



**NATALIA ANDREA DA SILVA
COUSILLAS**

Dra.

natalia.dasilva@fcea.edu.uy
[natydasilva.github.io/natyda](https://github.com/natydasilva)
[silva/](https://github.com/natydasilva)

Gonzalo Ramirez 1926
24118839

SNI

Ciencias Sociales / Economía y Negocios

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 28/04/2025
Última actualización: 28/04/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Instituto de Estadística, IESTA / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Gonzalo Ramirez 1926 / 11200

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 24118839

Correo electrónico/Sitio Web: natalia.dasilva@fcea.edu.uy [.iesta.edu.uy](http://www.iesta.edu.uy)

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

PhD in Statistics (2014 - 2017)

Iowa State University , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Bagged projection methods for supervised classification in big data

Tutor/es: Dianne Cook y Heike Hofmann

Obtención del título: 2017

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: http://lib.dr.iastate.edu/stat_ag_etd/

Financiación:

Iowa State University , Estados Unidos

Palabras Clave: Supervised learning Projection pursuit classification forest Statistical visualization Projection Pursuit trees

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

MAESTRÍA

Master of Science in Statistics (2011 - 2013)

Iowa State University , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Mixed treatment comparison meta-analysis of three commercial porcine circovirus type 2 (PCV2) vaccines available in the USA

Tutor/es: Alicia Carriquiry

Obtención del título: 2014

Financiación:

Iowa State University , Estados Unidos

Palabras Clave: Bayesian statistic, Meta-analysis

Áreas de conocimiento:

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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Preparing Future Faculty, Associate Fellow (2015 - 2016)

Iowa State University , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2016

Financiación:

ISU , Estados Unidos

GRADO

Licenciatura en Estadística (2003 - 2007)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Estimación de la Brecha de Producto mediante Filtros lineales

Tutor/es: Silvia Rodriguez Collazo

Obtención del título: 2008

Palabras Clave: Filtros Lineales, ciclo del PBI Análisis Espectral de series temporales Bootstrap con datos dependientes

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Series Temporales

Licenciatura en Economía (1999 - 2008)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: El retiro de los trabajadores uruguayos y la seguridad social

Tutor/es: Alvaro Forteza y Ianina Rossi

Obtención del título: 2009

Palabras Clave: Seguridad social Incentivos al retiro

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Seguridad Social

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Introduction to Machine Learning for Survival Analysis with Mlr3 (07/2024 - 07/2024)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / UseR conference , Austria

5 horas

Palabras Clave: Machine learning Survival analysis computational statistics

Survival Analysis with Tidymodels (07/2024 - 07/2024)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / UseR conference , Austria

Palabras Clave: Machine learning Survival analysis Computational statistics

Big data with R (01/2019 - 01/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / RStudio , Estados Unidos

15 horas

Palabras Clave: big data apache spark sparklyr

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / programación

Interactive data visualization on the web with R (07/2018 - 07/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Melbourne , Australia

4 horas

R package for data processing (recipes) (07/2018 - 07/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Melbourne , Australia

4 horas

Programación eficiente en R (07/2017 - 07/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Leuven , Bélgica

4 horas

Areas de conocimiento:

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

Introducción a la paralelización computacional con R (07/2017 - 07/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Leuven , Bélgica

4 horas

Areas de conocimiento:

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

Temas en Diseño y Análisis de Experimentos con Microarrays (01/2010 - 01/2010)

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

17 horas

Areas de conocimiento:

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

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

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

8 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Valores extremos

Basic Concepts of Statistical Inference for Causal Effects in Experiments and Observational Studies (01/2008 - 01/2008)

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

8 horas

Areas de conocimiento:

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

Análisis de Datos en Altas Dimensiones (01/2007 - 01/2007)

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

20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Machine Learning y aplicaciones (01/2007 - 01/2007)

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

100 horas

Areas de conocimiento:

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

Géométrie Aléatoire et Modélisation de Réseaux sans Fil (01/2007 - 01/2007)

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

12 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Geometría Aleatoria

Game theory, optimization and stochastic approximations for networking (01/2007 - 01/2007)

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

12 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Teoría de Colas Procesos Puntuales Cálculo de Palm y Grandes Desvios (01/2006 - 01/2006)

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

60 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Teoría de colas

Métodos cuantitativos III (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
56 horas

Claves para el negocio minorista en tiempos de crisis (01/2003 - 01/2003)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /
Organizaciones Sin Fines de Lucro / Centro de Almaceneros Minoristas, Baristas, Autoservicistas y
Afines del Uruguay , Uruguay
12 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Claves para el negocio
minorista en tiempos de crisis

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

VIII Jornadas nacionales de estadística (2024)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Estadística, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

useR (2024)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Ludwig Maximilians Universität München, Austria
Alcance geográfico: Internacional

LatinR (Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo) (2023)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: UDELAR, Comunidad R LatAm, Uruguay
Alcance geográfico: Internacional

7TH LATIN AMERICAN CONFERENCE ON STATISTICAL COMPUTING (2023)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Pontificia Universidad Católica de Perú, Perú
Alcance geográfico: Internacional

International Conference on Statistics and Data Science (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IMS, Università Degli Studi Firenze and Florence Center for Data Science,
Italia
Alcance geográfico: Internacional

15th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: CMStatistics, King's Business School, and King's Department of
Mathematics, Inglaterra
Alcance geográfico: Internacional

LatinR (Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo) Virtual (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: UDELAR, Comunidad R en LatAm, Uruguay
Alcance geográfico: Internacional

Jornadas de Ingeniería Estadística, virtual (2022)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Universidad del Bío-Bío, Costa Rica
Alcance geográfico: Nacional

Seminario Analítica Fundación (2022)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Analítica Fundación, Costa Rica
Alcance geográfico: Regional

Seminario CMAT (2022)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: CMAT, Uruguay
Alcance geográfico: Local

LatinR (Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo) Virtual (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: UDELAR, INTA, Pontificia Universidad Católica de Chile, comunidad R LatAm, Uruguay

V Latin American Conference on Statistical Computing, Virtual (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Departamento Académico de Ingeniería Industrial y Operaciones, México

Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE), Virtual (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Estadística (SUE), IESTA, Uruguay

XXXVI Jornadas Anuales de Economía, Virtual (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Banco Central del Uruguay (BCU), Uruguay

LatinR (Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo) Virtual (2020)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: FCEA, Udelar, comunidad R LatAm, evento Virtual, Uruguay
Alcance geográfico: Internacional
Palabras Clave: Software R ciencia de datos estadística computacional data mining visualización aprendizaje estadístico reproducibilidad

Woman in Data Science Montevideo, Virtual (2020)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Programa en Data Science, UTEC y Plan Ceibal., Uruguay
Palabras Clave: Ciencia de datos

