan atención en la Facultad de Odontología-UDELAR durante el período 2015-2016. Por un lado se emplea un método mixto que combina clustering basado en medidas de entropía con una partición difusa estimada con el algoritmo c-modes con el algoritmo k-modes de perfil modal y por otro lado, a través del análisis de redes (SNA), a partir de las mismas variables se construye la matriz de adyacencias sobre la que se aplican una batería de métricas (closeness, betweenness, modularidad, clustering) sobre los nodos y enlaces, que permite detectar comunidades. Las comunidades detectadas mediante el SNA a través del uso de diferentes algoritmos de búsqueda, como el de fast greedy o de random walk o de particionado espectral, se cruzan con las tipologías creadas mediante el método mixto de clustering. Palabras clave: Análisis de redes, clustering, entropía, factores de riesgo, variables

VII Jornadas Académicas (2017)

Seminario

Análisis De Redes Aplicadas Al Gasto en Cruceristas en Uruguay 2010-2011

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

Palabras Clave: Análisis de Redes Clustering Gastos de Cruceristas Métricas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Analisis de Redes

RESUMEN El turismo de cruceros en Uruguay ha crecido, determinando un importante aporte de divisas cada temporada (abril a octubre de cada año). Por ello son necesarias herramientas para caracterizar las variables económicas involucradas en esta actividad, en particular, el gasto. En este trabajo se comparan la tipología surgida de aplicar métodos de clusters jerárquicos y no jerárquicos, con la que surge al aplicar el análisis de redes (SNA). Se usan datos de las temporadas 2010-2011, del Ministerio de Turismo y Deporte, obtenidos de una muestra de pasajeros a través

de una encuesta cara a cara con diseño muestral complejo. Se usa la tipología de cruceristas creadas al aplicar el algoritmo de Ward sobre distancias para variables binarias (gasta o no gasta) en 5 rubros. Se selecciona 4 cruceros, (en función del tamaño de cada uno) sobre los que a partir de los gastos binarios se construyen las redes, y sobre las que se aplican las diferentes métricas para la descripción de las mismas. Sobre las comunidades identificadas con el SNA se estudia la asociación de las mismas con la tipología previa de gastos y las características socio-demográficas de los cruceristas, para establecer si existen un patrón al cambiar de tipo crucero.

VII Jornadas Académicas (2017)

Seminario

SATISFACCIÓN ESTUDIANTIL: ANÁLISIS DESDE UNA PERSPECTIVA MULTIVARIANTE

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

Palabras Clave: Clases Latentes Clusters Satisfacción Estudiantil.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Variables latentes

En este trabajo se estudian las principales características de la construcción de la Satisfacción Estudiantil, en los cursos de grado de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Universidad de la República, Uruguay, a través de la utilización y comparación de dos técnicas de análisis de datos multivariantes: Análisis Jerárquico de Clusters y Análisis de Clases Latentes. Los datos utilizados para la aplicación presentada en este trabajo provienen de una encuesta aplicada sobre una muestra de estudiantes de grado de la Facultad, en el año 2009. Dicho cuestionario, presenta una estructura de bloques de preguntas; el primero contiene las variables que permitirán realizar una caracterización sociodemográfica de los estudiantes. Por otra parte, se presentan las variables del modelo ECSI (European Customer Satisfaction Index) que serán las utilizadas para la caracterización de la Satisfacción Estudiantil. Las variables manifiestas consideradas como insumos para la construcción y caracterización de la Satisfacción Estudiantil son las siguientes 6: expectativas (E) de los estudiantes al ingresar al centro de estudios, la imagen (I) que tienen de éste, la calidad de la enseñanza recibida (CSA) y de los servicios brindados (CSF), las necesidades y deseos personales con respecto a la Facultad (ND) y el valor percibido (VP). Los resultados presentados surgen, por un lado, de considerar que efectivamente existe una variable que refiere a la Satisfacción Estudiantil y que esta queda definida, a partir de la interacción de las 6 variables manifiestas, por 4 clases latentes. Por otra parte, en lo que refiere a los clusters, se propone agrupar a los estudiantes en 3 grupos, a partir del análisis de los resultados que surgen de clusterizar a través del método Ward. Se presenta, además, la comparación de los resultados obtenidos con ambas técnicas, de considerar que efectivamente existe una variable que refiere a la Satisfacción Estudiantil y que esta queda definida, a partir de la interacción de las 6 variables manifiestas, por 4 clases latentes. Por otra parte, en lo que refiere a los clusters, se propone agrupar a los estudiantes en 3 grupos, a partir del análisis de los resultados que surgen de clusterizar a través del método Ward. Se presenta, además, la comparación de los resultados obtenidos con ambas técnicas.

VI Jornadas Académicas (2016)

Seminario

Elaboración De Patrones Espirometricos Normales En Niños Uruguayos Mediante Modelos Gam Y Gamlss

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y Administración Palabras

Clave: Modelos GAMLSS Modelos GAM Remuestreo Espirometría

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos GAMLSS

(Modelos Generalizados Aditivos de Localización, Escala y Forma

En un estudio sobre valores de espirometría es necesario identificar un modelo que permita caracterizar curvas percentilares de respuesta espirométricas por edad, sexo y demás características individuales de los participantes. El presente estudio está siendo llevado adelante por un grupo de investigadores del Centro Hospitalario Pereira Rossell, teniendo como población niños de 6 a 12, de escuelas públicas y privadas de Montevideo y del interior del país. El principal objetivo del estudio es identificar los modelos GAM (General Additive Models) y GAMLSS (Generalized Additive Models for Localization, Scale and Shape), que son un conjunto de modelos de regresión semiparamétricos que permiten trabajar con una gran cantidad de distribuciones para las variables de respuesta, de tipo discreto, continuo y mixto, con la ventaja de poder considerar distribuciones que presentan censura o truncamiento. Esta clase de modelos se usa en datos de tipo longitudinal, particularmente en las curvas de crecimiento en humanos. Hasta el momento trabajando con los datos disponibles aproximadamente de 450 niños, mediante métodos de remuestreo, se han identificado cuatro familias de distribuciones paramétricas como posibles alternativas para la modelización de las variables de respuesta. Basados en estos resultados preliminares se presentan las estimaciones obtenidas usando los modelos anteriormente mencionados.

VI Jornadas Académicas (2016)

Seminario

Un análisis de diez años para la mortalidad por enfermedades cardiovasculares mediante la aplicación de técnicas descriptivas para series temporales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y Administración Palabras

Clave: enfermedades cardiovasculares medias móviles medianas móviles splitting

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Medianas y Medias

Móviles para series temporales

VI Jornadas Académicas (2016)

Seminario

Caracterización Del Gasto De Turistas De Cruceros En Uruguay Mediante Técnicas De Minería De Datos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y Administración Palabras

Clave: MINERÍA DE DATOS GASTO DE TURISTAS CRUCEROS EN URUGUAY

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Data Mining

El turismo de cruceros en Uruguay ha crecido, determinando un importante aporte de divisas cada temporada (abril a octubre de cada año). Por ello son necesarias herramientas para proyectar y caracterizar las variables económicas involucradas en esta actividad, en particular, el gasto. Se comparan los resultados con la tipología surgida de aplicar métodos de clusters jerárquicos y no jerárquicos. Se usan datos de las temporadas 2010-2011 y 2011-2012, del Ministerio de Turismo y Deporte, obtenidos de una muestra de pasajeros a través de una encuesta cara a cara con diseño muestral complejo. Surgen 3 tipologías de cruceristas, una aplicando el algoritmo de k-means sobre los gastos por rubro; otra aplicando el método PAM sobre los gastos en proporciones y otra usando algoritmos de cluster para datos binarios al considerar presencia o ausencia de gastos por rubro. Las diferentes tipologías se analizan y asocian con las características socio- demográficas.

II Jornadas de Econometría (2015)

Seminario

Caracterización de los componentes del gasto de los turistas de cruceros en Uruguay mediante técnicas de datamining

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de BUenos

Aires Palabras Clave: clusters no jerárquicos cruceros datamining gasto gráficos triangulares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Datamining

Existen muchas situaciones donde es necesario hacer predicciones en variables económicas, como el gasto, por ejemplo, que puede descomponerse en varios rubros. Tal es el caso del gasto de los turistas cruceristas que llegan a Uruguay en cada temporada, entre los meses de octubre y abril. Este tipo de turismo ha venido creciendo en Uruguay, desde la temporada 2006-2007 con 130 cruceros arribados, a los 225 cruceros arribados en la temporada 2011-2012, lo que significa un importante aporte de divisas al país. Las características que tienen los componentes de la variable agregada gasto es que representan una fracción de ésta y, muchas veces, es interesante hacer predicciones sobre las mismas, que dependen de la variable agregada. De acuerdo a este planteo, este trabajo se propone en convertir los componentes del gasto en proporciones y caracterizar las mismas mediante una herramienta gráfica, como son los gráficos ternarios o triangulares. Por otro lado, se comparan los resultados con la tipología que surge de aplicar métodos de clusters no jerárquicos. Se utilizarán los datos correspondientes a las temporadas de cruceros 2010-2011 y 2011-2012, cuya fuente es el Ministerio de Turismo y Deporte. Los mismos surgen de una muestra de pasajeros a través de una encuesta cara a cara con diseño muestral complejo. Se presentan los resultados obtenidos a través de una caracterización de los grupos creados y cómo se asocian con las características socio-demográficas individuales de los cruceristas que desembarcan.

14th International Congress of IAPNM (2015)

Congreso

Student Satisfaction at the Uruguayan Public University. An Application of a Measurement Instrument Used in a Portuguese University

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

II Jornadas de Investigación en Educación Superior (2015)

Otra

II Jornadas de Investigación en Educación Superior

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Comisión Sectorial de Enseñanza La medición de la satisfacción en la educación superior: ampliación del modelo SEM y comparación con la Universidad Da Beira interior

V Jornadas Académicas (2014)

Seminario

Evaluación De Un Instrumento De Medición Del Nivel De Satisfacción Estudiantil a través De La Aplicación De Modelos De Ecuaciones Estructurales (Sem)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y Administración Palabras Clave: Modelos de Ecuaciones Estructurales Análisis Factorial Índice de satisfacción mínimos cuadrados parciales.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Ecuaciones Estructurales

IV Jornadas Académicas (2013)

Seminario

Aplicación de los modelos de ecuaciones estructurales para el estudio de la satisfacción estudiantil en los cursos superiores de FCCCEEyA

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y Administración Palabras Clave: Modelos de Ecuaciones Estructurales Análisis Factorial Validación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Ecuaciones

Estructurales

El principal objetivo de este trabajo es evaluar la adecuación del índice de satisfacción estudiantil en los cursos de formación superior de la FCEyA de la UDELAR. Esto se realizara a partir de la aplicación de Modelos de Ecuaciones Estructurales (MES). Las variables relevadas siguen ECSI (European Customer Satisfaction Index) y son las utilizadas como insumos para el cálculo del índice de satisfacción estudiantil. Para el caso de la FCEyA este cuestionario fue aplicado a una muestra probabilística de estudiantes en el año 2009.

III Jornadas Académicas (2012)

Seminario

Un método alternativo para la vigilancia epidemiológica

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y Administración Palabras

Clave: Clustering Vigilancia Epidemiológica Corredor Endémico Dynamic Time Warping

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clustering de curvas

III Jornadas Académicas (2012)

Seminario

Creacion de indicadores alternativos para la vigilancia en salud oral, mediante Regresión Beta

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y Administración Palabras

Clave: Salud Oral Vigilancia Epidemiológica CPO Regresión Beta Modelos de Conteo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Regresión Beta

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Regresión Beta

En el ámbito de la Salud Pública, en particular en los sistemas de vigilancia epidemiológica pueden existir limitaciones en los indicadores generalmente utilizados, ya que muchas veces no toman en cuenta la estructurada multivariada de la información o si la toman, lo hacen a través de algoritmos de cálculo que generan indicadores univariados para ganar en simplicidad, y no miden por lo tanto, correctamente los fenómenos bajo estudio. Se propone comenzar a construir un conjunto de indicadores alternativos y complementarios a los que ya existen en salud oral. Se reformularán algunos de los índices recomendados por la Organización Mundial de la Salud en el estudio de la salud oral de la población como es el CPO (número total de piezas cariadas, perdidas y obturadas). La aplicación se hace con información proveniente del relevamiento en necesidades de tratamiento y demanda de servicios de salud bucal, de la población de Trabajo por Uruguay (TPU) a agosto de 2007. Se presentan las limitaciones que tiene trabajar con un índice agregado univariado. Como alternativa se propone, por un lado, estimar los componentes del (CPO) mediante modelos para variables de conteo como es la Regresión de Poisson y, por otro lado, modelar proporciones construídas a partir del CPO, utilizando modelos de Regresión Beta, para evaluar variables de respuesta continua a valores en el intervalo (0,1). Se presentan avances comparando ambos enfoques, usando en este caso variables explicativas que tienen que ver con aspectos sociodemográficos individuales (edad, sexo, educación), de contexto (región, barrio) y con la historia de salud bucal (motivo de consulta, cantidad de prótesis, el tiempo sin concurrir al dentista, etc). Se proponen modificaciones a los modelos al existir problemas con la información disponible.}

III Jornadas Académicas (2012)

Seminario

Determinación de tipologías de infecciones parasitarias intestinales, en escolares mediante, técnicas de clustering sobre datos binarios

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y Administración Palabras

Clave: Clustering Algoritmo EM Distancias binarias Fuzzy clustering

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Fuzzy Clustering

Internacional , International Association for Dental Research General Session , Iguazu (2012)

Congreso

Craniofacial pain of cardiac origin is associated with inferior wall ischemia

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Association for Dental Research Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Dolor Cardíaco

X Congreso Latinoamericano de Sociedades Estadísticas (2012)

Congreso

Creación de indicadores alternativos para la vigilancia en salud oral

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Regresión Beta

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología

Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Investigación odontológica , Montevideo (2012)

Simposio

Análisis de las curvas de aprendizaje de las trayectorias de control del esfuerzo contráctil cráneo-mandibular.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica Palabras

Clave: Función cráneo-mandibular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología orofacial

Internacional , 14th World Congress on Pain , Milán (2012)

Congreso

Comparative evaluation of craniomandibular function through analysis of the ability to control the muscular effort trajectory during biofeedback

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Association for the Study of Pain Palabras Clave:

Fisiología cráneo-mandibular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología cráneo-facial

II Jornadas Académicas (2011)

Seminario

Reconstrucción del INSE en una encuesta sanitaria poblacional

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas Palabras Clave: Índice de nivel socioeconómico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Encuestas Poblacionales

En las encuestas sanitarias de base poblacional es importante poder estratificar las variables a estudiar de acuerdo a características socioeconómicas y demográficas. El nivel socioeconómico no es una variable observada, sino una construcción a partir de una metodología validada para Uruguay, conocida como INSE y considerada de referencia a nivel nacional en todo tipo de estudios poblacionales. En el año 2009 en Uruguay se llevó cabo la Encuesta Nacional de Tabaquismo en Adultos (ENTA) por parte del Programa de Tabaco del Ministerio de Salud Pública a través de una muestra de hogares con diseño muestral complejo. En esta encuesta algunas de las variables utilizadas para la construcción del INSE no o se relevaron, por lo cual se procura la construcción de un indicador para aproximarlos. Se propone una construcción alternativa que permite asignar un INSE a los hogares a través de métodos de análisis factorial de correspondencias y de clustering, poniendo especial atención en el uso de medidas de disimilaridad aplicadas sobre variables binarias y discriminación en grupos mediante la aplicación de algoritmo EM. Alternativamente se plantea el problema como un problema clásico de clasificación a partir de datos de las Encuestas de Hogares del INE y se comparan los resultados de ambas propuestas

XV Congreso de la Sociedad latinoamericana de Infectología Pediátrica (SLIPE) (2011)