RStudio Conference (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: RStudio, Estados Unidos
Palabras Clave: Software R Estadística con R Programación eficiente Investigación reproducible Big Data tidyverse Ciencia de datos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información /

ConectaR (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad de Costa Rica, Costa Rica
Palabras Clave: Software R Estadística con R
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información /

useR (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Monash University, Australia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

VIII Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (2018)

Tipo: Congreso

LatinR (2018)

Tipo: Congreso

Coloquio Argentino de Estadística (2018)

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Matemáticas en el Cono Sur (2018)

Tipo: Encuentro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

UseR (2017)

Tipo: Congreso

Congreso Iberoamericano de Estadística (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Ciencias Económicas y Estadística de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

VII Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Jornadas de Estadística Aplicada (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CURE, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

JORNADAS NACIONALES DE ESTADÍSTICA (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Estadística, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Joint Statistical Meetings (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ASA, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Joint Statistical Meetings (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ASA, Estados Unidos

useR (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Aalborg University, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Software Estadístico

Kansas State Conference (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Kansas State University, Estados Unidos

Graybill Conference (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Colorado State University, Estados Unidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Joint Statistical Meetings (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: American Statistical Association, Canadá

Conference on New Statistical Methods for Next Generation Sequencing Data Analysis (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Iowa State University, Estados Unidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

CIMPA SCHOOL: Applied Mathematics and Engineering (CIMPA-INGEMAT 2010). (2010)

Tipo: Otro
Institución organizadora: CIMPA, Uruguay
Palabras Clave: Matemática aplicada e ingeniería
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

CLATSE (Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística) (2010)

Tipo: Congreso
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística

III Jornadas de Ingeniería Matemática (2010)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Facultad de Ingeniería, Uruguay

Tercera jornada de TICs aplicada a la educación de la FCEA (2009)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Ciencias Económicas y Administración-UDELAR, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / TICs aplicadas a la educación

Red sobre desigualdad y pobreza de América Latina y el Caribe (NIP), capítulo de Uruguay: Economía de la desigualdad y la pobreza (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: NIP Uruguay en la FCS. Uruguay, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /

II Jornadas de Ingeniería Matemática (2009)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Facultad de Ingeniería (UDELAR), Uruguay
Palabras Clave: Matemática pura y aplicada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Octavo Congreso Latinoamericano de Sociedad de Estadística (2008)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Instituto de Estadística UDELAR, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Quinto Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática (2008)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: CENRE(Centro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática), Uruguay

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Aprendizaje Automático Aplicado a problemas de Ecología (2007)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Ingeniería UDELAR, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Machine Learning

Cuarto Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática (2007)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: CENRE(Centro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática), Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

CIMPA SCHOOL: Matemática en Internet y Redes de Nueva Generación (2007)

Tipo: Otro
Institución organizadora: CIMPA, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Matemática en Internet

Estadía de Investigación-Francia (2006)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Institut de Mathématique de Luminy Marseille, Francia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Machine Learning
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Aprendizaje estadístico

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia Bayesiana

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Ciencia de Datos

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Computacional

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Instituto de Estadística

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Grado 3 30 horas semanales / Dedicación total

En régimen de Dedicación Total desde Marzo de 2019

Funcionario/Empleado (08/2017 - 02/2019) Trabajo relevante

Professor adjunto 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Método de aprendizaje supervisado basado en proyecciones (08/2019 - a la fecha)

Existen muchas aproximaciones para obtener un clasificador pero no todos los métodos funcionan bien para las diversas estructuras de datos en los problemas de aplicación. Una de las técnicas más exitosas en términos de poder predictivo es Random Forest (RF). Propuesto en Breiman (2001), RF es un método de agregación basado en muestras bootstrap y selección aleatoria de variables en la partición de cada nodo sobre clasificadores individuales de tipo CART (Breiman et al., 1984). RF brinda clasificadores más estables y mejora la performance predictiva. Originalmente, dos tipos de bosques aleatorios fueron propuestos, uno donde los clasificadores individuales de tipo árbol usan particiones paralelas a los ejes y otro donde los árboles utilizan particiones oblicuas a los ejes con direcciones aleatorias. Esta segunda aproximación no fue tan exitosa como la primera pero recientemente ha surgido interés en la misma. El método que desarrollé en el doctorado es cercano a esta segunda propuesta. PPforest tiene como objetivo mejorar la performance predictiva cuando las variables están altamente correlacionadas y la separación entre las distintas clases ocurre en combinaciones lineales de variables. Se trabaja con extensiones para el método PPforest modificando el árbol individual PPtree entre otros

Mixta

5 horas semanales

Instituto de Estadística, Coordinador o Responsable

Equipo: da Silva N., MOLINA, F.

Mejora en los métodos de focalización para la protección de la niñez temprana en Uruguay (01/2024 - a la fecha)

En este trabajo se plantea la integración de diversas fuentes de datos, transformación y manipulación de los mismo, modelado y puesta en producción para mejorar las políticas públicas de protección de la niñez temprana en Uruguay. El trabajo muestra la importancia de la integración del Sistema Informático Perinatal (SIP) y el Sistema Integrado de Información del Área Social (SIAS) para lograr respuestas estatales más oportunas; mejorar la focalización minimizando errores de inclusión y exclusión; y fortalecer la información para el seguimiento, monitoreo y evaluación de las políticas públicas de niñez temprana. En Uruguay, y en la mayor parte de los países de la región, el método de focalización más utilizado, al no contar con relevamientos masivos y directos de ingresos de los hogares, es la prueba sustitutiva de medios de vida. Este método aproxima, a partir de la construcción de un indicador o índice, el nivel de vulnerabilidad del hogar que definirá la elegibilidad de este para recibir alguna prestación social. Los índices tradicionalmente se han construido a partir de técnicas estadísticas y econométricas que asignan una probabilidad de que el hogar pertenezca a la población objetivo de un determinado programa o prestación. Estudios recientes plantean como desafío la exploración de modelos alternativos para mejorar los errores de focalización (de inclusión y exclusión) ya sea desde la incorporación a los índices de vulnerabilidad tradicionales de indicadores de pobreza multidimensional, así como el ensayo de modelos predictivos basados en aprendizaje estadístico. Estos últimos, según estudios iniciales y exploratorios, podrían tener ventajas comparativas en reducción de errores y, por ende, obtención de mejoras importantes en cuanto a la focalización para definir elegibilidad. La integración de SIP y SIAS permite desarrollar modelos de aprendizaje estadístico con el objetivo de lograr respuestas oportunas y mejoras en la focalización. Por otro lado, dicha integración permite fortalecer los sistemas de información existentes al incorporar los datos del SIAS, la información de las trayectorias de cada niño/a y su madre desde el momento de captación del embarazo y durante el período de gestación.

Aplicada

5 horas semanales

FCEA-UDELAR, Integrante del equipo

Equipo: da Silva N., Mendez G

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Aprendizaje estadístico

metasurvey: paquete de R para el procesamiento reproducible de encuesta por muestreos basado en metaprogramación (06/2023 - a la fecha)

metasurvey, un paquete de R diseñado para mejorar el procesamiento de encuestas por muestreo y la estimación de parámetros poblacionales. Utiliza meta-programación y técnicas de remuestreo para ofrecer resultados precisos, evaluar la incertidumbre y fomentar la reproducibilidad. A diferencia de otras bibliotecas, metasurvey combina flexibilidad mediante meta-programación con las capacidades de procesamiento de encuestas del paquete survey. Los objetivos incluyen proporcionar una herramienta útil, incorporar técnicas de remuestreo para usuarios no expertos, permitir la generación de 'recetas' personalizadas, y fomentar la contribución de la comunidad. Se destaca como alternativa a paquetes propietarios, enfocándose en la transparencia y reproducibilidad para mejorar la confiabilidad de las estimaciones poblacionales.

Aplicada

5 horas semanales

IESTA-FCEA , Integrante del equipo

Equipo: da Silva N , Loprete M

Visualización Estadística (08/2019 - a la fecha)

La visualización estadística juega un rol relevante en todas las etapas del análisis estadístico, desde el análisis exploratorio de datos, la evaluación del modelo así como el diagnóstico del mismo. Cuando hablamos de visualización no nos referimos a gráficos que simplemente luzcan lindos a la vista, sino visualizaciones que sean apropiadas para el problema que queremos atacar. Existe una rica literatura sobre visualización estadística que establece el marco teórico de la gramática de gráficos así como las buenas prácticas que deberíamos incorporar tanto para hacer un gráfico preexistente como para el desarrollo de nuevas metodologías de visualización. Hay trabajo relevante sobre como visualizar datos de forma efectiva. Para gráficos estáticos, Cleveland (1993) y Cleveland and McGill (1987) Cleveland (1985, 1993) han estudiado la percepción humana de diversas visualizaciones de datos para encontrar cuáles son las visualizaciones que el usuario puede interpretar más precisamente. Wilkinson (2006) y Wickham (July 2009) desarrollaron una gramática de gráficos para la elaboración de gráficos. Esta gramática es útil para poder explicar como distintos gráficos difieren o son similares entre si y tener una forma estandarizada para su producción. Visualización interactiva y dinámica también son áreas de investigación relevantes y muy activas. La visualización interactiva nos permite incorporar información adicional en el gráfico y links con otras visualizaciones. Estas conexiones así como la información adicional en gráficos individuales nos pueden permitir encontrar cosas que serían difíciles o imposibles de ver con gráficos estáticos. En nuestro país esta área no ha sido desarrollada y existe desconocimiento y rezago en el tema desde el uso adecuado de visualizaciones existentes así como el desarrollo de nuevas metodologías. Los métodos de agregación son muchas veces llamados de cajas negras ya que son buenos para predecir pero no para explicar el fenómeno de interés y no son claras las propiedades las funciones utilizadas en los mismos. En este sentido, tener mejores herramientas para abrir estos modelos de cajas negras nos darán un mejor entendimiento de los datos, las fortalezas y debilidades del modelo así como analizar cómo el modelo se comportará con datos futuros. En este marco he diseñado una metodología de visualización para evaluar y diagnosticar el método de agregación que desarrollé (PPforest). Pienso extender esta metodología para otros métodos de agregación y generar herramientas que permitan identificar de forma sistemática clasificadores individuales malos y permitir modificaciones o ponderaciones de los mismos en pro de la performance del modelo agregado.

Mixta

5 horas semanales

Instituto de Estadística , Coordinador o Responsable

Equipo: da Silva N , Cook , Lee

Areas de conocimiento:

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

Aprendizaje Estadístico Interpretable (03/2019 - a la fecha)

El aprendizaje estadístico interpretable se ha vuelto un área de investigación muy activa en los últimos años. Las técnicas de aprendizaje estadístico supervisadas son ampliamente utilizadas en una variedad de problemas aplicados para predecir y su flexibilidad permite en muchos casos mejorar la performance predictiva en problemas complejos. Una de las debilidades de estos métodos es su interpretabilidad, en general son buenos para predecir pero no para explicar el fenómeno de interés. En este sentido, tener herramientas que faciliten la interpretabilidad de los métodos permiten identificar fortalezas y debilidades del modelo, mayor entendimiento de los datos y el vínculo de ellos con el modelo así como ver el comportamiento del modelo con datos futuros. Estamos explorando algunos de los métodos existentes para medir el efecto de los predictores (Goldstein et al. (2015), Apley and Zhu (2016), Ribeiro et al. (2016), Friedman (2001))

en métodos de aprendizaje supervisado aplicados al problema de predicción de precios de inmuebles. A su vez el objetivo es avanzar en el desarrollo de medidas y herramientas que permitan la interpretabilidad de los métodos de aprendizaje estadístico supervisados que complementen las ya existentes. Este equipo actualmente tiene una publicación en una revista de estadística de buena calidad COST y el título del artículo es: SpICE: An interpretable method for spatial data

Mixta

5 horas semanales

Instituto de Estadística, Grupo de MESTA , Integrante del equipo

Equipo: da Silva N , Andrés Sosa Cabrera , L. MORENO , Alvarez-Castro, I

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Monitor y evaluación de uso de las plataformas educativas (06/2021 - 12/2023)

En el sistema educativo el cambio tecnológico se plasma en el uso de distintas plataformas educativas para diversos objetivos. Estas plataformas generan gran volumen de datos individuales a nivel de alumnos y docentes claves para evaluar el uso de las plataformas y la educación tanto presencial como a distancia. Para transformar los datos en información relevante para el análisis y la toma de decisiones es fundamental el preprocesamiento de los mismos, elaboración de indicadores, resúmenes y visualizaciones estadísticas. El objetivo general es desarrollar herramientas estadísticas para la evaluación y monitoreo de plataformas educativas como CREA y PAM que colaboren en la elaboración de políticas educativas y la toma de decisiones basadas en evidencia. Más relevantes en el actual contexto de pandemia donde el uso de las plataformas se incrementó. Contar con herramientas que permitan monitorear el uso de las plataformas educativas de forma sistemática, estandarizada y sencilla ayuda a responder preguntas a distintos niveles de análisis, para diferentes actores del sistema educativo y son claves para el fortalecimiento de la educación tanto a distancia como presencial. Este objetivo general se lleva adelante en tres líneas de acción: implementación de herramientas computacionales que permitan transformar los datos de uso de plataformas en información relevante, combinar la información de uso de plataformas con variables sociodemográficas para caracterizar el rol de la educación virtual en el contexto de pandemia con especial interés en los efectos sobre brechas educativas entre sectores de la sociedad, y finalmente, la aplicación de las herramientas desarrolladas para estudiar los efectos relativos de los docentes, centros educativos, los estudiantes y su hogar, sobre indicadores relevantes de la cantidad y calidad de utilización de la tecnología y plataformas educativas, así como sus impactos sobre la heterogeneidad en la utilización de la enseñanza en línea durante la pandemia de COVID-19.