Congreso

INCIDENCIA DE LA HEPATITIS A EN URUGUAY: UNA REVISIÓN DE LOS ÚLTIMOS 30 AÑOS, 1980-2009 Congreso de la Sociedad latinoamericana de Infectología Pediátrica

República Dominicana

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: (SLIPE) Palabras Clave: Control de Brotes Incidencia de HVA

Estudio Ecológico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Análisis de dinámica de enfermedades infecciosas

Antecedentes: Uruguay transitó diferentes etapas en los últimos 30 años que impactaron en la evolución de la frecuencia de la hepatitis por virus A (HVA): obras en saneamiento, momentos de intensa promoción en higiene de manos y alimentos, desarrollo económico sostenido en algunos momentos y vacunación desde 1998 bajo diferentes estrategias (criterio individual, control de brotes y vacunación sistemática). Objetivo: Para conocer la evolución de la frecuencia de HVA en el país, se realizó este estudio, cuyo objetivo fue determinar la dinámica de la enfermedad en el período 1980 a 2009. Método: Se realizó un estudio ecológico sobre la incidencia de HVA según los casos notificados por mes y año. Resultados: En el período se notificaron 49.976 casos de HVA. El promedio de casos por año fue de 1.666 y la tasa de incidencia promedio fue de 53,2/100.000 personas-año. El año 1986 fue el de más notificaciones, 4.524 y tasa de 152,2/100.000 personas-año y el de menos casos el año 2009, con 235 casos y tasa de 7,0/100.000. En los últimos 3 años las notificaciones disminuyeron a tasas inferiores de 20/100.000. Conclusiones: En el período, predominó una epidemia intermedia. Coincidiendo con la inclusión de la vacuna para el control de brotes entre 2005 y 2007 y sistemática a partir de marzo de 2008, se logró el control de la enfermedad. El país en su conjunto y cada departamento descendieron sus tasas de incidencia que podría catalogar a Uruguay en la actualidad, como un país de baja epidemia

II Jornadas Académicas (2011)

Seminario

Encuesta sobre satisfacción estudiantil en la educación superior de la FCEA

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas Palabras Clave: Enseñanza Universitaria CART Índices de satisfacción Diseño Muestral Complejo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clustering

Encuesta sobre satisfacción estudiantil en la educación superior de la FCEA El objetivo de brindar una educación universitaria en sintonía con las necesidades de la sociedad, y más aún, la búsqueda constante de adelantarse a ellas de modo de promover su desarrollo y crecimiento, inspira a la comunidad académica comprometida con su mejora continua. Este artículo reflexiona sobre la importancia de sostener procesos de evaluación institucional en los que se incluya la medición de la satisfacción estudiantil y analiza para los datos obtenidos, los principales resultados en relación a las variables de Calidad, Imagen y Valor Percibido para la FCE y A de la UdelaR. Se aplicó un cuestionario desarrollado para la Universidad de Beira Interior (Portugal) con un diseño muestral complejo estratificado por conglomerados en 2 etapas a los estudiantes de grado. Mediante la aplicación de análisis de conglomerados se construyeron diferentes tipologías de estudiantes. La asociación de este resultado con los perfiles sociodemográficos y académicos mediante árboles de clasificación y regresión (CART) permitirá conocer por grupo, su posición frente a las distintas variables.

Vi Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica (2011)

Congreso

Vi Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUIO Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Salud Oral

XXVIII Congreso Uruguayo de Pediatría (2011)

Congreso

INCIDENCIA DE LA HEPATITIS POR VIRUS A EN LOS DEPARTAMENTOS DE URUGUAY 1980-2009.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Pediatría Areas de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Análisis de dinámica de enfermedades infecciosas

9no Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE) (2010)

Congreso

Noveno Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Universidad de Valparaíso Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Clasificación

Sociedad Uruguay de investigación en Odontología (2010)

Congreso

Modelos Predictivos para la predicción del nivel de cobertura en Salud Oral

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUIO Palabras Clave: Salud Oral Modelos Predictivos Nivel de Cobertura

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Oral

I Jornadas Académicas de la Facultad de CCEEYA (2010)

Seminario

Determinación del tamaño de muestra necesario para la evaluación de los diferentes niveles de cobertura en la Encuesta de Protección Social Jornadas Académicas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Facultad de CCEEYA Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Simulación en Seguridad Social

Determinación del tamaño de muestra necesario para la evaluación de los diferentes niveles de cobertura en la Encuesta de Protección Social

I Jornadas Académicas de la Facultad de CCEEYA (2010)

Seminario

Comparación de 2 métodos de vigilancia epidemiológica para la Hepatitis tipo A

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Facultad de CCEEYA Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Comparación de 2 métodos de vigilancia epidemiológica para la Hepatitis tipo A

International Association for Dental Research General Session Barcelona (2010)

Congreso

Craniofacial pain as sole prodromal symptom of acute myocardial infarction

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IADR, International Association for Dental Research General Session Palabras Clave: dolor cráneo-facial; infarto agudo de miocardio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral / Dolor Cráneo-facial

World Society for Pediatric Infectious Diseases 6th World Congress (2009)

Congreso

Clinical features of Dengue in Latin America: A systematic literature review

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: World Society for Pediatric Infectious Diseases Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

XIII Reunion Científica GRUPO ARGENTINO DE BIOMETRIA (2008)

Encuentro

XIII Reunion Científica GRUPO ARGENTINO DE BIOMETRIA

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: GAB Grupo Argentino de Biometria Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Biometría/Métodos estadísticos en Psicometria

I Encuentro de Docentes e Investigadores de Estadística en Psicología (2008)

Encuentro

I Encuentro de Docentes e Investigadores de Estadística en Psicología

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Facultad de Psicología- Universidad de Buenos Aires Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Métodos estadísticos en Psicometria

8vo Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE) (2008)

Congreso

Revisión de diferentes Herramientas Estadísticas usadas en Metanálisis en el ámbito de la Salud Pública y la Epidemiología

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas Palabras Clave: Sesgo de selección Modelos de efectos aleatorios Gráfico De Embudo, ForestPlot, Metaregresión.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Metanálisis

Las aproximaciones clásicas para resumir la evidencia incluyen revisiones narrativas, revisiones sistemáticas y meta-análisis. En una revisión tradicional de la literatura clínica y epidemiológica, el experto decide cuales son los resultados más relevantes sobre un tema de interés y destaca sus hallazgos en términos de resultados, incidiendo en menor medida en los aspectos metodológicos. Entre las limitaciones de este tipo de revisiones se encuentra la posibilidad de incurrir en sesgos que provengan (a) de los estudios originales, (b) del investigador causados por la inclusión subjetiva de los estudios, (c) de la calidad deficiente de los estudios, o (d) de una interpretación errónea de la respuesta., generándose por lo tanto, sesgo de selección, el sesgo de realización (performance bias), el sesgo de desgaste o pérdida (attrition bias) y el sesgo de detección. El insumo utilizado por estos métodos son las medidas de resumen que surgen cada estudio individual y que aparecen en los informes publicados de estudios individuales, lo que hace que se puede hablar de que el metanálisis es un análisis de un análisis estadístico En esta revisión se presentan las diferentes fuentes de variabilidad entre estudios y los diferentes tipos de modelos usados (Modelos de efectos fijos, Modelos de efectos aleatorios), así como las ventajas y debilidades de los mismos. A su vez ir construyendo y modificando en forma secuencial y sistemática la incertidumbre sobre la respuesta que se pretende evaluar en las intervenciones de los estudios, usando el enfoque bayesiano. Se presenta como trabajar mediante el uso de herramientas gráficas con los sesgos y la metaregresión, usando para eso 4 librerías implementadas en R y por otro lado el software RevMan.

8vo Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE) (2008)

Congreso

Estudio de la Respuesta Inmunogénica de una vacuna antineumocócica de polisacáridos de 6 Serotipos, en adultos uruguayos a partir de los 50 Años de edad.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas Palabras Clave: Ensayo Clínico Títulos Medios Geométricos Seroconversión métodos CART.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística
En Uruguay hay actualmente una vacuna antineumocócica recomendada en personas de más de 65 años que contiene 23 serotipos, responsables de más del 92% de las enfermedades invasivas (las más peligrosas y mortales). Se presentan los resultados de un ensayo clínico para la evaluación del conteo (30 días post-vacunación) de cantidad de anticuerpos en sangre en una vacuna de polisacáridos, con 6 de los serotipos más representativos por agresividad o por frecuencia de aislamientos de enfermos con infecciones neumocócicas. Los pacientes incluidos en el estudio se randomizaron en 2 poblaciones (50 a 64 años) y (>á 65 años), ya que una hipótesis de trabajo es que el grupo de los menores de 65 años reacciona con mejor respuesta inmunológica contra cada serotipo y en forma conjunta. Se estiman los títulos medios geométricos al inicio y al final del ensayo para cada serotipo, y los intervalos de confianza para los cuantiles de la distribución de conteo de anticuerpos (por tener asimetría muy importante) mediante aproximación para una distribución lognormal y mediante método exacto de Land. Se analiza la seroconversión (cuadruplica el conteo de anticuerpos al final) y la Seroprotección (aumento de los títulos por encima de 1,3mcg/ml) y el patrón combinado de respuesta de seroprotección y seroconversión, mediante la técnica CART. usando a su vez como covariables la comorbilidad y patología de base de los pacientes. Se establece la diferencia clínicamente aceptable como criterio para el ajuste del tamaño muestral.

8vo Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE) (2008)

Congreso

Análisis del dimorfismo sexual en datos morfométricos para una variedad de crustáceos .

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas Palabras Clave: Modelo Reproductivo, intersexos, ANOVAS no paramétricos Análisis en Componentes Principales Análisis Discriminante

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

En el presente trabajo se presentan los resultados para la determinación del modelo reproductivo en las especies uruguayas de crustáceos *Parastacus varicosus*; *Parastacus brasiliensis* y *Parastacus piliimanus*. Las aguas dulces de nuestro país se encuentran habitadas por cinco especies de cangrejos pertenecientes al género *Parastacus*, las que despiertan gran interés no solo por su potencial para la acuicultura, sino por presentar gonoporos de machos y hembras en un mismo individuo, lo que impide la diferenciación sexual externa de los sexos, teniendo así lo que se conoce como intersexos. A partir de diferentes medidas morfométricas de 3 especies de crustáceos, como ser longitud, y ancho de diferentes partes del cuerpo, se evalúan si existen diferencias por especie, tipo de intersexo, mediante la aplicación de ANOVAS no paramétricos; se verifica por otro lado si cumple la hipótesis de proporción sexual fisheriana. Para lograr establecer un modelo reproductivo, previa transformación logarítmica de los datos, se determinan las relaciones biométricas mediante Análisis de Regresión Lineal, que se comparan con las que surgen de el modelo obtenido mediante Análisis en Componentes Principales y Análisis Discriminante sobre las medidas morfométricas y las especies. Existen algunas observaciones atípicas, cuya influencia en el Análisis Discriminante Cuadrático se analiza mediante medidas diagnósticas.

8vo Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE) (2008)

Congreso

Aplicación del análisis datos textuales a un estudio en Salud Mental

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas Palabras Clave: Análisis Estadístico de Textos Análisis de preguntas abiertas Postcodificación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de datos textuales

El Análisis de datos textuales es materia de sumo interés para investigadores de diversos campos. Las secuencias de textos que se pretenden analizar pueden provenir de encuestas socioeconómicas con preguntas abiertas o entrevistas, estudios literarios o políticos o ser parte de archivos históricos o de bases documentales. En un estudio en salud mental en el ámbito de la siquiatria infantil se intenta validar un método de screening para detección precoz de trastornos de conductas. En el presente trabajo se presenta el análisis de 2 preguntas abiertas que forman parte de un módulo del instrumento CBCL (Children Behaviour Check List) usado en el estudio. En este módulo se aplica una batería de ítems, para formar subescalas y una escala global que miden los trastornos de conducta, utilizando para el análisis la teoría clásica de tests sicométricos. A su vez

se aplica una encuesta sobre los mismos niños para evaluar las características sociodemográficas y de rendimiento escolar a través de preguntas cerradas. A través de la aplicación de diferentes técnicas de análisis factorial descriptivo, las preguntas abiertas son analizadas mediante técnica de postcodificación en una primera instancia, y comparadas luego con los resultados obtenidos a partir de la aplicación de diferentes técnicas enmarcadas en el análisis estadístico de textos. Se estudia su vez la relación existente entre las escalas, las características sociodemográficas y las preguntas abiertas, desarrollando así tipología de niños y de tipos de trastornos, para ayudar luego al clínico a complementar el diagnóstico a la hora de evaluar.

2das. Jornadas de Diagnóstico e Intervención Psicológica-INVESTIGACIÓN EN Y CON TÉCNICAS DE EVALUACIÓN PSICOLÓGICA (2005)

Otra

2das. Jornadas de Diagnóstico e Intervención Psicológica

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Facultad de Psicología Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / INVESTIGACIÓN EN Y CON TÉCNICAS DE EVALUACIÓN PSICOLÓGICA

II Seminario por video Conferencia de Metodos Exploratorios de Estadística Multivariada (1999)

Seminario

II Seminario por video Conferencia de Metodos Exploratorios de Estadística Multivariada

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 56

Nombre de la institución promotora: Universidad Santa Catarina Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos Estadísticos Multivariados

Métodos Estadísticos Multivariados Aplicados a la Investigación en Ciencias Sociales (1997)

Seminario

Métodos Estadísticos Multivariados Aplicados a la Investigación en Ciencias Sociales

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 64

Nombre de la institución promotora: Universidad de la Frontera, Temuco Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos Multivariados

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

DESCRIPCIÓN DEMOGRÁFICA Y LABORAL DE UNA MUESTRA DE ODONTÓLOGOS DE URUGUAY EN EL AÑO 2025. (2025)

Candidato: Br. Julieta Bentancor Ibarra, Br. Florencia Carbajales Sciuotto, Br. Thais Antonella Gancio Rocha

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Álvarez-Vaz, Ramón, Di Siervi, Renzo, R. Daga

Doctor en Odontología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Profesión odontológica práctica odontológica salud bucal necesidades y demandas de Servicios de Salud

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Colectiva

Distribución de los traumatismos alvéolo dentarios en el Servicio de Urgencia de la Facultad de Odontología, Universidad de la República. Estudio retrospectivo (2006-2019) (2024)

Candidato: Ronald DAGA

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Álvarez-Vaz, Ramón, Laura Cosetti, LEONI BIRRIEL, M.

Carrera de Maestría en Ciencias Odontológicas con Énfasis en Salud Colectiva y Epidemiología

Bucal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología

/ Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Odontología

Objetivo: Identificar la distribución, características y factores asociados a los Traumatismos Dento Alveolares (TDA) asistidos en el Servicio de Urgencia de la Facultad de Odontología de la Universidad de la República. Material y Métodos: Se llevó a cabo un análisis retrospectivo transversal de trece años de registros de pacientes con TDA. Los datos se recopilaron en una planilla electrónica y se realizó un análisis estadístico descriptivo. Se utilizó la clasificación de lesiones traumáticas de la IADT Resultados: Se evaluaron los registros de 592 pacientes, totalizando 957 dientes afectados. La edad de los pacientes en el momento de la lesión varió entre 1 y 83 años. La franja etaria más afectada fue la de 7 a 12 años, con el 21,8% de los casos registrados. Los hombres tuvieron una prevalencia del 60,4%, mientras que la de mujeres fue del 39,6%. El grupo de edad con mayor incidencia fue el de 7 a 12, con el 21,8% de los casos. Los incisivos centrales superiores fueron los dientes más afectados, y el diagnóstico más frecuente fue la fractura no complicada de corona. Al agrupar los diagnósticos, las luxaciones fueron las lesiones más prevalentes. Las caídas seguidas por las agresiones físicas fueron las causas más frecuentes de lesiones. Conclusión: El estudio sistematizado de la información disponible en el servicio de urgencia permitió recopilar una gran cantidad de datos sobre TDA, facilitando la prevención futura y la comparación con otras regiones. Los resultados obtenidos concuerdan con los publicados en la literatura.