10 horas semanales

Instituto de Estadística

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: da Silva N , Alvarez-Castro, I , MOLINA, F. , JUAN JOSÉ GOYENECHE , FLEITAS,

SEBASTIÁN , MARIANA ZERPA , Tancredi B , Loprete M , Montañés O

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Nuevas tecnologías estadísticas para la evaluación y monitoreo de plataformas educativas (12/2018 - 12/2019)

Este proyecto fue financiado con el Fondo sectorial a partir de datos 2017 y llevado adelante en su mayoría durante el 2019. Se trabajó en conjunto con Plan Ceibal para generar información relevante del uso de la plataforma CREA que fuese de utilidad para monitorear el sistema para distintos actores.

10 horas semanales

Instituto de Estadística

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: da Silva N , Alvarez-Castro, I , JUAN JOSÉ GOYENECHÉ , F.Molina
Palabras clave: Ciencia de datos monitor educativo aprendizaje supervisado
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Ciencias de datos,
estadística computacional

Modelado de temperaturas extremas en Uruguay (12/2018 - 12/2019)

Proyecto financiado por el Fondo sectorial a partir de datos 2017 desarrollado principalmente en 2019. Se utilizan modelos lineales dinámicos para modelar series diarias de temperatura en el largo plazo. El resultado es una serie completa estimada de la señal de temperatura (mínima y máxima) para cada día en varias estaciones meteorológicas de Uruguay.

10 horas semanales

Instituto de Estadística

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: da Silva N , Alvarez-Castro, I , RENOM M , Santiago de Melo , CUGLIARI

Palabras clave: Inferencia bayesiana temperaturas extremas

DOCENCIA

Licenciatura en Estadística (03/2018 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Nuevas tecnologías para el análisis de datos, 56 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Ciencia de datos,
estadística computacional

Licenciatura en Estadística (03/2023 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ciencia de Datos con R, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Ciencia de Datos

Licenciatura en Estadística (03/2022 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Aprendizaje Estadístico Supervisado, (Ex Multivariado II), 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Aprendizaje estadístico supervisado

Maestría en Economía (03/2023 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Inferencia, 30 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Finanzas (03/2023 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Ciencia de datos para los negocios, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Ciencia de Datos

Certificación Profesional en Ciencia de Datos (03/2024 - a la fecha)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Aprendizaje estadístico aplicado, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Ciencia de Datos

Maestría en Economía (03/2022 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Aprendizaje Estadístico, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Aprendizaje Estadístico

POSGRADO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS DE TI (08/2020 - 03/2022)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Ciencia de datos para los negocios, 16 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

POSGRADO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS DE TI (10/2018 - 10/2020)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Seminario de Introducción a R y Exploración de Datos, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Google Summer of Code 2017

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2017 - 08/2017)

40 horas semanales

Proyecto seleccionado por Google summer of Code 2017 para desarrollar un software en R que permita hacer revisiones sistemáticas actualizadas y resuma los resultados de posibles meta-análisis de forma interactiva y versionada en una aplicación Web.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Iowa State University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2017 - 08/2017)

Research assistant 20 horas semanales

Ayudante de investigación para el desarrollo de un software que facilite hacer Living systematic reviews. El paquete permite la documentación interactiva y versionado de las revisiones sistemáticas así como el resumen de resultados estadísticos provenientes de meta-análisis.

Becario (08/2015 - 01/2017)

Instructor y Ayudante 20 horas semanales

Responsable del dictado de un curso introductorio a la estadística en ISU (STAT 104). Responsable de la preparación de materiales para el curso, tareas semanales, laboratorios semanales y exámenes. Asistente en el curso a distance para la maestría en Business Analytics en Iowa State University. Curso de visualización estadística y comunicación de resultados. Responsabilidades preparación de tareas semanales, test semanales y proyectos, corrección de los mismos y clases de consulta.

Becario (01/2012 - 12/2015)

Reserch assistant 20 horas semanales

Mi trabajo se basa en la consultoría estadística en diversos proyectos de investigación en problemas de epidemiología. Aplicación de modelos mixtos, meta-analysis, inferencia Bayesiana.

Becario (08/2011 - 12/2011)

Teaching Assistant 20 horas semanales

TA en un curso de introducción a la estadística para estudiantes de economía de nivel de grado

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Projection pursuit classification random forest (07/2014 - 08/2017)

En este proyecto un nuevo método de clasificación es desarrollado. Este método combina ideas de projection pursuit y random forest para obtener un clasificador que mejora la performance productiva en los casos donde la correlación entre variables es alta y la separación entre grupos se puede hacer mediante combinaciones lineales de variables. Extensiones para el caso de regresión pueden implementarse. Actualmente este método esta en su etapa de desarrollo y puede ser implementado mediante un paquete en R (PPforest) disponible en github.

20 horas semanales

Iowa State University, Departamento de estadística , Integrante del equipo

Equipo:

Mixed treatment comparison meta-analysis (01/2012 - 05/2015)

Participé de varios proyectos de meta-analysis en el proceso de generación de la información y modelado estadístico de los datos. Los modelos utilizados son jerárquicos mixtos utilizando inferencia Bayesiana.

20 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: meta-analysis; inferencia Bayesian, vacunación

DOCENCIA

MASTER OF BUSINESS ANALYTICS (08/2016 - 12/2016)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Visual Business Analytics, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(08/2015 - 08/2016)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Estadística, 4 horas, Teórico-Práctico

Master of Science in Statistics (01/2015 - 05/2015)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Exploratory Methods and Data Mining, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

(08/2011 - 12/2011)

Grado
Asistente

EXTENSIÓN

(11/2016 - 08/2017)

Iowa State University
2 horas

(01/2015 - 01/2016)

Iowa State University, StatCom
4 horas

(01/2013 - 01/2015)

Iowa State University, StatCom
4 horas

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias Sociales

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2009 - 12/2009)

Ayudante de Investigación 20 horas semanales
Proyecto de investigación sobre "El sistema de seguridad social y el retiro de los trabajadores uruguayos" responsable es Dr Alvaro Forteza.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Seguridad social e historias laborales (03/2009 - a la fecha)

Esta línea de investigación comenzó en diciembre del año 2004 cuando se recibió la muestra de los registros de historia laboral del BPS, me integré al equipo de trabajo en el año 2009. Actualmente estamos siguiendo la línea de investigación de Gruber y Wise y analizando el diseño institucional del sistema de seguridad social mediante la obtención de los incentivos financieros al retiro.
20 horas semanales
Facultad de Ciencias Sociales, DECON , Integrante del equipo
Equipo: ALVAREZ, I., FORTEZA, A., ROSSI, I.
Palabras clave: Seguridad social Historia laboral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Seguridad Social

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

El sistema de seguridad social y el retiro de los trabajadores uruguayos (03/2009 - a la fecha)

Este proyecto consiste en varias etapas, en primer lugar la caracterización del comportamiento del retiro en la población amparada por el BPS en el período 1996-2007. Se obtiene una función de distribución de la edad de retiro condicional a una serie de variables potencialmente relevantes tales como el género, la cohorte, el nivel de ingreso, el sector de actividad, la densidad de cotizaciones y el vínculo funcional. Cálculo de los incentivos al retiro, se aportan mediciones de indicadores estándar de incentivos al retiro como son la riqueza pensionaria (social security wealth), la adquisición de riqueza pensionaria (social security accrual) y la tasa de impuesto/subsidio implícita asociada a seguir trabajando (implicit social security tax). Se realizan estas mediciones a nivel individual en una muestra de trabajadores del BPS. Análisis del impacto de los incentivos al retiro en el comportamiento efectivo de retiro, mediante análisis de regresión, se explora el impacto de los incentivos estimados a nivel individual sobre la decisión de retiro.

20 horas semanales
Facultad de Ciencias Sociales , Macroeconomía
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: DA SILVA,N. , ALVAREZ, I. , FORTEZA, A. (Responsable) , ROSSI, I.
Palabras clave: Seguridad social Incentivos al retiro
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Seguridad Social

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ORGANISMOS INTERNACIONALES - ORGANISMOS INTERNACIONALES - URUGUAY

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2008 - 06/2009)

Consultor junior 30 horas semanales
Consultora en el marco del Proyecto ENDE (Estrategia Nacional de Desarrollo Estadístico) que tiene como objetivo elaborar un plan estadístico nacional para conformar el SEN (Sistema Estadístico Nacional). La consultora se centra en la mejora de las estadísticas educativas.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Indicadores educativos básicos en los cuatro desconcentrados de ANEP (08/2008 - 04/2009)

Sistematizar sobre la recolección, ordenamiento e interpretación de la información proveniente de los cuatro desconcentrados de ANEP. A partir de la constatación de la falta de documentación sobre las definiciones y de la fórmula de cálculo de los principales indicadores educativos ; la ausencia de protocolización de los procedimientos de recogida de datos, la falta de criterios comunes entre los diferentes desconcentrados lo que dificulta o eventualmente impide la comparabilidad de dicha información entre los subsistemas de ANEP- que se hace necesaria la reflexión y el debate sobre la generación e interpretación de las estadísticas educativas.

30 horas semanales
PNUD , Integrante del equipo
Equipo: FILARDO, V
Palabras clave: Estadísticas Educativas
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Educación

Gasto público en educación (04/2008 - 08/2008)

Evaluación del gasto público en educación según distintas fuentes de información. Análisis de la sensibilidad de dicho gasto ante la elección del deflactor.

30 horas semanales
PNUD-INE , Integrante del equipo
Equipo: DA SILVA,N. , FILARDO, V
Palabras clave: Gasto público en educación a precios constantes
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Gasto educativo

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Mejoramiento de Estadísticas Educativas (04/2008 - 04/2009)

Proyecto en el marco del Plan Nacional de Fortalecimiento de las Capacidades Estadísticas firmado entre INE y Banco Mundial. Los principales objetivos son: El rediseñar el sistema de gestión de información educativa del CEP. Consolidar una ficha social estandarizada para los estudiantes de la ANEP. Aprovechar los registros administrativos de hacienda de los organismos educativos, para la planificación. Protocolización de los reportes de indicadores educativos de los sistemas integrados en ANEP. Implementar una unidad central de manejo de información geo-referenciada.

30 horas semanales
PNUD

Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Remuneración
Equipo: DA SILVA,N. , FILARDO, V (Responsable) , BIRAMONTES, T , DANSILIO, F. , DOMINGUEZ, P. , COLOMBO; V. , HOCHSZTAIN; E.
Palabras clave: Estadísticas Educativas
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Sociología / Metodología de la Investigación, estadística educativa
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2006 - 05/2008)

Ayudante de Investigación 30 horas semanales
Convenio INAC-LPE. Elaboración de modelos estadísticos de predicción para las exportaciones de carne para Uruguay y principales competidores
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2006 - 03/2007)

Ayudante de Investigación 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Comercio mundial de Carne (03/2006 - 05/2008)

Se desarrollaron distintas herramientas estadísticas y modelos para conocer el funcionamiento del mercado internacional de carnes y determinar la mejor estrategia de Uruguay para comerciar.
30 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Integrante del equipo
Equipo: PERERA, G. , ROCHE, A. , BARROS,L. , PIRIA; A.
Palabras clave: Comercio Internacional, modelos de predicción
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /

Detección de conductas anómalas de las grandes empresas contribuyentes de DGI (03/2006 - 03/2007)

Se profundizó en las técnicas de machine learning para la detección de conductas anómalas en las empresas fiscalizadas por DGI.
20 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Integrante del equipo
Equipo: ALVAREZ, I. , SCAVINO,M , CASTRILLEJO, A , PERERA, G. , NALBARTE,L.
Palabras clave: Machine Learning Detección de conductas anómalas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Machine Learning

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Técnicas de Machine Learning y sus aplicaciones (03/2006 - 05/2009)

Profundización de las técnicas de machine learning y sus aplicaciones en el comercio internacional de carne así como la detección de conductas anómalas en los principales contribuyentes. Este proyecto tenía un fuerte componente de formación de recursos humanos, donde participé en una

estaría de formación en francia doble dicha temática.

30 horas semanales

Facultad de Ingeniería

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Remuneración

Equipo: ALVAREZ, I., PERERA, G. (Responsable), ROCHE, A., CUGLIARI, J.

Palabras clave: Machine Learning

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Convenio Instituto Nacional de Carne (05/2007 - 05/2008)

30 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Convenio Dirección General Impositiva (DGI) (03/2006 - 03/2007)

20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

PASANTÍAS

(10/2006 - 10/2006)

Institute de Mathématiques de Luminy

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ORGANISMOS INTERNACIONALES - ORGANISMOS INTERNACIONALES - URUGUAY

Comisión Económica para América Latina y el Caribe

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2007 - 12/2007)

Ayudante de Investigación 30 horas semanales

Asistente de investigación en convenio entre CEPAL y el Ministerio de Economía y Finanzas.

Estimación de la Brecha del PIB de la economía uruguaya en su conjunto y de algunos sectores de

interés con distintos Itros lineales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Brecha de producto y producto potencial en Uruguay agregado y sectoral (07/2007 - 12/2007)

30 horas semanales

CEPAL , Integrante del equipo

Equipo: ALVAREZ, I., RODRIGUEZ,S.