Predicción espacial del Área Basal del Bosque Nativo en la Cuenca Alta del Río Negro. (2022)

Candidato: Cecilia Alonso;Hugo De Francisco

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado

Álvarez-Vaz, Ramón , F. MASSA , BERBERIAN, N.

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Área basal Inventario forestal predicción espacial teledetección Landsat 8 Kriging Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos de Interpolación Espacial

En este trabajo se realizan predicciones de área basal en una zona de la Cuenca Godwánica de Uruguay, mediante la utilización de modelos geoestadísticos, a partir de información de campo relevada (IFN), imágenes satelitales (Landsat) e información de otras fuentes vinculadas (Índice Coneat, precipitaciones, temperatura, Evapotranspiración, Índices de vegetación, distancia al curso de agua, modelo digital de terreno, entre otros). La metodología utilizada consiste en la aplicación de interpolación por kriging (Ordinario, Universal y con Deriva Externa).

VIAR - Una herramienta para la estimación de la función de riesgo. (2022)

Candidato: Diego Araujo Arellano

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Álvarez-Vaz, Ramón , CIGANDA, DANIEL , Natalia Andrea DA SILVA COUSILLAS

Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Análisis de supervivencia función de riesgo univariada función de riesgo condicional estimación mediante núcleos (kernel) modelo de Cox

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Supervivencia

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Desarrollo de aplicación web (Shiny)

El estudio de métodos para analizar datos sobre eventos observados a lo largo del tiempo y de factores asociados con la tasa de ocurrencia de estos eventos, es un tema que siempre ha preocupado, sobre todo en el ámbito de la salud. De esta forma, el análisis se le conoce genéricamente como "Análisis de supervivencia". Si bien por lo general se hace énfasis en la función de supervivencia en este tipo de análisis, poder estimar de la mejor manera la tasa de riesgo

instantánea asociada a alguna enfermedad hasta el fallo, remisión o recurrencia de la misma, es también un tema relevante. Si bien se pueden utilizar varios modelos paramétricos en este tipo de estimaciones (Exponencial, Weibull y Gamma entre otros), el riesgo de utilizar estos modelos está en cometer un error de especificación del modelo, lo que podrá derivar en resultados incorrectos. Para esto podemos hacer uso de modelos no paramétricos, como es la estimación mediante núcleos (kernel), donde no realizamos ninguna suposición inicial sobre la distribución de los datos, sino que la única información es proporcionada por la muestra. El eje principal de este trabajo es crear una herramienta, para estimar la función de riesgo condicional mediante núcleos, a través de una aplicación web (Shiny). Para ello, se utilizó como base el trabajo realizado por los autores de la Universidad de Mazaryk (Ivanka Horová, Jan Koláček, Iveta Selingerova, Jir?? Zelinka). ?VIAR? - como se le ha llamado a la herramienta - pretende ser un aplicación interactiva, con la cuál se puede realizar el análisis de supervivencia (y en particular de la función de riesgo) de una manera bastante simple, evitando al usuario tener que lidiar con el código necesario para hacerlo. Se puede acceder a la misma a través del siguiente link: <https://diegoarare.shinyapps.io/VIAR>. A lo largo del informe se explicarán las metodolog??as utilizadas, para luego pasar al análisis de una base de datos determinada, siempre teniendo en cuenta que el trabajo está enfocado a la creación de un producto y fue pensado en cada instancia como tal. Se hará uso del software Rstudio para la creación de la herramienta.

Planificación en RRHH en Salud: un abordaje aplicando la metodología de dinámica de sistemas (2022)

Candidato: Fiorella Cavalleri

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Álvarez-Vaz, Ramón, TRIUNFO, P., Felix Rígoli

Doctor en Investigación Biomedica, PROINBIO / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología

Estimaciones computacionales en modelos mixtos lineales generalizados (GLMM) (2021)

Candidato: Federico Cescato

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

SCAVINO, M., Álvarez-Vaz, Ramón, JUAN JOSÉ GOYENCHE

Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos mixtos lineales generalizados (GLMM)

Formas de Reaseguro Óptimas (2021)

Candidato: Daniela, Ayala; Cecilia García

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Álvarez-Vaz, Ramón, Paula Bouza, HUGO Carrasco, SCAVINO, M.

Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos Actuariales

El reaseguro surge como una herramienta para la mitigación de los daños causados por los desequilibrios que deben afrontar las compañías de seguros en relación a sus egresos. Esta mitigación se realiza mediante la transferencia y distribución de los riesgos entre la compañía aseguradora y la reaseguradora, de manera que la responsabilidad asumida por la primera en cada contrato y en la cartera global se mantenga debajo de un cierto límite, consistente con su capacidad económica y financiera [1]. La relación entre la aseguradora directa y la reaseguradora se realiza mediante un contrato de reaseguro, que especifica las obligaciones entre ambas partes. Estas obligaciones estarán determinadas por el tipo de reaseguro elegido. El presente trabajo se centra en el estudio de reaseguros automáticos, es decir, aquellos que funcionan en base a un contrato que comprende una serie de riesgos cedidos durante un período de tiempo determinado, en particular dentro de esta clase de reaseguros se focalizará en los contratos de reaseguro

proporcional, en donde el reasegurador toma una proporción determinada de las primas y de los siniestros. El objetivo general del trabajo es determinar el tipo de reaseguro proporcional óptimo para una cartera de pólizas de incendio compuesta por datos locales, mediante a aplicación de forma sistemática de una técnica de optimización convexa, propuesta por Bruno de Finetti[2] (1940) y su respectiva implementación, a partir de una selección de distribuciones de probabilidad para la exposición al riesgo y el costo agregado de los siniestros, utilizando lenguaje R.

Detección de Anomalías para el Aseguramiento de Aplicaciones Web (2018)

Candidato: Nicolás Monte

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

JUAN JOSÉ GOYENECHÉ, SCAVINO, M., ALVAREZ VAZ, Ramón, G. BETARTE, Álvaro Pardo
Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Aprendizaje automático Modelos Ocultos de Markov Inducción de Gramáticas
Aprendizaje Bayesiano Ciberinteligencia Algoritmos Inductivos Aplicaciones Web Web Application
Firewall ModSecurity Aprendizaje de la Topología de HMM Automatas probabilísticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Caracterización y clasificación de jóvenes en función de características sociodemográficas y sus distintas conductas (2018)

Candidato: Leonardo Brito

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

ALVAREZ VAZ, Ramón, MATHIAS BOUREL, Laura Nalbarte

Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Analisis de Datos

Procesos de Poisson no homogéneos aplicados a la extracción de dinero en una red de cajeros automáticos (2018)

Candidato: Luciana Haussman; Carolina Romero

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

ALVAREZ VAZ, Ramón, SCAVINO, M., JUAN JOSÉ GOYENECHÉ

Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Una revisión de los modelos de conteo con excesos de 0 y problemas de truncamiento (2017)

Candidato: Pamela Vaucher, Eloísa Martínez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

ALVAREZ VAZ, Ramón, JUAN JOSÉ GOYENECHÉ, Ana Coimbra, da Silva N

Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Supervivencia de las laptops XO: ¿las características sociodemográficas de los alumnos inciden en la igualdad de acceso? (2016)

Candidato: Cecilila Marconi

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Álvarez-Vaz, Ramón, IGNACIO PARDO, JUAN JOSÉ GOYENECHÉ

Maestría en Demografía y Estudios de Población / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias Sociales / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: supervivencia características sociodemográficas análisis de eventos mortalidad laptops XO Plan Ceibal

El presente trabajo tiene por objetivo estudiar la incidencia de las características sociodemográficas de los alumnos de Educación Primaria Pública de Uruguay en la supervivencia de las laptops XO de Plan Ceibal. El estudio sobre la sostenibilidad del acceso a la tecnología en el tiempo resulta de gran interés en tanto determina las condiciones de continuidad en el acceso a la información y a los recursos educativos digitales. La implementación de Plan Ceibal en 2007 ha tenido un fuerte impacto en la disminución de la brecha digital en términos de acceso. Asimismo, ha puesto a disposición de la comunidad educativa un gran número de herramientas educativas digitales que tienen como finalidad apoyar los procesos de aprendizaje y contribuir a la generación de capacidades de los alumnos promoviendo una educación de calidad. La sostenibilidad del parque de laptops y el acceso a las tecnologías de la información y comunicación es una de las tareas fundamentales para que todos los alumnos del sistema educativo público puedan acceder en cualquier momento y lugar a los diferentes recursos. En ese sentido, con la finalidad de promover la equidad e igualdad de oportunidades es que la investigación se propone analizar las funciones de supervivencia de los equipos de los diferentes perfiles sociodemográficos de los alumnos de manera que se puedan tomar acciones en base a evidencia empírica. Con esos fines se utiliza la técnica de Análisis de Historia de Eventos para la obtención de las tasas de riesgo y se estiman las funciones de supervivencia de las laptops de la generación de alumnos que en 2010 ingresaron a Educación Primaria. A -5-partir de la construcción de las tablas de vida se calculan las esperanzas de vida de las XO para los diferentes perfiles de alumnos. Las estimaciones realizadas reflejan que la vida útil de una XO aproximada por la esperanza de vida al momento de la entrega es de 1.084 días, lo que significa prácticamente 3 años, es decir 1 año antes de la fecha planificada de recambio por parte de Plan Ceibal. Además se observa que el contexto sociocultural, así como el género y el área geográfica de residencia del alumno son variables claves para determinar las tasas de riesgo a la rotura de los equipos. El perfil sociodemográfico del alumnado que presenta mayores tasas de riesgo a la rotura total de la laptop son los varones montevideanos de contextos socioculturales más desfavorables, con eventos de repetición de grado escolar en su trayectoria por Educación Primaria, y con registros previos de reparación en servicio técnico. Asimismo se identificó que la principal causa de rotura total de los equipos XO ha sido el teclado

Tabla de Mortalidad para empleados del BROU (2016)

Candidato: Lara Blanco

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

HUGO CARRASCO , MAG. JUAN CIRIELLI , Álvarez-Vaz, Ramón

Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

Sitio Web: <http://www.iesta.edu.uy/wp-content/uploads/2016/03/tesis.pdf>

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Tabla de mortalidad BROU métodos demográficos métodos Lee Carter proyección de mortalidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Demografía matemática

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Actuarial

El objetivo principal del presente trabajo es construir una tabla de mortalidad específica para los funcionarios del Banco República Oriental del Uruguay. Motiva dicho trabajo el considerar que éstos podrían llegar a tener una mortalidad menor a la del resto de la población uruguaya, es decir, se esperaría que los mismos presentaran una esperanza de vida superior a la de la población en general debido a la calidad de vida de los funcionarios, ya que los mismos tienen una jornada laboral de lunes a viernes de 6 hora, 30 minutos cuando la mayoría de la población trabaja 8 horas o más, lo cual les permite contar con más tiempo libre para descansar y desarrollar otras actividades como puede ser, actividad física. Actividades que pueden acceder también por sus buenos sueldos y otros beneficios que les brinda el banco a sus funcionarios. Los datos utilizados fueron brindados por el BROU. Los mismos se conforman de toda la plantilla de funcionarios activos al 31/07/2014. Para comparar la tabla de mortalidad obtenida se construyen las tablas de mortalidad de la población uruguaya a partir de las tasas de mortalidad del Instituto Nacional de Estadística y las del Banco Central del Uruguay. Dada la población objeto de estudio, se simulan los fallecimientos de la misma a través de la tasa de mortalidad del BCU mediante el método Monte Carlo pretendiendo ver que tan diferente se comporta la mortalidad de los funcionarios del BROU al utilizar otra tasa de mortalidad. Por último se proyecta la mortalidad para los próximos cinco años utilizando el modelo de Lee-Carter mediante dos métodos diferentes de estimación de sus parámetros.

Optimización del número de operadores de un Call Center (2015)

Candidato: Matías Barrenechea-Gustavo González

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MAG. LEONARDO MORENO , MAG. HUGO ROCHE , GUILLERMO ZOPPOLO , Álvarez-Vaz, Ramón

Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

Sitio Web: <http://www.iesta.edu.uy/wp-content/uploads/2016/03/Informe-de-Pasant%C3%ADa-Barrenechea-Gonz%C3%A1lez-v.f.pdf>

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: call center Modelo M/M/c Distribución Erlang

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Teoría de Colas

El presente trabajo de pasantía consistió en la optimización de los recursos humanos de un call center, que permitiera brindar un servicio de calidad. Para este propósito se analizó el problema desde la perspectiva de teoría de colas, en la cual es necesario el estudio de tres procesos: arribos de llamadas, tiempo de servicio y tiempo de espera del cliente. En la práctica, el número de operadores (servidores) de un call center se aproxima utilizando el modelo M/M/c (Erlang-C). Esto indica que el proceso de arribos es un proceso markoviano, es decir que el tiempo entre dos llamadas consecutivas en el proceso de arribos tiene una distribución exponencial, que el tiempo de servicio en el proceso de servicio también se distribuye exponencial y que el sistema cuenta con c servidores. En este modelo se asume que los clientes tienen paciencia infinita, lo que hace que no exista el abandono. Con los datos de dicho call center se llegó a la conclusión que los arribos de llamadas siguen un proceso de Poisson no homogéneo y su intensidad se estimó de manera no paramétrica. Para los tiempos de servicio, se detecta una distribución bimodal, que, en logaritmo, se ajusta a una mezcla de distribuciones normales. El tiempo de espera del cliente se asumió como determinístico. Con la modelización de estos procesos se construyeron dos funciones, una que simula el funcionamiento del call center para un día de la semana y una segunda que optimiza dicho funcionamiento sujeto al cumplimiento de determinadas medidas de performance. Es importante aclarar que para los datos observados no se conoce el número de operadores, aunque se sabe que estaba distribuido de manera fija en tres turnos. Los resultados que se presentan son para los días lunes que no son necesariamente representativos del resto de los días de la semana. Con estas consideraciones y teniendo en cuenta las medidas de performance requeridas, se encontró el número óptimo de operadores que fue 33, distribuidos en los tres turnos de la siguiente manera: 14 en el primer turno, 5 en el segundo y 14 en el último.

Medición de Satisfacción de Usuarios no residenciales de Electricidad (2015)

Candidato: Nicolas Costa - María Amalia Rodríguez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MSC. INES URRESTARAZU , BARROS,L. , JUAN JOSÉ GOYENECHÉ , Álvarez-Vaz, Ramón

Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Encuestas de satisfacción de usuarios servicios de energía y agua diseño muestral análisis multidimensional modelos lineales generalizados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / modelos lineales generalizados

El grado de satisfacción de los usuarios con la prestación de los servicios que contratan es un indicador importante de la calidad de los servicios que reciben. De ahí la necesidad de realizar estudios para conocer la satisfacción de los usuarios y hacer un seguimiento de la misma. La calidad del servicio y cómo ésta es percibida por el cliente, son elementos claves para obtener información sobre el desempeño de las empresas que brindan el servicio. El objetivo principal de este trabajo es determinar el grado de satisfacción general de las viviendas colectivas y locales donde se desarrolla algún tipo de actividad económica, a nivel nacional, con los servicios brindados por UTE, OSE y las distribuidoras de supergas (Acodike, DUCSA, Megal y Riogas). Se mide el grado de satisfacción con el servicio en general y con ciertas áreas específicas que pueden determinar la opinión de los usuarios: calidad del suministro del servicio prestado, información contenida en la factura, atención al cliente, precio en relación a la calidad del servicio e información y comunicación brindada por las empresas prestadoras de servicios a sus clientes. Para ello se diseñó una Encuesta, que se aplicó a una muestra aleatoria de las viviendas colectivas y locales del universo de interés. El marco de muestreo utilizado fue el registro de usuarios de energía eléctrica que tenían contratada tarifa no residencial en el período Julio 2012 - Junio 2013. La muestra fue seleccionada

mediante un diseño estratificado sistemático. La encuesta fue llevada a cabo por la URSEA (Unidad Reguladora de Servicios de Energía y Agua) con el apoyo del INE que declaró a la misma Estadística Oficial. Con ello se logró darle carácter obligatorio y se garantizó el secreto estadístico de la información recabada. Se utilizaron modelos de regresión logística para respuesta ordinal con el fin de estimar un modelo para explicar el grado de satisfacción general con el servicio en función del grado de satisfacción de los usuarios con las áreas específicas de calidad consultadas. Con el propósito de acotar el informe de pasantía solo se presentan los resultados obtenidos para el servicio brindado por UTE. En base al análisis de estos resultados se observa que aproximadamente el 80 % de los usuarios se encuentran satisfechos con el servicio general. En relación a las áreas específicas se tiene que, exceptuando el área referida al precio, en la que no se supera el 40 % de usuarios satisfechos, las demás áreas acumulan más del 60 % de usuarios satisfechos cada una. Por otra parte, se concluye que las áreas más relevantes para explicar la satisfacción de los usuarios son: suministro, precio e información y comunicación.

Modelo de Scoring Crediticio en una empresa financiera (2015)

Candidato: Leticia Colombo Camila Cosentino

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MAG. ANDREA MESA, MSC. LAURA NALBARTE, LIC. ANDRÉS CASTRILLEJO, Álvarez-Vaz, Ramón

Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

Sitio Web: http://www.iesta.edu.uy/wp-content/uploads/2015/11/Informe-Pasanía_Colombo-Cosentino.pdf

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Credit Scoring Curvas Roc Métodos CART

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Credit Scoring

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos CART

En este trabajo se realizaron modelos de Credit Scoring, desarrollados utilizando información de una financiera real. Los Credit Scoring son procedimientos estadísticos que se usan para clasificar a los solicitantes del crédito, inclusive a los que ya son clientes de la entidad crediticia, en los tipos de riesgo Bueno y Malo. Mediante una puntuación se mide el riesgo de un prestatario y/o de la operación en el momento en el que se está llevando a cabo la solicitud, es decir, se estima cuál será el comportamiento del crédito hasta su vencimiento atendiendo al riesgo del cliente. Para evaluar el riesgo crediticio o la conveniencia de otorgar un crédito, se utilizan una gran variedad de metodologías. De todas ellas se estudiaron la Regresión Logística y los modelos CART. La variable dependiente es definida como la ocurrencia o no de un acontecimiento, en este caso de ser Malo o Bueno en relación al comportamiento en los pagos. Una vez que se obtuvo un modelo adecuado se procedió a elegir el punto de corte más apropiado y a comprobar cuán bueno fue el ajuste de los valores predichos por el modelo, utilizando otras herramientas. Para la elección del punto de corte se utilizó el estadístico de Kolmogorov-Smirnov junto con la curva ROC y el área debajo de la curva. Se realizan estimaciones en base a muestras del 90% de la población y luego con el 50%, con el fin de contar con más datos de prueba para evaluar el desempeño del modelo. Luego de probar varias alternativas se decidió que el más adecuado era el que se estimó con una muestra del 50% incluyendo las siguientes variables: Cantidad de veces que operó, Edad, Sexo, Antigüedad Laboral, Clearing, Ocupación, Cuotas totales, Valor cuota Total de Ingresos. Los árboles de regresión y clasificación fueron propuestos para separar las observaciones que componen la muestra asignándolas a grupos establecidos a priori. En el proceso de construcción de todos los árboles de clasificación estimados resultan ser significativas las mismas variables que fueron consideradas en el modelo final de regresión logística. Por este motivo se decide considerar, en la construcción de los árboles, las variables: Cantidad de veces que operó, Sexo, Edad, Antigüedad Laboral, Clearing, Ocupación, Cuotas totales y Valor cuota sobre Total de Ingresos. Para llevar a cabo el procedimiento se estiman árboles de clasificación considerando una muestra aleatoria simple del 50% de las observaciones y muestras con proporción de clientes clasificados como Bueno y clientes clasificados como Malo. En ambos casos se obtuvieron los árboles completos, luego se evaluó cuál era la poda más adecuada utilizando la medida CP y el error de validación cruzada.

Componentes variables del IPC :Frutas y Verduras (2014)

Candidato: Margarita Gúenaga

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RODRÍGUEZ COLLAZO,S., MSC. LAURA NALBARTE, Álvarez-Vaz, Ramón

Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización de los jóvenes uruguayos que no asisten al o o Sistema Educativo. (2013)

Candidato: Gerardo Jadra-Natalia Caballero
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
MSC. INES URRESTARAZU , MSC. LAURA NALBARTE , Álvarez-Vaz, Ramón
Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
1

Construcción de modelos de series temporales para pronosticar ventas en ISUSA (2013)

Candidato: Romina Gonella
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
RODRÍGUEZ COLLAZO,S. , MSC. LAURA NALBARTE , Álvarez-Vaz, Ramón
Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Enfoque poblacional y enfoque de randomización aplicados sobre una misma prueba clínica (2012)

Candidato: Gabriela Rey Fernández y Ma. Eugenia Rocca Oribe
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
SCAVINO M , Álvarez-Vaz, Ramón
Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / randomización aplicados a
ensayos clinicos

Estimación en dominios (2011)

Candidato: Juan Pablo Ferreira
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
JUAN JOSÉ GOYENECHE , GUILLERMO ZOPPOLO , Álvarez-Vaz, Ramón
Licenciatura en Estadística opción Economía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de
la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Muestreo

Indicador de Nivel Socioeconómico de Entorno (2011)

Candidato: Martín Pierce
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
CABAÑA E.M. , MSC. LAURA NALBARTE , Álvarez-Vaz, Ramón
Licenciatura en Estadística opción Economía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de
la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Datos

Comparación de diseños experimentales en ensayos parcelarios de cebada en el Uruguay. (2011)

Candidato: Berro Rovella, María Inés
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
GUTIERREZ L. , MSC. LAURA NALBARTE , Álvarez-Vaz, Ramón
Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay
País: Uruguay

Idioma: Español

Construcción de un Indicador Adelantado Para El Índice De Volumen Físico De La Industria Manufacturera Mediante Random Forests (2011)

Candidato: Estefania Gomez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RODRÍGUEZ COLLAZO,S. , MSC. LAURA NALBARTE , Álvarez-Vaz, Ramón

Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Indicador Adelantado Random Forests Clustering

El objetivo principal del presente trabajo es obtener un indicador adelantado para la producción industrial uruguaya mediante la aplicación de una metodología no paramétrica. Concretamente, se plantea obtener un indicador adelantado mediante la aplicación de la metodología de Random Forests desarrollada por Breiman (2001).

Tratamiento de la no respuesta en encuestas de panel en el caso de poblaciones finitas: Las damas perdidas. (2009)

Candidato: Ana Coimbra-Margarita Antía

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MSC. INES URRESTARAZU , JUAN JOSÉ GOYENECHÉ , GUILLERMO ZOPPOLO , Álvarez-Vaz, Ramón

Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Muestreo

Estudio de las propiedades psicométricas del Instrumento Pautas de Crianza del GIEP (2008)

Candidato: Meliza Gonzalez-Cecilia Hastings

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

PHD. GABRIEL CAMAÑO , CABAÑA E.M. , MSC. LAURA NALBARTE , Álvarez-Vaz, Ramón

Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Estimación de la demanda de Combustibles (2008)

Candidato: Magela Negro

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RODRÍGUEZ COLLAZO,S. , MSC. LAURA NALBARTE , Álvarez-Vaz, Ramón

Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos Multivariados de Series de Tiempo

Estimación de la brecha de producto mediante Filtros Lineales (2007)

Candidato: Ignacio Alvarez-Natalia da Silva

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RODRÍGUEZ COLLAZO,S. , MSC. LAURA NALBARTE , Álvarez-Vaz, Ramón

Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos de Series de Tiempo

Modelización automática de series de actividad económica (2007)

Candidato: Santiago Cilintano

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RODRÍGUEZ COLLAZO,S. , MARCO SCAVINO , JUAN JOSÉ GOYENECHÉ , Álvarez-Vaz, Ramón

Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos de Series de

Tiempo

Efectos de tratamientos silvícolas sobre la variable dendrométrica en eucaliptos en suelos de Rivera (2007)

Candidato: JAIRO CUGLIARI

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

CABRIS J. , MSC. LAURA NALBARTE , Álvarez-Vaz, Ramón

Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Diseño de Experimentos

Modificación del Whoqol-100-Implementación de técnicas estadísticas para la obtención de una versión abreviada del test (2006)

Candidato: Leticia Debera-Darío Padula

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

CABAÑA E.M. , LUZARDO M , MSC. LAURA NALBARTE , Álvarez-Vaz, Ramón

Licenciatura en Estadística opción Actuarial y Demográfica / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Estuve desde 2021 a 2024 en el SNI, y como está configurado el CVUY que obliga a optar por un área de actuación mayoritaria, figuro en Salud, mi actual trabajo es siempre desde la perspectiva de los métodos cuantitativos aplicados a la salud pero también a otras disciplinas de las ciencias sociales. Mi última formación de posgrado es Doctorado en Ciencias de la Salud por el Pro.In.Blo que equivale a un Doctorado en Epidemiología en otros países, donde en mi tesis "Sistematización y creación de Indicadores e Índices para la vigilancia epidemiológica en Salud Bucal: Uso de técnicas Estadísticas Multivariantes y de Análisis Espacio-Temporal" se ve la producción, que es esencialmente en los métodos estadísticos aplicados a la salud, con especial énfasis en la salud bucal.. (Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://hdl.handle.net/20.500.12008/35291>)

En cuanto a la Construcción Institucional interesa destacar 3 grandes áreas que tienen que ver con la Investigación Enseñanza y Gestión en **Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (FCEA)** y en **Facultad de Odontología (FO)**

Para **FCEA** en Investigación la producción generada en constante inter disciplina con varios actores de FCEA, de la Udelar así como al exterior, se ve reflejada en lo que se consigna en el Grupo GIMESE (Grupo Interdisciplinario en Métodos Estadísticos en Salud y Economía), grupo autoidentificado ante CSIC, para difundir el uso de entre los investigadores de disciplinas no estadísticas, combinándolos, así como tratar de colaborar compartiendo tareas docentes que permitan que se conozcan las técnicas estadísticas a nivel de los cursos de grado y posgrado. En Enseñanza el haber participado en varias asignaturas de la Licenciatura en Estadística desde 1998 me ha permitido tener contacto directo con estudiantes, de los cuales he sido tutor de sus trabajos finales de carrera y que luego se integraron al IESTA y hoy son investigadores grados 3, 2 y 1, con los cuales comparto muchas publicaciones relevantes y para los cuales en este proceso de trabajo conjunto mi labor ha sido la de ayudar a formarlos y formar equipos. En lo relativo a la tarea de Gestión fui integrante del consejo de dirección del Departamento de Métodos Cuantitativos (DMC) como representante por la UAEE (Unidad académica de enseñanza de estadística) y desde 2019 a 2023 fui Director del Instituto de Estadística, (IESTA) actual Instituto de Investigación y Relacionamento con el Medio del DMC de FCEA, el cual ha transitado por un cambio relevante:

Creación de una nueva página web actualizada y completa que muestra toda la actividad del IESTA.

Funcionamiento permanente con equipo de dirección con plan de reuniones periódicas del equipo y reuniones ampliadas con coordinadores de área y docentes de grados bajos
Crecimiento y consolidación de los grupos de investigación en cantidad y vínculos con otros grupos de FCEA (en particular con los otros departamentos de FCEA), Udelar y externos de carácter nacional e internacional, con los que se han suscrito convenios de cooperación.

Para la **Facultad de Odontología (FO)** la construcción ha sido esencialmente en la actividad de investigación desde el Servicio de Epidemiología y Estadística y en la enseñanza de posgrado, en los diferentes cursos de la escuela de graduados, de la que dependen las especialidades y los programa de maestría en ciencias odontológicas y que aparece en el resumen sobre [Producción científica/tecnológica](#)

Dado que la FO recién acaba de terminar el proceso de departamentalización, y al ser actualmente docente del Departamento de Salud Colectiva donde está alojado el Servicio de Epidemiología y Estadística del cual soy director, se abre una oportunidad de crecimiento para el Departamento y para el Servicio que dirijo, donde sería importante aplicar la experiencia del IESTA mencionado en el párrafo anterior.

Idiomas

Francés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe bien

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee muy bien / Escribe bien

Portugués

Entiende bien / Lee muy bien /

Italiano

Lee bien /

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Odontología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Director del Servicio de Epidemiología y Estadística 20 horas semanales
Director del Servicio de Epidemiología y Estadística que sen encarga del asesoramiento a docentes investigadores de la Facultad de Odontología, de diferentes cátedras. Couator de artículos en revistas arbitradas de proyectos de investigación que se desarrollan en la Facultad con participación del Servicio de Epidemiología y Estadística
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Contratado

Funcionario/Empleado (12/2014 - 10/2023)

Prof. Agregado 15 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Contratado

Colaborador (06/2008 - 10/2014)

Prof. Adj. 10 horas semanales
Colaborador del Servicio de Epidemiología y Estadística que sen encarga del asesoramiento a docentes investigadores de la Facultad de Odontología, de diferentes cátedras. Couator de artículos en revistas arbitradas de proyectos de investigación que se desarrollan en la Facultad con participación del Servicio de Epidemiología y Estadística
Escalafón: Docente

Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Situación de la salud bucal de los uruguayos (07/2008 - a la fecha)

Actividad que se coordina junto a la Prof. Agda Dra. Susana Lorenzo. La tarea consiste en la evaluación y apoyo para todos los proyectos de investigación llevados adelante en la Facultad de Odontología, para la CSIC, CSE, que se presentan en las jornadas de la SUIO

Aplicada

10 horas semanales

Cátedra de Odontología Social, Servicio de Epidemiología y Estadística , Coordinador o Responsable

Equipo: LORENZO-ERRO, SM

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología de la Salud Bucal de los Uruguayos

Modelos de aplicados al componente CPO y le enfermedad Periodontal (06/2010 - a la fecha)

Mixta

10 horas semanales

Cátedra de Odontología Social, Servicio de Epidemiología y Estadística , Coordinador o Responsable

Equipo: LORENZO-ERRO, SM , FABRUCCINI,A , MASSA,F.

Palabras clave: CPO Modelos de Conteo Modelos Hurdle Regresión de Poisson Regresión Binomial Negativa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Modelos de Conteo

Determinación social de la salud bucal y las enfermedades no transmisibles en un contexto de inequidades sanitarias. (02/2018 - a la fecha)

DETERMINACION SOCIAL DE LA SALUD BUCAL Y LAS ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES EN UN CONTEXTO DE INEQUIDADES SANITARIAS.

Mixta

5 horas semanales

Facultad de Odontología , Coordinador o Responsable

Equipo: Álvarez-Vaz, Ramón , LORENZO-ERRO, SM , Estela Skapino , Paula Moliterno , F. MASSA , Jacqueline Ponzó

Palabras clave: Salud Bucal Enfermedades No transmisibles Inequidades Sanitarias Determinación Social

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / DETERMINACION SOCIAL DE LA SALUD

Dolor Craneo Facial de origen Cardíaco (06/1999 - 06/2008)

5 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: KREINER M.

Palabras clave: Isquemia Cardíaca, Infarto de Miocardio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Dolor Cardíaco

Desarrollo de un sistema de acupuntura placebo (06/2002 - 06/2008)

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: KREINER M.