Palabras clave: Filtros lineales Ciclo del PBI Series de tiempo macroeconómicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Métodos Cuantitativos Series

Temporales

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Brecha del PBI en el uruguay (07/2007 - 12/2007)

Se analizan los métodos de descomposición de series temporales y se evalúan las distintas técnicas estadísticas para estimar el componente cíclico del producto agregado y sectorial.

30 horas semanales

CEPAL

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Remuneración

Equipo: DA SILVA,N. , RODRIGUEZ,S (Responsable) , ALVAREZ, I.

Palabras clave: Ciclo del PIB

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Análisis de Coyuntura y Predicción Macroeconómica

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Agronomía

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2006 - 02/2007)

Ayudante de Investigación y Docencia 40 horas semanales

Departamento de Biometría Estadística y Cómputo. Docente de Métodos Cuantitativos I y II.

Asesoramiento estadístico en trabajos de investigación de los distintos departamentos y tesis.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Diseño de experimentos y sus principales aplicaciones (01/2006 - 01/2007)

15 horas semanales

Facultad de Agronomía, Departamento de métodos cuantitativos y cómputos , Integrante del equipo

Equipo: DA SILVA,N. , BORGES; A. , COUGLIARI; J.

Palabras clave: Diseño de Experimentos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Diseño de experimentos

DOCENCIA

Ingeniería Agronómica (01/2006 - 02/2007)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Métodos Cuantitativos II, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ingeniería Agronómica (01/2006 - 02/2007)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Métodos Cuantitativos I, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Maestría en Ciencias Agrarias (07/2006 - 08/2006)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Métodos Cuantitativos III, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Diseño de experimentos

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(04/2006 - 11/2007)

Facultad de Agronomía, Departamento de métodos cuantitativos y cómputos

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Las principales líneas de investigación en las que trabajo se vinculan con mi proyecto de doctorado o proyectos en los que trabajé como asistente de investigación durante mi Doctorado en Estadística en Iowa State University (ISU). He trabajado en problemas muy interesantes en áreas como epidemiología, ciencias agrarias entre otras donde la complejidad de las aplicaciones plantean problemas desafiantes para la Estadística. En mis primeros años del doctorado trabajé como asistente de investigación en distintos proyectos en el área de bioestadística. Algunos de los proyectos en los que trabajé se basaron en meta-análisis utilizando inferencia Bayesiana. Parte de este trabajo de investigación fue incluido en mi proyecto de Maestría en Estadística en Iowa State University. En cuanto a mi proyecto de doctorado se basó en métodos de clasificación en altas dimensiones. He desarrollado un nuevo método de clasificación llamado Projection Pursuit Random Forest, el mismo mejora la performance productiva del clásico Random Forest cuando la correlación entre las variables es alta y las clases pueden ser separables por combinaciones lineales de variables. Este método está implementado en un paquete en R que está disponible en CRAN (PPforest). También trabajo en visualización estadística en altas dimensiones. Algunas de las líneas de trabajo se enfocan en el desarrollo de herramientas para evaluar y diagnosticar modelos de aprendizaje supervisado para problemas de clasificación basado en visualización interactiva. Cuento con una amplia experiencia en programación en R y uno de mis proyectos de investigación fue seleccionado para participar en el Google summer of Code 2017 donde trabajé en el desarrollo de un paquete para hacer revisiones sistemáticas actualizadas y meta-análisis. Actualmente trabajo en varios grupos de investigación donde hacemos uso intensivo de técnicas de aprendizaje automático, estadística computacional, visualización estadística y ciencia de datos en problemas educativos (en colaboración con Plan Ceibal), temperaturas extremas (en colaboración con INUMET) y políticas públicas (MSP-MIDES). Otro tema en el que trabajo es en investigación reproducible y el uso intensivo de herramientas computacionales que faciliten y permitan un flujo de trabajo transparente y fácil de validar los resultados. Soy parte de la iniciativa de JASA (Journal of the American Statistical Association) de investigación reproducible donde soy Editora Asociada de Reproducibilidad desde 2022. Soy miembro activa en la comunidad R y colaboro en su desarrollo a nivel regional, R-Ladies Montevideo, GURU Montevideo y co-fundadora de LatinR, Conferencia Latinoamericana sobre el uso de R en investigación y desarrollo.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

SpICE: an interpretable method for spatial data (Completo, 2024)

da Silva N
Computational Statistics, 2024
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09434062
E-ISSN: 16139658
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00180-024-01538-6>
<https://link.springer.com/journal/180>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Partnering with Authors to Enhance Reproducibility at JASA? (Completo, 2024)

da Silva N
Journal of the American Statistical Association, 2024
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 01621459
E-ISSN: 1537274X
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01621459.2024.2340557>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Interactive graphics for visually diagnosing forest classifiers in R (Completo, 2023)

da Silva N , Cook D , Lee E.K
Computational Statistics, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09434062
E-ISSN: 16139658
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00180-023-01323-x>
<https://doi.org/10.1007/s00180-023-01323-x>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Intersection between environmental data science and the R community in Latin America. (Completo, 2022)

da Silva N
Environmetrics, 2022
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 1099095X
DOI: <https://doi.org/10.1002/env.2731>
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/env.2731>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The state-of-the-art on tours for dynamic visualization of high-dimensional data (Completo, 2021)

da Silva N , Stuart Lee , Dianne Cook , Ursula Laa , Nicholas Spyrison , , Earo Wang , H. Sherry Zhang
Wiley Interdisciplinary Reviews Computational Statistics, 2021
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 19390068
DOI: [10.1002/wics.1573](https://doi.org/10.1002/wics.1573)
<https://wires.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/wics.1573>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A Projection Pursuit Forest Algorithm for Supervised Classification (Completo, 2021) Trabajo relevante

da Silva N , Cook, D , Lee, E.K
Journal of Computational and Graphical Statistics, 2021
Palabras clave: Data mining Ensemble model Statistical Computing
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Aprendizaje Supervisado
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 10618600
E-ISSN: 15372715
DOI: <https://doi.org/10.1080/10618600.2020.1870480>
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10618600.2020.1870480?journalCode=ucgs20>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Clicks and Cliques. Exploring the Soul of the Community (Completo, 2019)

da Silva N , Alvarez-Castro, I
Computational Statistics, v.: 21 82 , 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
Escrito por invitación
ISSN: 09434062
E-ISSN: 16139658
DOI: [0943-4062](https://doi.org/10.1007/s00180-019-00881-3)
. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00180-019-00881-3>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Conference Report: LatinR 2018 (Completo, 2018)

da Silva N , Laura Ación , Riva Quiroga
The R Journal, v.: 10/2 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación e Información /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: <https://journal.r-project.org/archive/2018-2/latinR.pdf>
Escrito por invitación
E-ISSN: 20734859
<https://journal.r-project.org>
Artículo de divulgación de evento académico, conferencia LatinR
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A systematic review and meta-analysis of the antibiotic treatment for infectious bovine keratoconjunctivitis: an update. Animal Health Research Reviews, (2016). (Completo, 2016)