Palabras clave: Acupuntura Placebo Investigación Clínica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Integral y Complementaria /

Tratamiento temprano de la Macloclusión (06/2002 - 06/2008)

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: BUÑO G.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral / Maloclusión

Refleximetria Craneo Mandibular (06/2000 - 06/2003)

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: KREINER M.

Palabras clave: Reflejos Mandibulares Período de Silencio Electromiográfico Refleximetría

Disfunción Craneo Mandibular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral / Fisiología y Reflejos Mandibulares

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Salud Bucal y enfermedades no transmisibles Un abordaje clínico-epidemiológico e interdisciplinario: Primera etapa (03/2015 - a la fecha)

El escenario internacional global señala una pandemia de las enfermedades no transmisibles (ENT) que conduce al padecimiento crónico de condiciones que se interrelacionan con la salud bucal, tanto en eventos paralelos como a través de factores de riesgo comunes. Las ENT de mayor prevalencia son las enfermedades cardiovasculares, el cáncer, la diabetes y enfermedades respiratorias. A pesar de las evidencias, la literatura publicada por la Organización Mundial de la Salud (OMS) está orientada hacia políticas que permitan disminuir el desarrollo de las ENT y prevenir sus complicaciones, pero no aporta referencias significativas referidas a la salud bucal. El presente proyecto pretende investigar el vínculo entre los factores de riesgo de las ENT más prevalentes y la salud bucal, así como generar hipótesis referidas a la relación entre ambas patologías y sus factores de riesgo común. OBJETIVOS: 1) Estudiar el perfil epidemiológico de salud-enfermedad respecto a ENT y su relación con la salud bucal de los adultos que demanden atención en la Facultad de Odontología. 2) Identificar la cobertura en salud y demanda de cuidados de la población objetivo. 3) Generar un grupo interdisciplinario del Área Salud de la Udelar que desarrolle investigación básica, clínica y aplicada, en relación a las ENT con un enfoque de riesgo común. METODOLOGIA: Estudio descriptivo, transversal, como etapa inicial del proyecto dirigido a conocer la relación causal y las consecuencias epidemiológicas y de gestión sanitaria entre la situación de salud general, referida a ENT, salud bucal (caries, paradenciopatías, lesiones de mucosa) y los factores comunes de riesgo. IMPACTO ESPERADO Generar conocimiento epidemiológico sobre las ENT, que permita racionalizar recursos y desarrollar políticas públicas que jerarquicen la prevención y control de factores de riesgo común a la salud bucodental y ENT. Conformar un grupo de investigación interdisciplinario sobre ENT y salud bucal abierto a otras profesiones.

10 horas semanales

Facultad de Odontología , Servicio de Epidemiología y Estadística, Càtedra de Odontologia Social Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FABRUCCINI,A , MAG. FERNANDO MASSA , LORENZO-ERRO, SM (Responsable) , MAG. ESTELA SKAPINO (Responsable)

Palabras clave: Factores de Riesgo Salud bucal ENT

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / ENT/Salud Bucal

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / ENT/Nutricion

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / ENT/Enfermeria

1er relevamiento en necesidades en salud oral de la población adulta en Uruguay (06/2010 - 12/2013)

Primer relevamiento nacional en salud bucal en población joven y adulta urbana uruguaya desarrollado durante los años 2010-2013 a cargo de la Facultad de Odontología de la Universidad de la República. Se contextualiza en la instalación del nuevo Sistema Nacional Integradado de salud (2008) y adquiere relevancia por la inexistencia de datos previos para la población adulta. Métodos Se recogió información sobre: caries, paradenciopatías, lesiones de mucosa, maloclusiones y factores de riesgo socioculturales. Se utilizó la metodología basada en Relevamientos Nacionales, Métodos Básicos (OMS, 1997), muestreo en fases, estratificado por conglomerados con dos muestras independientes, una de los departamentos del interior (n= 922) personas divididas en: 418: 15-24 años, 229: 35-44 años y 275: 65-74 años) y otra de Montevideo, (n=563 personas divididas en: 279: 15-24 años; 131: 35-44 años; 153: 65-74 años). Se recogió información en los domicilios, mediante un examen clínico y un cuestionario socio-cultural. La tasa de respuesta fue en promedio de 61%. La reproducibilidad interexaminador (en todas las condiciones relevadas) osciló entre 0.6 y 1 (test Kappa).

10 horas semanales

Facultad de Odontología, Servicio de Epidemiología y Estadística

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización: 2

Maestría/Magister prof: 2

Doctorado: 1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LORENZO S. (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología en Salud Oral

Determinación de la primera ventana de infectividad del estreptococo mutans en un grupo de niños uruguayos de hasta 36 meses de edad (11/2009 - 12/2010)

OBJETIVOS: Determinar la primera ventana de infectividad del estreptococo mutans (SM) en la población de niños que concurrían a un centro asistencial. MÉTODOS: Se realizó un estudio longitudinal, prospectivo, observacional y analítico de 65 binomios madre-hijo que concurrían al centro Dr. Badano Repetto, policlínico situado en la calle Capitán Tula (Piedras Blancas), dependiente de ASSE, MSP. Se incluyeron madres sanas al momento de la selección y niños sanos de 0-9 meses con o sin dientes presentes, cuya primera toma de saliva diera negativa para S.M. Se realizaron los exámenes clínicos y tomas de saliva para el recuento microbiológico correspondiente, a las madres una sola vez y a los niños en cada control. Las variables investigadas fueron: la edad y nivel de contaminación promedio con SM, relacionado con el sexo del niño, la educación materna y la edad de la madre. Se trabajó con 2 operadores calibrados; Kappa inter: 0,98 Kappa Intra 1: 0,95 Kappa Intra 2: 0,96 RESULTADOS: Se dio un alto índice de deserción propio de este tipo de investigaciones. Mediante curvas de supervivencia de Kaplan Meir se determinó el tiempo de contaminación con una mediana de 21,15 meses, para los varones el tiempo mediano fue de 21,6 meses de edad y para las niñas de 20,7 meses. El nivel promedio de contaminación fue de $1,9 \times 10^3$ unidades formadoras de colonias (UFC). Los niños cuyas madres cursando nivel primario, se contaminaron a los 22,2 meses, mientras que los niños de madres de nivel secundario y más, lo hicieron a los 20.

10 horas semanales

Udelar Facultad de Odontología, Cátedra de Odontopediatría

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización: 2

Equipo: RIGHETTI G. (Responsable), CAVIGLIA P. (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Oral

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral /

Odontopediatría

Análisis cualitativo y cuantitativo del dolor craneo-facial de origen cardíaco. Estudio interdisciplinario y multicéntrico. (06/1999 - 12/2009)

Se realiza por primera vez un estudio multidimensional del fenómeno clínico del dolor craneo-facial

que se presenta como único síntoma de una isquemia cardíaca. Se analiza su prevalencia, localización, intensidad, callidad y las posibles asociaciones con la edad, sexo, factores de riesgos, y otras variables.

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: ISBERG A, MARCELO KREINER, DDS, PHD (Responsable), WALDENSTROM A., MICHELIS V., OKESON JP

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Dolor Cardíaco

Desarrollo y validación de una nueva técnica de acupuntura placebo para su empleo como control en investigación clínica (06/2002 - 06/2008)

Ante la no existencia de un método de acupuntura placebo que permita realizar estudios placebo controlados, desarrollamos un nuevo método que mimetiza en todos los aspectos a la acupuntura real pero la aguja no penetra la piel. Esta técnica podrá ser empleada en estudios clínicos en todas las áreas de la salud. Es una investigación interdisciplinaria. Se trabaja con investigadores de la Universidad de Southern California (USC) .

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Beca

Equipo: CLARCK GT, MARCELO KREINER, DDS, PHD (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Integral y Complementaria /

Acupuntura

Análisis de la supresión exteroceptiva de la actividad electromiográfica del músculo temporal durante la realización de un esfuerzo oclusivo isométrico guiado por retroalimentación visual (06/2002 - 06/2003)

Se estudiaron los períodos de silencio electromiográficos del músculo temporal en distintas posiciones mandibulares, utilizando un sistema automatizado y que permite regular la fuerza de contracción en base a retroalimentación visual. Se analizó el comportamiento intraindividual del reflejo en voluntarios jóvenes sanos.

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: ENRIQUE ZINEMANAS, MARCELO KREINER, DDS, PHD (Responsable), MIZRAJI N., NOVELLI MJ;

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral / Fisiología

Reproducibilidad intraindividual del registro del periodo de silencio electromiográfico del músculo masetero, utilizando un nuevo sistema de estimulación neumática (06/2002 - 06/2002)

Se desarrolla y evalúa un nuevo sistema de estimulación neumática para el registro automático de reflejos inhibitorios del músculo masetero, en un set experimental computarizado y guiado por retroalimentación visual a tiempo real. Se analiza la reproducibilidad intraindividual de algunas variables del registro.

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Beca
Equipo: ENRIQUE ZINEMANAS, MARCELO KREINER, DDS, PHD (Responsable)

DOCENCIA

Ciclo Común de Especialidades (11/2023 - a la fecha)

Especialización
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Metodología de la Investigación para las carreras de Especialización, 12 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Odontológicas (11/2023 - a la fecha)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Bioestadística, Ciclo común de la MCO para todas las salidas, 90 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciclo Común de Especialidades (12/2014 - 10/2023)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
CURSO BASICO DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, 20 horas, Teórico-Práctico
Bioestadística, Ciclo común de la MCO para todas las salidas, 90 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Taller de
Epidemiología/Estadística para especialidad en odontopediatría

Ciclo Común de Especialidades (06/2008 - 10/2014)

Especialización
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Metodología de la Investigación para las carreras de Especialización, 12 horas, Teórico-Práctico

MAESTRÍA DE FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UDELAR, EN CONVENIO CON UFRGS (04/2011 - 06/2011)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso de apoyo en bioestadística a maestrandos de la UFRGS, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Bioestadística

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (01/2023 - a la fecha)

Corresponsable 6 horas semanales
Diseño preparación e impartido de los dos módulos del curso "Análisis de datos utilizando el lenguaje de programación estadística R", dirigido a estudiantes del posgrado de epidemiología y docentes de la UA de MPyS.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Profesor visitante (06/2013 - 12/2014)

Coordinador curso apoyo a docentes 10 horas semanales

En esta tarea se desarrollo un curso de apoyo en tópicos de investigación y métodos estadísticos para docentes de la Facultad de Psicomotricidad. este curso funcionó en modalidad de taller, donde los participantes manejan problemas y datos de sus respectivos trabajos de posgrado (Maestrías y Doctorados). Este curso se da en el marco de un convenio entre la licenciatura de Psicomotricidad y al IESTA

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Interino

Profesor visitante (08/2009 - 10/2009)

20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Vinculación entre parasitosis intestinal y estado nutricional en escolares de la escuela 317 (CCZ6) (01/2009 - 12/2009)**

Proyecto presentado al llamado de inclusión social del PIM (2008)

20 horas semanales

Escuela de Nutrición y Dietética , Escuela de Nutrición y Dietética

Extensión

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MAG. ESTELA SKAPINO , ACUÑA A. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

DOCENCIA**Escuela de Graduados. Facultad de Medicina (01/2023 - a la fecha)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

?Análisis de datos utilizando el lenguaje de programación estadística R, Mpodulo I?, 50 horas,

Teórico-Práctico

?Análisis de datos utilizando el lenguaje de programación estadística R, Módulo II?, 40 horas,

Teórico-Práctico

Curso de análisis estadístico de datos de salud en R, 48 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología

MAESTRIA FACULTAD DE ENFERMERIA (10/2014 - 12/2014)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

INVESTIGACION II- CURSO DE ESTADISTICA, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Bioestadística

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2013 - a la fecha) Trabajo relevante

Prof. Agregado Instituto de Estadística 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2001 - 05/2013)

Instituto de Estadística 48 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/1988 - 07/2001)

Prof. Adj. 48 horas semanales
Encargado de Unidad de Biometría, unidad que se encarga de la solución de problemas de estadística aplicada a la medicina, odontología, psicología y epidemiología
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Métodos de Estadísticos aplicados a la Epidemiología y Salud Pública (06/2013 - a la fecha)

Se propone la aplicación de diferentes técnicas de Análisis de Datos, dentro de los cuales están los de clasificación supervisada, donde se incluyen los modelos de conteo, modelos de respuesta discreta y métodos CART, así como los métodos de clustering de tipo jerárquicos, no jerárquico y difusos. Este instrumental junto a la teoría de muestreo de poblaciones finitas, bajo diferentes diseños muestrales complejos es lo que se debe usar para la resolución de los actuales problemas presentes en los estudios sanitarios

Mixta

10 horas semanales

Instituto de Estadística (IESTA)- Departamento de Métodos Cuantitativos, Grupo Interdisciplinario en Métodos Estadísticos en Salud y Economía (GIMESE), Coordinador o Responsable

Equipo: LIC ANDRÉS CASTRILLEJO, VERNAZZA, ELENA, MASSA, F.

Palabras clave: Clustering Modelos de Conteo Indicadores Epidemiológicos Muestreo complejo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Encuestas de Base poblacional

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Conteo

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Data Mining

Técnicas de Clustering sobre datos binarios con el estudio del análisis de clases latentes, los métodos de tipo k-modes y su estrecho vínculo con los grafos y la teoría del análisis de redes sociales. (06/2013 - a la fecha)

Técnicas de Clustering sobre datos binarios con el estudio del análisis de clases latentes, los métodos de tipo k-modes y su estrecho vínculo con los grafos y la teoría del análisis de redes sociales.