A.OCONNOR , da Silva N , C.YUAN , J.N.CULLEN , J.F.COETZEE , C.WANG
Animal Health Research Reviews, v.: 17 p.:60 - 75, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Epidemiología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14662523
E-ISSN: 14752654
DOI: [S1466252316000050](https://doi.org/10.1007/s1466252316000050)
<https://www.cambridge.org/core/journals/animal-health-research-reviews>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A mixed treatment meta-analysis of antibiotic treatment options for bovine respiratory disease. An update (Completo, 2016)

J.N.CULLEN , C.YUAN , S.TOTTON , R.DZIKAMUNHENGHA , J.F.COETZEE , da Silva N , C.WANG ,
A.M.OCONNOR
Preventive Veterinary Medicine, v.: 132 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Epidemiología
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 01675877
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016758771630191X>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Pain and sickness behavior associated with corneal lesions in dairy calves (Completo, 2015)

WOODS J. BRANDON , S.T.MOLLMAN , da Silva N , R.D.DEWELL , R.L.PARSONS , C.WANG
F1000Research, 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Epidemiología
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Estados Unidos
E-ISSN: 20461402
DOI: [10.12688/f1000research.6649.1](https://doi.org/10.12688/f1000research.6649.1)

Mixed treatment comparison meta-analysis of porcine circovirus type 2 (PCV2) vaccines used in piglets. Preventive Veterinary Medicine (Completo, 2014) Trabajo relevante

da Silva N, CARRILUIRY, A.

Preventive Veterinary Medicine, v.: 117 p.:413 - 424, 2014

Palabras clave: meta-analysis; inferencia Bayesian vacunación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Meta análisis, inferencia Bayesiana

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Epidemiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 01675877

DOI: [10.1016/j.pvetmed.2014.10.006](https://doi.org/10.1016/j.pvetmed.2014.10.006)

10.1016/j.pvetmed.2014.10.006

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A mixed treatment comparison meta-analysis of antibiotic treatments for bovine respiratory disease (Completo, 2013)

da Silva N

Preventive Veterinary Medicine, v.: 110 2, p.:77 - 87, 2013

Palabras clave: Meta-analysis, Bovine respiratory diseaseComparative efficacy

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Epidemiología

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Meta análisis, inferencia Bayesiana

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01675877

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Incentivos y patrones de retiro en Uruguay (Completo, 2012)

da Silva N, FORTEZA, A., ROSSI, I., ALVAREZ, I.

Estudios Económicos de El Colegio de México, v.: 27 2, p.:219 - 270, 2012

Palabras clave: incentivos al retiro, seguridad social

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Seguridad Social

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Mexico

ISSN: 01886916

E-ISSN: 01867202

<http://estudioeconomicos.colmex.mx/>

latindex 

¿Qué incentivos al retiro genera la seguridad social? El caso uruguayo. Cuadernos de Economía (Completo, 2010)

da Silva N, ALVAREZ, I., FORTEZA, A., ROSSI, I.

Cuadernos de economía, v.: 47 p.:217 - 247, 2010

Palabras clave: Incentivo edad de retiro Pensiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Santiago de Chile

ISSN: 07160046

E-ISSN: 07176821

Scopus® 

Producto potencial y Brecha de Producto en Uruguay (Completo, 2009)

da Silva N, RODRIGUEZ,S., ALVAREZ, I., DA SILVA,N.

Quantum, v.: IV p.:4 - 21, 2009

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Filtros lineales y series temporales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07977859

[latindex](#)

El retiro de los trabajadores uruguayos y la seguridad social (Completo, 2009)

da Silva N , FORTEZA, A. , ROSSI, I. , ALVAREZ, I. , DA SILVA,N.

Revista de Economía, v.: 16 2009

Palabras clave: Retiro y seguridad social

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Seguridad Social

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07975546

E-ISSN: 16880668

www.bcu.gub.uy

[latindex](#)

NO ARBITRADOS

INTERVALOS DE CONFIANZA PARA EL CICLO DEL PIB URUGUAYO (Completo, 2009)

da Silva N , ALVAREZ, I. , DA SILVA,N.

Serie Documentos de Trabajo (IESTA), v.: 0109 2009

Palabras clave: Intervalos de confianza, ciclo PIB, bootstrap

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Series temporales macroeconómicas

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16886453

<http://www.iesta.edu.uy/publicaciones/>

¿Qué incentivos al retiro genera la seguridad social? El caso uruguayo. (Completo, 2009) Trabajo relevante

da Silva N , ALVAREZ, I. , ROSSI, I. , FORTEZA, A. , DA SILVA,N.

, v.: 23/09 2009

Palabras clave: Incentivos al retiro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Seguridad Social

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN:

<http://decon.edu.uy/>

El retiro de los trabajadores uruguayos y la seguridad social (Completo, 2009)

da Silva N , ALVAREZ, I. , ROSSI, I. , FORTEZA, A. , DA SILVA,N.

, v.: 24/09 2009

Palabras clave: Retiro y seguridad social

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Seguridad Social

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN:

<http://decon.edu.uy/>

Ciclo del PBI ¿Cómo evaluar el método de estimación? (Completo, 2008)

da Silva N , ALVAREZ, I. , DA SILVA,N.

Serie Documentos de Trabajo (IESTA), v.: 0208 2008

Palabras clave: Filtros Lineales, ciclo del PBI Análisis espectral

Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Series temporales
macroeconómicas
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 16886453
<http://www.iesta.edu.uy/publicaciones/>

Producto potencial y Brecha de Producto en Uruguay (Completo, 2008)

da Silva N , RODRIGUEZ,S , DA SILVA,N.

Serie Documentos de Trabajo (IESTA), v.: 0108 2008
Palabras clave: Filtros Lineales, ciclo del PBI
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Series temporales
macroeconómicas
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 16886453
<http://www.iesta.edu.uy/publicaciones/>

LIBROS

MANUAL DE INDICADORES EDUCATIVOS (Completo , 2009)

da Silva N , FILARDO, V , BIRAMONTES, T Publicado

Número de volúmenes: 1 , Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Indicadores
educativos
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Remuneración,

**INDICADORES EDUCATIVOS BASICOS EN LOS CUATRO DESCONCENTRADOS DE ANEP: Situación,
problemas y propuestas. (Completo , 2009)**

da Silva N , FILARDO, V Publicado
, Montevideo
Palabras clave: Indicadores educativos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Indicadores
educativos
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Remuneración,

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Uso de plataformas educativas del Plan Ceibal (2024)

Completo
da Silva N , Alvarez-Castro I

REDI
Medio de divulgación: Internet
<https://redi.anii.org.uy/jspui/handle/20.500.12381/3547>

Monitor de uso de la plataforma educativa CREA 2018-2021 y su puesta en producción (2024)

Completo
da Silva N , Loprete M , Montañés O

REDI
Medio de divulgación: Internet
<https://redi.anii.org.uy/jspui/handle/20.500.12381/3546>

Programas de transferencias condicionadas. Focalización basada en Aprendizaje Estadístico. (2024)

Completo

da Silva N , Gomez, E.