Mixta

10 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo: Álvarez-Vaz, Ramón

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Técnicas de Clustering

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Finanzas de Empresas

DOCENCIA

Posgrado de Especialización en Marketing (06/2013 - a la fecha)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Taller de Estadística, 24 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Estadística aplicada al Marketing

Posgrado de Administración de Servicios de Salud (06/2013 - a la fecha)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Taller de Estadística, 36 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Estadística aplicada a la Salud

Licenciatura en Estadística (06/2015 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Estadística Descriptiva, 4 horas, Teórico-Práctico

Introducción a la Estadística Computacional, 4 horas, Teórico-Práctico

Análisis Multivariado I, 4 horas, Teórico-Práctico

Análisis de Supervivencia, 4 horas, Teórico-Práctico

Metanálisis, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Simulación Montecarlo

Licenciatura en Estadística (06/2013 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Estadística Computacional, 52 horas, Teórico-Práctico

Metanálisis, 52 horas, Teórico-Práctico

Análisis de Supervivencia, 52 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Licenciatura en Estadística (07/2001 - 05/2013)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Estadística Descriptiva, 52 horas, Teórico-Práctico

Análisis Multivariado I, 52 horas, Teórico-Práctico

Posgrado de Especialización en Marketing (07/2001 - 05/2013)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Taller de Estadística, 24 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Estadística aplicada al Marketing

Posgrado de Administración de Servicios de Salud (06/2009 - 05/2013)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Taller de Estadística, 36 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Bioestadística

Licenciatura en Estadística (06/1998 - 07/2001)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Actuarial I, 5 horas, Teórico-Práctico

Estadística Descriptiva, 5 horas, Teórico-Práctico
Cálculo Numérico, 5 horas, Teórico-Práctico
Series Cronológicas, 5 horas, Teórico-Práctico
Análisis Multivariado I, 5 horas, Teórico-Práctico
Análisis Multivariado II, 4 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Contador Público (08/1989 - 12/1992)

Grado
Asistente
Asignaturas:
ESTADÍSTICA I, 10 horas, Práctico
ESTADÍSTICA II, 10 horas, Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador de la Unidad Académica de Enseñanza en Estadística (10/2023 - a la fecha)

Facultad de Ciencias Economicas y Administracion, Departamento de Métodos Cuantitativos
Gestión de la Enseñanza 5 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Actuarial
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Estadística Aplicada a las
Ciencias Económicas y de Administración

Representante de la Unidad Académica de Estadística (06/2015 - a la fecha)

Facultad de Ciencias Economicas y Administracion, Consejo de Dirección del Departamento de
Métodos Cuantitativos
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Director del Instituto de Estadística (08/2019 - 07/2023)

Departamento de Métodos Cuantitativos
Gestión de la Investigación 20 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA Y UNIDADES DEPENDIENTES - URUGUAY

Comisión Honoraria para la Salud Cardiovascular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2015 - 12/2020)

Estadístico/Epidemiólogo 5 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de la hipertensión arterial en encuestas poblacionales (03/2015 - 12/2020)

Estudio de la prevalencia de hipertensión arterial (HTA) y y su asociación con la prevalencia de
sobrepeso y obesidad y demás factores de riesgo
Mixta
5 horas semanales
CHSCV, Area de Estadística , Coordinador o Responsable
Equipo: DRA ESTRAGÓ, V.
Palabras clave: Hipertensión arterial Encuesta Poblacional Sobrepeso Factores de Riesgo ENT
Áreas de conocimiento:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Prevalencia de hipertensión arterial en niños de 9 a 13 años en las escuelas públicas de Montevideo (03/2015 - 12/2020)

Se trata de una encuesta poblacional mediante una muestra probabilística representativa de los niños escolares de 9 a 13 años de las escuelas públicas en la que se determinará la prevalencia de hipertensión arterial (HTA) y su relación con el sobrepeso y obesidad. Para cada niño se registra la presión arterial sistólica (PAS) y presión arterial diastólica (PAD) en 3 oportunidades con diferencia de 3 minutos entre cada toma. Se realizan medidas antropométricas y para el cálculo percentilar se utiliza el software WHO AnthroPlus. Se utilizaron esfigmomanómetros aneroides y medición de PA por la técnica auscultatoria. Se define HTA y pre HTA según el cuarto reporte para el diagnóstico, evaluación y tratamiento de la HTA en niños y adolescentes. Se define el estado nutricional utilizando los patrones de crecimiento infantil de la OMS 2007. El diseño muestral se realiza en 2 etapas: en la primera etapa se eligen escuelas (conglomerados) y en la segunda etapa se selecciona una cantidad fija de niños mediante muestreo sistemático. Para la selección de escuelas se construyen 5 estratos en base a una clasificación que hace ANEP con respecto a nivel socioeconómico. En cada escuela se

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: DRA. VIRGINIA ESTRAGÓ (Responsable)

Palabras clave: Hipertensión Sobrepeso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología de las Enfermedades No Transmisibles

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Psicología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2002 - 12/2019)

Estadístico 10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Toma de decisiones y embarazo en adolescentes: factores cognitivos, emocionales y sociales (09/2016 - 12/2019)

Este proyecto forma parte de la agenda de investigación del Programa de Género, Salud Reproductiva y Sexualidades del Instituto de Psicología de la Salud (Facultad de Psicología, UdelaR) y de sus aportes al Núcleo Interdisciplinario en Adolescencia, Salud y Derechos Sexuales y Reproductivos (Asder). Busca identificar aspectos cognitivos, emocionales y sociales asociados con la toma de decisiones frente al inicio de la vida sexual, el uso de métodos anticonceptivos y la prevención/aceptación de embarazo no intencional en adolescentes. Se apoyó en las recientes contribuciones al estudio de la toma de decisiones de riesgo provenientes de la salud, el desarrollo psicológico, las ciencias cognitivas y las neurociencias

Mixta

5 horas semanales

Instituto de Psicología de la Salud, Programa de Género, Salud Reproductiva y Sexualidades, Integrante del equipo

Equipo: LÓPEZ GÓMEZ, A., Brunet, N., FERNANDEZ THEODULOZ, G., Álvarez-Vaz, Ramón

Palabras clave: Decision making adolescence Cognition emotion

Áreas de conocimiento:

Estudio del Aprendizaje y sus dificultades (01/2002 - 12/2011)

5 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: MÁRTINEZ S.
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Psicología / Psicología especial /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de las características y efectividad de los abordajes psicoterapéuticos para jóvenes en servicios de salud del SNIS (07/2017 - 12/2019)

Estudio de las características y efectividad de los abordajes psicoterapéuticos para jóvenes en servicios de salud del SNIS
5 horas semanales
Instituto de Psicología Clínica
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Especialización:1
Maestría/Magister:1
Maestría/Magister prof:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Álvarez-Vaz, Ramón , DOGMANAS, D. , Arias, M
Palabras clave: Psicoterapia
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias Biomédicas Sociales / Psicoterapia en jóvenes

Impacto del Plan Ceibal en el funcionamiento cognitivo y lingüístico de los niños (01/2009 - 12/2010)

Proyecto aprobado en el llamado de Inclusión Social de la CSIC
10 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MARTÍNEZ S (Responsable) , RAUL RAMIREZ , KACHINOVSKY A. , OLIVERA L. , GIVOGRE M.N. , ULRIKSEN M. , MSC. IGNACIO ALVAREZ
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Psicología / Psicología especial / Area de Diagnostico e Intervencion Psicologica

El WISC III en los escolares (06/2003 - 06/2006)

10 horas semanales
Facultad de Psicología , Area de Diagnóstico e Intervención Psicológica
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Remuneración
Equipo: MARTÍNEZ S (Responsable) , RAUL RAMIREZ , CALABUIG, M , DOMÍNGUEZ P. , SALVO L. , RICETTI O.
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Area de Diagnostico e Intervencion Psicologica

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA - URUGUAY

Áreas y Programas de la Salud

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2008 - 09/2019) Trabajo relevante

Estadístico 10 horas semanales
Asesor Estadístico adjunto a la Dirección de Epidemiología

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Epidemiología de las Enfermedades Crónicas No Transmisibles (12/2010 - 09/2019)

Esta línea de Investigación en Epidemiología de las Enfermedades Crónicas No Transmisibles abarca en general la participación desde el diseño de estudios, encuestas poblacionales, procesamiento de la información así como la redacción de reportes técnicos para diferentes programas de la Salud del MSP que en general si bien atienden diferentes ciclos vitales (niñez, adultez y adulto mayor) tienen una lógica que cruzan metodologías de análisis similares. En particular tanto programa de niñez, de Nutrición, de Salud Mental, son algunos de los programas en donde participé en esa modalidad, en particular en estudios como la ENFR y la EMSE.

Mixta

10 horas semanales

MSP, Dirección de Epidemiología , Integrante del equipo

Equipo: Álvarez-Vaz, Ramón

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología de las Enfermedades No Trasnmisibles

Encuesta Nacional de factores de riesgo (STEPS) (04/2008 - 11/2009)

Análisis estadístico de la Encuesta Nacional factores de riesgo (STEPS) llevado adelante por el departamento de Vigilancia de Salud Pública del MSP (Año 2008)

10 horas semanales

UVISAP, Enfermedads Crónicas No Transmisibles (STEPS) , Integrante del equipo

Equipo: RODRIGUEZ M.J.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

ENTA (Encuesta nacional Tabacos en Adultos) (09/2008 - 11/2009)

Encargado estadístico integrante del comité local para la encuesta GATS (General Adult Tobacco Survey) para la evaluación de la prevalencia de consumo de tabaco a nivel poblacional

10 horas semanales

UVISAP, Enfermedads Crónicas No Trasnmisibles (GATS) , Integrante del equipo

Equipo: RODRIGUEZ M.J. , LORENZO A.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Escuela de Nutrición

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/2016 - 06/2016)

10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Profesor visitante (04/2014 - 06/2014)

Encagado 12 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Especialidad en Nutrición en ECNT (04/2016 - 06/2016)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Curso taller sobre Investigación aplicada -Teórico-Práctico (20 hs.), 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología de las Enfermedades No Trasnmisibles

Especialidad en Nutrición en ECNT (04/2014 - 06/2014)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Metodología Aplicada, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología de las Enfermedades No Trasnmisibles

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Laboratorio Sanofi

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2008 - 12/2014)

Estadístico Epidemiólogo 10 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudios de la Enfermedades Inmunoprevenibles y vacunas asociadas (11/2008 - 12/2014)

Asesoramiento en Metodología de investigación y Metodos estadísticos en Proyectos sobre Epidemiología, Estudios Observacionales Analíticos y Experimentales (Ensayos clínicos), vinculados a enfermedades Inmunoprevenibles y Vacunas

Aplicada

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: DIBARBOURE H., ZAMBRANO B.

Palabras clave: Vacunas-Epidemiología-Investigación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Vacunas y Vacunología

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY

Mujer y Salud en Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2009 - 12/2011)

Estadístico-Epidemiólogo 5 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Implementación del Observatorio Nacional en Género y Salud Sexual y Reproductiva (01/2009 - 12/2009)

5 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: LOPEZ A. , ABRACINSKAS, L , PERROTA, V , COLOMAR, M , ALEMAN A.

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / genero y salud sexual y reproductiva

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias Biomédicas Sociales / salud sexual y reproductiva

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Violencia doméstica y sexual y servicios de salud (04/2010 - 05/2010)

Responsable del diseño de un protocolo de investigación sobre la respuesta institucional del sector salud frente a la violencia doméstica y sexual, a solicitud de OPS en Uruguay. El documento con la propuesta de protocolo fue entregado por OPS al Ministro de Salud Pública, Ec. Daniel Olesker y será presentado y discutido con integrantes del MSP responsables de la definición de políticas en materia de violencia doméstica y sexual.

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Violencia doméstica, servicios de salud

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / violencia doméstica, servicios de salud

Implementación de normas y guías clínicas en SSR en los servicios de salud (04/2008 - 04/2010)

Se trata de un programa I + D a los efectos de estudiar la implementación de normas y guías clínicas vigentes en SSR en los servicios de salud, identificando barreras y fortalezas. Se basó en un diseño mixto que triangula distintas técnicas y fuentes, así como investigadores de distintas disciplinas. Se incluyó una encuesta a 1300 usuarias de servicios públicos de los departamentos de Montevideo, Paysandú, Cerro Largo y Soriano, encuesta autoadministrada a profesionales de estos servicios y observación de sala de espera y consultorio. Los resultados fueron publicados y presentados ante cada uno de los servicios de salud (a quienes se les entregó una base de datos con sus casos de encuesta a usuarias) y fueron presentados en un evento central con la presencia del Sr. Ministro de Salud Pública y representantes de JUNASA, OPS y UNFPA. La actividad tuvo una amplia concurrencia de parlamentarios, actores sociales, académicos y políticos, además de profesionales de la salud.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo:

Palabras clave: Servicios de Salud sexual y reproductiva Normativas sanitarias y servicios de salud

Implementación de servicios en salud sexual y reproductiva en Uruguay (02/2006 - 12/2009)

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ALEMAN A. (Responsable) , PERROTA, V , COLOMAR, M; , ANA COIMBRA , PSIC. ALEJANDRA LOPEZ (Responsable) , PSIC LILIAN ABRACINSKAS (Responsable)

Palabras clave: Servicios de Salud sexual y reproductiva

VIH SIDA y violencia contra las mujeres en Uruguay (01/2009 - 06/2009)

5 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ALEMAN A. , TRUCILLO, R; , BURSTIN, V , PSIC. ALEJANDRA LOPEZ (Responsable) , PSIC

LILIAN ABRACINSKAS (Responsable)

Palabras clave: Servicios de Salud sexual y reproductiva

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / salud sexual y reproductiva

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY

Banco de Previsión Social

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/1991 - 09/1992)

Docente 20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Curso de Perfeccionamiento en Administración de servicios de Salud (09/1993 - 09/1993)

Perfeccionamiento

Asistente

Asignaturas:

Estadística, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Descriptiva

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia Estadística

Curso de Perfeccionamiento en Administración de servicios de Salud (10/1992 - 12/1992)

Perfeccionamiento

Asistente

Asignaturas:

Estadística, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Descriptiva

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	56
Líneas de investigación	17
Proyectos Investigación Desarrollo	16
Docencia	20

Gestión Académica	3
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	178
Artículos publicados en revistas científicas	73
Completo	60
Resumen	13
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	50
Libros y Capítulos	28
Libro publicado	10
Capítulos de libro publicado	18
Documentos de trabajo	18
Completo	18
Preprints	8
PRODUCCIÓN TÉCNICA	30
Trabajos técnicos	25
Otros tipos	5
EVALUACIONES	24
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	12
Evaluación de convocatorias concursables	5
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	24
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	19
Tesis/Monografía de grado	14
Iniciación a la investigación	1
Tesis de maestría	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de doctorado	3
Tesis/Monografía de grado	2

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud /Epidemiología/Salud Pública

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud /Ciencias de la Salud /Salud Colectiva

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud /Epidemiología /Epidemiología Clínica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Estadística y Probabilidad /Bioestadística

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Estadística y Probabilidad /Estadística Aplicada

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Estadística y Probabilidad /Actuarial

CIENCIAS SOCIALES

Otras Ciencias Sociales /Otras Ciencias Sociales /Educación

CIENCIAS SOCIALES

Ciencias de la Educación /Educación General /Evaluación en educación

CIENCIAS SOCIALES

Economía y Negocios /Negocios y Administración /Estadística Aplicada a las Ciencias Económicas y de Administración

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Evaluación Proyecto ANII (2018)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5



Factores de riesgo asociados a enfermedades crónicas no transmisibles en estudiantes de la licenciatura en Enfermería (2015)

Uruguay

CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica)

Cantidad: Menos de 5

Iniciación a la Investigación de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC).

Prevalencia de la enfermedad de von willebrand en aspirantes a donantes de sangre por primera vez (2010)

Uruguay

CSIC

Cantidad: Menos de 5

Proyecto de Investigación y Desarrollo (I+D)

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Cuadernos del Cimbage (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Anales de la Facultad de Medicina (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

SN Social Sciences (2024 / 2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Geospatial Insights into Open Defecation Vulnerability in Gulumbe, Nigeria Exploring research topics and trends in early childhood education using structural topic modeling

Odontoestomatología (2023 / 2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of applied research in higher education. (2021 / 2026)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Tres certificados de revisión otorgados en reconocimiento a la revisión aportada a la revista
26/03/2024 "A multi-objective scheme to search for the best academic course evaluations? weights optimizing learning outcomes" 03/11/2022 "Education: emerging relationships in the search for the formation of the other" 07/11/2021 "Reading ?rithmetic: Examining the impact of a literacy intervention on mathematics placement assessment"

Cuadernos del Cimbage (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Value in Health (2018 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Titulo del artículo "Cost Illness of paraquat poisoning in Colombia" Titulo del artículo "Persistent socioeconomic inequalities in Measles vaccination coverage in Ethiopia over 2005-2016" Titulo del artículo " Critical Analysis of Economic Evaluation of the Childhood Rotavirus Vaccination in Low and Lower Middle-income Countries: A Systematic Review"

Revista CIMEXUS (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revista Facultad Nacional de Salud Pública (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
06/04/2018 Titulo de trabajo Mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio, en los municipios del área metropolitana, Antioquia, 1998-2014

Springer Proceedings in Mathematics and Statistics (PROMS). (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5
33 Foro Nacional de Estadística(FNE) y 13 Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE) a aparecer como volumen en Springer Proceedings in Mathematics and Statistics (PROMS). Titulo de trabajo "Application of Multi-varied Methodology for the Performance Analysis of Judges in an Assessment of Aspect and Smell Attributes in a Set of Yerbas" Titulo de trabajo "Meta-Analysis in DTA with Hierarchical Models Bivariate and HSROC: Simulation Study " Titulo de trabajo "Use of large-scale educational assessment data in Mexico to contribute in School Effectiveness"

Estudios y Perspectivas en Turismo (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Trabajo arbitrado "SIMPLIFICANDO UN CONSTRUCTO DE SEGUNDA ORDEN: Mejorando la significación estadística" Estudios y Perspectivas en Turismo www.cieturisticos.com.ar
www.estudiosenturismo.com.ar

The Pediatric Infectious Disease Journal (PIDJ) (2011 / 2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

"A rare complication of meningococcal sepsis", "Randomized trial to compare the immunogenicity and safety of a CRM or TT conjugated quadrivalent meningococcal vaccine in teenagers who received a CRM or TT conjugated serogroup C vaccine at preschool age", "Rotavirus seasonality in urban sewage from Argentina: effect of meteorological variables on viral load and genetic diversity", "Dynamics of norovirus epidemics in Japan ?the south-north variation of epidemic in 2006-07 to 2008-09 seasons", "Rapid diagnosis of pediatric intrathoracic tuberculosis from stool samples using the Xpert MTB/RIF assay: a pilot study", "Survival of a child with 70% parasitemia due to Plasmodium falciparum infection", "Evaluation of features for initial triage among febrile pediatric patients presenting to hospital in a low malaria transmission setting in Tanzania", "Safety and immunogenicity of a meningococcal quadrivalent conjugate vaccine in Saudi Arabian 5-8 year old children previously vaccinated with 2 doses of a meningococcal quadrivalent polysaccharide vaccine", "Bed-sharing and risk of hospitalization due to pneumonia and diarrhea during the first year of life: Pelotas Birth Cohort of 2004"

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Primera Jornada Nacional de Epidemiología y Salud Pública (2021 / 2021)

Revisiones

Comité Científico de la Primera Jornada Nacional de Epidemiología y Salud Pública, realizada el 12 y 13 de Agosto de 2021, en modalidad virtual, con una carga horaria de 12 horas, en Montevideo, Uruguay.

VI Jornada Académicas de Facultad de CCEEyA (2016)

Revisiones

Uruguay

Facultad de Ciencias Económicas y Administración

INSTITUCIONES Y CARRERAS

Tipo de evaluación Carrera / Maestría (01/01/2022 / 01/01/2022)

Par extranjero

Universidad Católica del Uruguay - Escuela de Postgrados , Uruguay

Gestión de Servicios de Salud

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Concurso de artículos basados en monografías 2011 ,II Jornadas académicas 2011 (2011)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias Económicas y Administración

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Tribunal de concurso para cargo de Asistente G°2, efectivo 20 horas semanales, perfil II para la UAEE del Departamento de Métodos Cuantitativos (DMC) (2023)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración de la Universidad de la República

Otros integrantes de la Comisión Asesora: Profesora Andrea Basilio y Profesor Hugo Carrasco

Llamado a aspiraciones , para la provisión de un cargo de Profesor Adjunto, Grado 3, 20 horas semanales con perfil en Ciencias Actuariales para la Unidad Académica Especialización en Estadística (UAEE) del Departamento del Métodos Cuantitativos (DMC), (2023)

Comité evaluador

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración de la Universidad de la República
Otros integrantes de la Comisión Asesora: Profesora Danny Freira (DCA, FCEA), Mariana Paredes (Programa de Población, FCS)

Llamado a concurso para la provisión efectiva de un cargo de Profesor Agregado del Departamento de Ciencias de la Administración, perfil II: enseñanza como función principal (Esc. G, Go4, 6 horas semanales, categoría horaria baja c.2) (2023 / 2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Profesora Agregada Ana Mariela RODRÍGUEZ,

Concurso cerrado de méritos y pruebas para la provisión en efectividad de un cargo de Profesor Adjunto para el Departamento de Métodos Cuantitativos, UA Especialización en Estadística, perfil profesional (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración de la Universidad de la República
Otros integrantes de la Comisión Asesora: Profesora Andrea Mesa, Aiblis Vidal, Inés Urrestarazu y Profesor Gonzalo Pereda

Llamado a aspirantes para la provisión efectiva de un cargo de Profesor Adjunto Esc G Grado 3 20 horas semanales para el Departamento de Métodos Cuantitativos, Unidad Académica Especialización en Estadística (Perfil Profesional) (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración de la Universidad de la República
Otros integrantes de la Comisión Asesora: Profesora Andrea Mesa y Profesor Gonzalo Pereda

JURADO DE TESIS

DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS (2022 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Proinbio, Escuela de Graduados , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Título: ¿Planificación en RRHH en Salud: un abordaje aplicando la metodología de dinámica de sistemas?

MAESTRIA EN CIENCIAS MÉDICAS (2022 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Proinbio, Escuela de Graduados , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Factores predictivos de Sangrado Rectal Crónico en pacientes tratados con radioterapia radical en cáncer de próstata.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Gingivitis en escolares de 12 años de Montevideo: Prevalencia y Factores Asociados. (2021 - 2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Odontológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FABRUCCINI-FAGER, ANUNZZIATTA , Álvarez-Vaz, Ramón)

Nombre del orientado: Cecilia Blanco

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud bucal en escolares

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Odontopediatría

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Ciencias

Odontológicas

Maestría en Ciencias Odontológicas.Opción Odontopediatría, cohorte 2019. 2021.

Agrupación de los estados de la República Mexicana basada en clústeres longitudinales a partir de información del sector turístico en el periodo de 1992 a 2019. (2022 - 2023)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Benemérita Universidad Autónoma de Puebla , México

Programa: Maestría en Ciencias (Matemáticas)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Víctor Vazquez Guevara , Álvarez-Vaz, Ramón)

Nombre del orientado: Arely Maldonado Azcona

País: México

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Clusters

Impacto del número de controles en la salud bucal de los pacientes atendidos en odontopediatría (2018 - 2019)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología /

Montevideo , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Odontológicas:Opción Odontopediatría

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Dra. Judith Liberman , Álvarez-Vaz, Ramón)

Nombre del orientado: Silvia Sosa

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología en

Odontopediatría

Años potenciales de vida perdidos por factores externos

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Sociales /

Maestría en demografía y estudios de población: , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gonzalo De Armas

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Demografía

GRADO

El Modelo de Rasch desde la perspectiva de los Modelos Lineales Generalizados Mixtos, un abordaje Clásico y Bayesiano, con aplicación a un Test de Comportamiento utilizado en la identificación del Trastorno del Espectro Autista (2022 - 2023)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas

y de Administración / Montevideo , Uruguay

Programa: Licenciatura en Estadística

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. MASSA , Álvarez-Vaz, Ramón)

Nombre del orientado: Miguel Barreto

País: Uruguay

Palabras Clave: Teoría de Respuesta al Ítem (TRI) Modelo de Rasch Modelos Lineales

Generalizados Mixtos Inferencia Bayesiana.

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Teoría de Respuesta al ítem

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos Lineales

Generalizados Mixtos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Teoría de Respuesta al Ítem

La psicometría es el área que se dedica al estudio y desarrollo de herramientas de medición en psicología. Uno de los problemas que aborda es la medición de variables latentes. En este sentido, la Teoría de los Test (TT) es una de las herramientas que brinda un marco de trabajo a la hora de diseñar instrumentos de medida. En el ámbito de la TT, es la Teoría de Respuesta al Ítem (TRI) una técnica moderna cuya flexibilidad permite analizar las respuestas y las características de los ítems en un test. Un subconjunto de modelos en la TRI puede encontrarse bajo el paraguas del denominado Modelo de Rasch y sus extensiones, cuyas propiedades, así como también su sencillez, los convierten en atractivos cuando se trabaja con problemas reales. A pesar de haber sido desarrollados en forma independiente, los modelos propuestos en la TRI pueden ser representados a través de un modelo lineal generalizado mixto (GLMM). Este aspecto es sumamente relevante, ya que es posible hacer uso de los resultados y algoritmos desarrollados para los GLMM en la aplicación de un problema específico. En el presente Trabajo de Fin de Grado estaremos abordando el Modelo de Rasch, desde un enfoque tradicional, así como también desde la perspectiva de los GLMM. Además, ambas estrategias son aplicadas a un test de comportamiento utilizado en la identificación del Trastorno del Espectro Autista (TEA). Los resultados obtenidos muestran el potencial del Modelo de Rasch, y la posibilidad de ser extendidos en experimentos que involucren a la población en Uruguay.

Relación de los procesos industriales de los molinos arroceros, en la incidencia de afecciones respiratorias de escolares de la ciudad de Artigas

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Virginia Burguete-Yohana Alteiz

País: Uruguay

Palabras Clave: Impacto ambiental afecciones respiratorias datos longitudinales modelos mixtos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos Mixtos

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Encuesta departamental de prevalencia

La investigación tomará como marco poblacional a los niños de entre 4 y hasta 7 años que estén matriculados en las escuelas públicas y privadas de la ciudad de Artigas, con apoyo de la Administración Nacional de Educación Pública (A.N.E.P). De ésta población objetivo, se realizarán monitoreos trimestrales donde se extraerán varios datos, incluyendo la capacidad pulmonar del niño, junto con la talla y el peso, que revelarán si el niño tiene insuficiencia pulmonar o no. En primera instancia, se realizará la muestra de los niños para la primera toma de datos, a partir de la cual se hará una comparación de los niños que viven en la zona afectada con los que viven fuera de ella, mediante un análisis georeferenciado, evaluando los datos en el tiempo (dentro y fuera de zafra). A su vez, se tomarán en cuenta los niveles de material particulado en el aire durante todo el período de investigación y los datos meteorológicos. Por tratarse de datos longitudinales, se propone la aplicación de modelos mixtos, los que deberán ser combinados con metodologías de análisis estadístico espaciales, tanto descriptivas como inferenciales.

Elaboración de Patrones espirométricos normales en niños uruguayos mediante modelos GAMLSS

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Pablo Palamarchuck

País: Uruguay

Palabras Clave: curvas percentilares respuesta espirométrica distribuciones con censura o truncamiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / GAMLSS (modelos aditivos generalizados de localización, escala y forma)

El principal objetivo del estudio es trabajar y profundizar en los modelos GAMLSS (modelos aditivos generalizados de localización, escala y forma), que son un conjunto de modelos de regresión semiparamétricos que permiten trabajar con una gran cantidad de distribuciones para las variables de respuesta, de tipo discreto, continuo y mixto, con la ventaja de poder considerar distribuciones que presentan censura o truncamiento. Esta clase de modelos se usan en datos de tipo longitudinal, en particular en las curvas de crecimiento en humanos. La aplicación se hará con datos que surgen

de un estudio sobre valores de espirometría que llevan adelante un grupo de investigadores del Centro Hospitalario Pereira Rossell, para determinar curvas percentilares de respuesta espirométrica por edad, sexo y demás características individuales de los participantes del estudio (niños de 6 a 12 años)

Una revisión de los modelos de conteo con excesos de 0 y problemas de truncamiento

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pamela Vaucher, Eloísa Martínez

País: Uruguay

Palabras Clave: exceso de varianza modelos con obstáculos (hurdle)modelos con excesos de 0

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / modelos de conteo

El principal objetivo del estudio es trabajar y profundizar en los modelos de conteo, a través del uso de modelos Lineales Generalizados, donde la variable de respuesta muestra comportamiento patológico, donde existe exceso de varianza conocido como sobre dispersión y donde el recorrido de la variable está truncado Para ese propone el uso de modelos con obstáculos (hurdle) y modelos con excesos de 0 y donde para trabajar con el fenómeno de truncamiento, se intentará trabajar con reparametrizaciones de la variable de respuesta considerando la regresión BETA.

Tabla de vida de los funcionarios del BROU

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay

Programa: Licenciatura en Estadística

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lara BLanco

País: Uruguay

Palabras Clave: Tabla de mortalidad graduación de mortalidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Actuarial

El principal objetivo del estudio es crear una tabla de vida de los funcionarios del Banco República para ser utilizada por esta institución en el cumplimiento de la Norma de Contabilidad Internacional N° 19 referente a los Beneficios a los Empleados. La investigación tomará como marco poblacional a los funcionarios activos y jubilados del BROU al 30/07/2014, así como los fallecidos entre los años 1995-2014. Se utilizarán varias técnicas de modelización en demografía matemática que permitan analizar la evolución de la mortalidad en el tiempo y proyectarla en el futuro. Algunos de los métodos a usar son de Greville, ReedMerrell así como modelos de Lee Carter para el estudio de la evolución. También se evaluarán los diferentes métodos de graduación para la tabla de vida, así como diferentes alternativas para la desagregación en valores anuales , ya que al ser una población muy reducida en tamaño , la tabla se puede construir en períodos quinquenales.

Modelo de Scoring Crediticio en una empresa financiera

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay

Programa: Licenciatura en Estadística

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Camila Cosentino- Leticia Colombo

País: Uruguay

Palabras Clave: Credit Scoring Modelos de Regresión Arboles de Clasificación Curvas Roc

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Clasificación supervisada

En este trabajo se realizaron modelos de Credit Scoring, desarrollados utilizando información de una financiera real. Los Credit Scoring son procedimientos estadísticos que se usan para clasificar a los solicitantes del crédito, inclusive a los que ya son clientes de la entidad crediticia, en los tipos de riesgo Bueno y Malo. Mediante una puntuación se mide el riesgo de un prestatario y/o de la operación en el momento en el que se está llevando a cabo la solicitud, es decir, se estima cuál será el comportamiento del crédito hasta su vencimiento atendiendo al riesgo del cliente. Para evaluar el riesgo crediticio o la conveniencia de otorgar un crédito, se utilizan una gran variedad de metodologías. De todas ellas se estudiaron la Regresión Logística y los modelos CART. La variable

dependiente es definida como la ocurrencia o no de un acontecimiento, en este caso de ser Malo o Bueno en relación al comportamiento en los pagos. Una vez que se obtuvo un modelo adecuado se procedió a elegir el punto de corte más apropiado y a comprobar cuán bueno fue el ajuste de los valores predichos por el modelo, utilizando otras herramientas. Para la elección del punto de corte se utilizó el estadístico de Kolmogorov-Smirnov junto con la curva ROC y el área debajo de la curva. Se realizan estimaciones en base a muestras del 90% de la población y luego con el 50%, con el fin de contar con más datos de prueba para evaluar el desempeño del modelo. Luego de probar varias alternativas se decidió que el más adecuado era el que se estimó con una muestra del 50% incluyendo las siguientes variables: Cantidad de veces que operó, Edad, Sexo, Antigüedad Laboral, Clearing, Ocupación, Cuotas totales, Valor cuota Total de Ingresos. Los arboles de regresión y clasificación fueron propuestos para separar las observaciones que componen la muestra asignándolas a grupos establecidos a priori. En el proceso de construcción de todos los arboles de clasificación estimados resultan ser significativas las mismas variables que fueron consideradas en el modelo final de regresión logística. Por este motivo se decide considerar, en la construcción de los árboles, las variables: Cantidad de veces que operó, Sexo, Edad, Antigüedad Laboral, Clearing, Ocupación, Cuotas totales y Valor cuota sobre Total de Ingresos. Para llevar a cabo el procedimiento se estiman árboles de clasificación considerando una muestra aleatoria simple del 50% de las observaciones y muestras con proporción de clientes clasificados como Bueno y clientes clasificados como Malo. En ambos casos se obtuvieron los arboles completos, luego se evaluó cuál era la poda más adecuada utilizando la medida CP y el error de validación cruzada.

Evaluación de un instrumento de medición adecuado del nivel de satisfacción estudiantil en los cursos de formación superior de la FCE y A de la UDELAR, a través de la aplicación de Structural Equation Modelling (SEM)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay

Programa: Licenciatura en Estadística opción Actuarial y Demográfica

Nombre del orientado: Elena Vernazza

País: Uruguay

Palabras Clave: Modelos de Satisfacción Modelos de Ecuaciones Estructurales Análisis Factorial Mínimos Cuadrados Parciales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Ecuaciones Estructurales

En este trabajo se estudian las propiedades psicométricas de un instrumento propuesto para medir la satisfacción estudiantil para los cursos superiores de la Universidad de Beira Interior (Portugal), para luego ver los resultados que surgen de aplicarlo para el caso de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Udelar (Uruguay) El indicador propuesto para medir el nivel de satisfacción estudiantil considera relaciones de causa-efecto entre algunas variables que son consideradas como antecedentes y otras como consecuencia de la satisfacción. En el primer conjunto de variables se encuentran las expectativas de los alumnos, la imagen que tienen de la facultad, la calidad de la enseñanza y servicios, y el valor percibido, mientras que como consecuencias de la satisfacción se encuentran la lealtad hacia la institución y el impacto en el boca a boca. Los datos utilizados para la aplicación presentada en este trabajo provienen de una encuesta realizada por la Cátedra de Metodología de la Investigación de FCCEEyA, en conjunto con el IESTA, aplicada sobre una muestra probabilística de estudiantes de la facultad, en el año 2009. El cuestionario aplicado, presenta 9 bloques de preguntas; el primero contiene las variables que permitirán realizar una caracterización de los estudiantes en función de características sociodemográficas. Por otra parte, las variables pertenecientes a los bloques A H presentan las variables del modelo ECSI (European Customer Satisfaction Index) y serán las utilizadas como insumos para el cálculo del Índice de satisfacción estudiantil. Los resultados presentados surgen en primer lugar, de una comparación directa con los resultados obtenidos para el caso portugués. Por otra parte, se presentan resultados teniendo en cuenta sólo a los estudiantes de la FCCEEyA, considerándolos, en primera instancia, sin distinciones y luego diferenciándolos por sexo y carrera.

Investigación de metodologías para el estudio espacio-temporal del evento granizo en Uruguay

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay

Programa: Licenciatura en Estadística

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Florencia Santiñaque-Lucía Rijo

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Espacial

El objetivo del presente trabajo es la revisión y análisis de metodologías estadísticas para la obtención de un mapa de riesgo climático en todo el territorio uruguayo, de manera de obtener zonas de comportamiento homogéneas para el fenómeno meteorológico de interés. El fenómeno climático en estudio es el granizo. Se analiza el comportamiento espacio-temporal de dicho fenómeno desde dos perspectivas: 1. Realizar un análisis espacial del fenómeno. La importancia del espacio dentro del estudio estadístico de variables climáticas es incuestionable. En particular se desea analizar el problema de la dependencia espacial del evento climático granizo en una determinada zona geográfica, de manera de poder estimar dicho fenómeno en zonas donde se carece de información. La complejidad del problema aumenta debido a las interdependencias multidireccionales que puedan surgir en el espacio de estudio. 2. Estudiar la conformación de zonas homogéneas según la caída de granizo y otras variables correlacionadas al mismo. Asimismo se desea analizar el comportamiento temporal del evento y sus repercusiones en dicho análisis.

Aplicación de técnicas de Mediciones repetidas sobre datos obtenidos acerca de infecciones parasitarias y estado nutricional en escolares

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay

Programa: Licenciatura en Estadística

Nombre del orientado: Fernando Massa-Federico Alvarez

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos para datos longitudinales

En este estudio se analizó en qué grado afectan los parásitos intestinales al estado nutricional y antropométrico de los niños de la escuela 317 (Zonal 6 de Montevideo). La investigación fue diseñada para llevarse a cabo en dos momentos del tiempo con una intervención de por medio. Considerando la estructura de dependencia de los datos, las técnicas utilizadas fueron de carácter longitudinal. Las principales conclusiones obtenidas fueron que pese a que el período en el que los niños estuvieron libres de parásitos fue breve, este fue suficiente para que, en promedio, se diera un leve cambio significativo en las variables que resumen el estado antropométrico de esta población. También se observó que la tenencia o no de saneamiento afectó tanto la situación antropométrica y parasitaria inicial de los niños como el desarrollo antropométrico de los mismos entre etapas.

Estimación del número de turistas que ingresan a Uruguay y su tipología

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay

Programa: Licenciatura en Estadística

Nombre del orientado: Ana Rosenbaum- Florencia Bacigalupi

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos Multivariados

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Series Temporales

El turismo es uno de los factores que contribuye a la generación del producto de una economía nacional. Se puede señalar que mientras en 1950 el turismo internacional recibía U\$S 2,1 mil millones, en 2004 había crecido a U\$S 622,7 mil millones. Debido a la creciente importancia del turismo es fundamental que los agentes tanto del sector público como del privado en Uruguay sean capaces de prepararse para recibir a los turistas de la mejor manera. En este sentido, el presente trabajo plantea dos objetivos que ayuden a los actores del sector turístico a conocer en profundidad aspectos básicos que definen a los turistas que recibe el país. El primer objetivo fue estimar el número de turistas que ingresarán a Uruguay y el segundo, segmentarlos en distintos perfiles. Para el primer objetivo se utilizaron datos provistos por el Ministerio de Turismo y Deporte del Uruguay. Se contó con tres series temporales de ingreso de turistas, con frecuencias trimestral y mensual y se generó una tercera serie trimestral como la diferencia algebraica de las dos primeras. Para lograr el objetivo planteado se estimaron tres modelos SARIMA-IA (modelo estacional, autorregresivo y de medias móviles con análisis de intervención). Los tres modelos se identificaron de la siguiente manera: 1. Modelo 1 Ingreso trimestral de turistas a Uruguay (1993.I-2009.I) 2. Modelo 2 Ingreso mensual de turistas a Uruguay (1996.01-2009.07) 3. Modelo 3 Diferencia algebraica de los dos modelos anteriores con frecuencia trimestral (1996.I-2009.I) Se advirtió que la crisis del año 2002 tuvo efecto transitorio para los modelos 1 y 2 mientras que para

el modelo 3 tuvo efecto permanente. Otra discrepancia que se encontró es que la variable indicatriz Turismo incidió en el ingreso de turistas a Uruguay en los modelos 1 y 2 pero no afectó particularmente al ingreso de turistas del modelo 3. El estudio permitió concluir que si se considera el modelo 2 las predicciones indicaron que el número de turistas que ingresará a Uruguay en los próximos doce meses disminuirá (6,42%), mientras que si se considera el modelo 1 las predicciones 4 indicaron que el número de turistas que ingresará a Uruguay en los próximos cuatro trimestres aumentará (6,24%). Si se considera el modelo 3 es de esperar que el número de turistas que ingresará a Uruguay en los próximos cuatro trimestres aumente ligeramente (0,1%). Para el segundo objetivo se contó con datos de la Encuesta de Turismo Receptivo 2008 relevados por el Ministerio de Turismo y Deporte de Uruguay. Se plantearon dos análisis, uno con el objetivo de encontrar tipologías de los turistas que ingresaron a Uruguay durante el año 2008 y otro con el objetivo de analizar la evolución temporal de los puntos de salida en los que son encuestados los grupos de viaje a lo largo de los cuatro trimestres del 2008. En esta parte, los resultados mostraron que en el primer análisis se encontraron cinco grupos y en el segundo análisis se encontraron tres grupos que permitieron definir lineamientos a seguir de acuerdo al perfil del turista que se obtuvo en cada tipología.

Densidad de Cotización : Estudio de comportamiento y predicción a corto plazo

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay

Programa: Licenciatura en Estadística

Nombre del orientado: Elisa Bertinat-Fernanda Gonzalez

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos Multivariados de Estadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Conteo

El propósito de esta investigación es explicar y predecir a corto plazo la densidad de cotización de los afiliados a República AFAP. La densidad de cotización es un indicador de frecuencia de aportación de los afiliados que representa la proporción de aportes que realizan los individuos en un intervalo de tiempo determinado. Este trabajo pretende brindar un mayor entendimiento de la densidad de cotización, considerando su evolución y la relación con otras variables que caracterizan a los afiliados. Respecto a esto último se concluye que el giro de actividad, la franja salarial por la que aporta y la edad están asociados a la densidad de cotización. Durante el proceso de investigación se evalúan diferentes alternativas metodológicas para modelar la densidad de cotización en las que se aplican modelos lineales de regresión sobre diferentes conjuntos de datos. Una particularidad de estos modelos es la incorporación de un componente dinámico al considerar la variable de respuesta en un momento posterior al de las explicativas. Los mejores resultados de predicción se obtienen cuando se realiza una agrupación de los afiliados en base a sus antecedentes de aportación. El mayor alcance de la metodología se logra cuando se aplica a los afiliados cuyo comportamiento en el tiempo de la densidad de cotización es fluctuante. Esta propiedad permite focalizar el análisis en un conjunto de afiliados del cual se tiene mayor incertidumbre respecto al valor futuro. Para estos casos se obtienen estimaciones de un año dado que superan ampliamente en precisión el dato de la densidad de cotización en años inmediatos anteriores. La metodología está concebida para estimar la densidad de cotización futura con expresiones construidas a partir de datos del presente y el pasado. La información disponible a 12 años del inicio del régimen mixto junto con la evolución de la densidad de cotización y la influencia del contexto económico provocan que sólo puedan realizarse estimaciones a corto plazo, entre dos y 4 años. Además de las predicciones a corto plazo mediante modelos lineales se obtiene una función de probabilidad para la densidad de cotización. En particular la distribución asociada es una Beta en la que la media es el promedio de las predicciones de los afiliados del grupo y la dispersión se calcula por máxima verosimilitud. Esto proporciona una visión más global del comportamiento de cada grupo agregando a la estimación puntual datos de su distribución, conociendo cuál es la probabilidad con la que se registran determinados rangos de valores del recorrido. Dentro de las posibles aplicaciones de los cálculos de predicción puede mencionarse el cálculo jubilatorio y su introducción en distintos estudios de cobertura del sistema provisional, entre otros.

Análisis de factores de riesgo y curvas de sobrevivencia para pacientes con antecedentes cardíacos

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay

Programa: Licenciatura en Estadística

Nombre del orientado: Martin Couñago

País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Análisis de factores de riesgo de maloclusión en escolares

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay
Programa: Licenciatura en Estadística
Nombre del orientado: Maria Eugenia Riaño-Maria Noel mesa
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Aplicación de técnicas de Análisis estadístico de textos a una encuesta con preguntas abiertas: comparación de los resultados obtenidos con post-codificación

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay
Programa: Licenciatura en Estadística
Nombre del orientado: Silvana Rodríguez-Daniel Alessandrini
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de datos textuales
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Analisis Factorial
El estudio de grandes bases de datos textuales es materia de sumo interés para investigadores de diversos campos. Los textos insertos en éstas pueden haber sido relevados mediante encuestas socioeconómicas o entrevistas, estudios literarios o políticos o ser parte de archivos históricos o de bases documentales. Consecuentemente, el objetivo de partida de este trabajo de pasantía es hacer una puesta a punto de alguna de las herramientas que faciliten la gestión y la descripción de corpus de gran tamaño y que permitan a su vez derivar información de ellos desde un punto de vista estadístico. Estas herramientas pertenecen a la mencionada técnica de Análisis Estadístico de Textos. De este modo, se presenta un caso práctico particular: el análisis estadístico de un cuestionario utilizado para medir trastornos de conducta en niños y adolescentes donde se aplican, además de una batería de preguntas cerradas compuestas por los ítems que conforman el test más preguntas sociodemográficas habituales, dos preguntas de respuesta libre que, mediante la técnica de postcodificación serán analizadas en una primera instancia, y comparadas luego con los resultados obtenidos a partir de la instrumentación del análisis estadístico de textos.

OTRAS

Gestion, Financiamiento y problemáticas de las Organizaciones culturales del Interior del Uruguay. Investigación realizada en salto, Colonia y Maldonado

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay
Nombre del orientado: Sandra Rapetti
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía de la Cultura

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Relevamiento nacional de salud bucal. Uruguay 2025 (2024)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Odontológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fiorela Apelo Lozano
País/Idioma: Uruguay,
Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Colectiva
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

El impacto de la implementación del Sistema Nacional Integrado de Salud en los resultados de la gestión de los prestadores integrales de salud (2023)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata , Argentina

Programa: Doctorado en Ciencias de la Administración

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Mariela RODRÍGUEZ FACAL

País/Idioma: Argentina,

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Salud Pública

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Colectiva

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Estadística Aplicada a las

Ciencias Económicas y de Administración

Relación entre la función de integración viso-motriz y la calidad de la escritura en un grupo de niños y niñas de una escuela pública del departamento de Montevideo (2022)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

Programa: Doctor en Investigación Biomedica, PROINBIO

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Diez

País/Idioma: Uruguay,

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Psicomotricidad

GRADO

Estudio de la estructura multivariada de un instrumento clínico de screening para la evaluación de la producción caligráfica en escolares de 4 año de la ciudad de Montevideo (2025)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay

Programa: Licenciatura en Estadística

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María José Sorrondegui

País/Idioma: Uruguay,

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

El objetivo del TFC consiste en el estudio de diversas técnicas multivariadas para analizar los resultados de la prueba de tamizaje en psicomotricidad que evalúan entre otros aspectos la calidad y velocidad de escritura de los niños. Es de particular interés revelar estructuras, relaciones y patrones en los datos, identificando perfiles clínicos entendiendo sus características, así como comprender cómo se relacionan entre sí los diferentes aspectos del desempeño. Para eso se propone la aplicación de Análisis Factorial Mixto combinado con técnicas de clustering para agrupar variables y diferentes métodos de clustering jerárquico y no jerárquico como los usados en modelos de mezcla, cluster de tipo difuso y clases latentes, en este caso para agrupar escolares.

Técnicas de Statistical Learning aplicadas a la predicción de abandono de clientes y estrategias de retención en el sector asegurador (2025)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay

Programa: Licenciatura en Estadística

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Santiñaque-Mesones, Florencia , Álvarez-Vaz,

Ramón)

Nombre del orientado: Nicolás Ferreira

País/Idioma: Uruguay,

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Actuarial

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Estadística Aplicada a las Ciencias Económicas y de Administración

El presente trabajo tiene como finalidad explorar técnicas estadísticas de aprendizaje automático para mejorar la gestión de clientes en el sector asegurador, con énfasis en la retención y la diversificación de productos. El objetivo es generar estrategias eficientes, que permitan tomar decisiones, diseñar campañas comerciales efectivas y optimizar la relación a largo plazo con los clientes de manera rentable. El estudio se estructura en tres etapas: 1) Segmentación de clientes: aplicar técnicas de clustering y análisis no supervisado para identificar grupos de asegurados con características similares en su comportamiento comercial y de siniestralidad; 2) Predicción de churn: desarrollar y evaluar modelos supervisados para estimar la probabilidad de abandono de clientes y 3) Integración con estrategias de cross-selling: combinar los resultados de segmentación y predicción de churn con un modelo de probabilidad de contratación de productos adicionales, con el fin de diseñar propuestas personalizadas que favorezcan tanto la retención como la diversificación de la cartera. El trabajo no solo busca alta precisión predictiva, sino también interpretabilidad y aplicabilidad práctica en el negocio asegurador.

Información adicional

Dentro de la lógica de capacitación continua aparecen (en la sección "Cursos de corta duración") una serie de cursos independientes o nucleados en especializaciones en Estadística con énfasis en lo metodológico o en la implementación computacional en [The R Project for Statistical Computing](#) o en <https://www.python.org/> en plataformas como [Coursera](#) o [Datacamp](#).

Otros Perfiles Académicos

Google Académico	https://scholar.google.com.uy/citations?user=OW1kQSkAAAAJ&hl=es&authuser=5
Scopus	http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=57189064384&partnerID=MN8TOARS
Researchgate.net	https://www.researchgate.net/profile/Ramon_Alvarez-Vaz2
Datacamp	https://www.datacamp.com/profile/ramon-c48087a4-ff50-42d4-8f46-bdeb434a01b4
Web of Science ResearcherID: E-9483-2016	https://www.webofscience.com/wos/author/record/1491793