Serie: 24, v: 1

Documentos de Trabajo Instituto de Estadística, FCEA-UDELAR

Palabras clave: Aprendizaje Estadístico Focalización Transferencias Monetarias Condicionadas América Latina

Medio de divulgación: Internet

<https://iesta.fcea.udelar.edu.uy/publicaciones/documentos-de-trabajo/>

Evaluación y monitoreo de plataformas educativas (2021)

Completo

da Silva N , MOLINA, F. , Alvarez-Castro, I , JUAN JOSÉ GOYENECHÉ

Documentos de Trabajo IESTA

Medio de divulgación: Internet

<https://iesta.fcea.udelar.edu.uy/publicaciones/documentos-de-trabajo/>

Modelos Bayesianos para series diarias (2021)

Completo

da Silva N , Alvarez-Castro, I , de Melo,S

Uruguay

Medio de divulgación: Internet

<https://iesta.fcea.udelar.edu.uy/publicaciones/documentos-de-trabajo/>

Aprendizaje estadístico interpretable: una aplicación al precio de inmuebles en Montevideo (2021)

Completo

da Silva N , L. MORENO , Alvarez-Castro, I , Andrés Sosa Cabrera

Medio de divulgación: Internet

<https://github.com/nachalca/interpretabilidad>

Incentivos y patrones de retiro en Uruguay (2011)

Completo

da Silva N , ROSSI, I. , FORTEZA, A. , ALVAREZ, I.

Serie: 2011, v: 22

Montevideo

Palabras clave: Incentivos al retiro; pensiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fcs.edu.uy/archivos/2211.pdf>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

INTERVALOS DE CONFIANZA PARA EL CICLO DEL PIB URUGUAYO (2009)

da Silva N , ALVAREZ, I.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXIV Jornadas Anuales de Economía

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Palabras clave: Bootstrap con datos dependientes Filtros lineales Intervalos de confianza ciclo PBI

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Remuestreo con datos dependientes

Medio de divulgación: Internet

<http://www.bcu.gub.uy/autoriza/peiees/jor/2009/iees03j3351009.pdf>

Producto potencial y brecha de producto en Uruguay (2008)

da Silva N , RODRIGUEZ,S , ALVAREZ, I.

Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Jornadas Anuales de Economía
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Palabras clave: Filtros lineales Ciclo del PBI
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Series temporales macroeconómicas
Medio de divulgación: Internet
www.bcu.gub.uy/autoriza/peiees/jor/2008/iees03j3220808.pdf

Pruebas de normalidad basadas en PET. (2008)

da Silva N , ALVAREZ, I.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Sociedades Estadísticas (CLATSE)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Palabras clave: Pruebas de normalidad Librería software R
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística no paramétrica
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.iesta.edu.uy/publicaciones>

Producto potencial y brecha de producto en Uruguay (2008)

da Silva N , RODRIGUEZ,S , ALVAREZ, I.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Sociedades Estadísticas (CLATSE)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Palabras clave: Producto potencial Filtros lineales Series
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Macroeconomía
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.iesta.edu.uy/publicaciones/>

Intervalos de Confianza para el Ciclo del PIB Uruguayo (2008)

da Silva N , ALVAREZ, I.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Sociedades Estadísticas (CLATSE)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Palabras clave: bootstrap máxima entropía intervalos
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Bootstrap,máxima entropía, intervalos de confianza
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.iesta.edu.uy/publicaciones/>

Producción técnica

PRODUCTOS

metasurvey:Paquete de R para el procesamiento reproducible de encuestas por muestreo (2024)

Prototipo, Software

da Silva N , Loprete M

metasurvey es un paquete de R diseñado para mejorar el procesamiento de encuestas por muestreo y la estimación de parámetros poblacionales de forma reproducible. Utiliza meta-programación y técnicas de remuestreo para ofrecer resultados precisos, evaluar la incertidumbre y fomentar la reproducibilidad. A diferencia de otras bibliotecas, metasurvey combina flexibilidad mediante meta-programación con las capacidades de procesamiento de encuestas del paquete survey. Los objetivos incluyen proporcionar una herramienta útil, incorporar técnicas de remuestreo para usuarios no expertos, permitir la generación de "recetas" personalizadas, y fomentar la contribución de la comunidad. Se destaca como alternativa a paquetes propietarios, enfocándose en la transparencia y reproducibilidad para mejorar la confiabilidad de las estimaciones poblacionales.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: FCEA-UDELAR

<https://github.com/metasurveyr/metasurvey>

Aplicación web: Monitor de plataforma educativa CREA (2020)

, Software

da Silva N

Aplicación web basada en shiny

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Ha sido utilizado como prototipo para evaluar y monitorizar la plataforma educativa CREA, se espera financiamiento para la puesta en producción de la misma

Institución financiadora: FSD-ANII

Medio de divulgación: Internet

<http://164.73.246.4:3838/App-Ceibal/>

Este es parte de los resultados del FSD ANII 2017 "Nuevas tecnologías estadísticas para la evaluación y monitoreo de plataformas educativas". El monitor fue elaborado en base a datos disponibles al momento y es un prototipo que se pretende extender para que funcione a tiempo real cuando se tenga financiamiento.

Monitor de datos políticos (2020)

, Software

da Silva N , Paula Pereda , Nicolás Schmidt

Aplicación web dentro del observatorio Uruguay de la página de la UMAD

(<https://umad.cienciassociales.edu.uy/observatorio-uruguay/#1588213198228-752b5bc9-2425>)

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Esta aplicación está disponible para su uso abierto donde se pueden obtener datos y visualizaciones que resumen información de datos políticos

Institución financiadora: Facultad de Ciencias Sociales

Palabras clave: Aplicación web ciencias política ciencia de datos

Medio de divulgación: Internet

<https://bancodedatos-fcs.shinyapps.io/politica/>

Es parte del proyecto de la Unidad de Métodos y Acceso a Datos (UMAD) FCS

PPforest: paquete en R que implementa el método projection pursuit classification random forest (2017)

Producto, Software

da Silva N

Paquete en R

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Irrestringida

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://cran.r-project.org/web/packages/PPforest/index.html>

metawRite, paquete de R para hacer revisiones sistemáticas vivas (2017)

, Software

da Silva N

País: Estados Unidos
Disponibilidad: Irrestringida
Institución financiadora: Google summer of code 2017
Medio de divulgación: Internet
<https://github.com/natydasilva/metawRite>

Aplicación web: Visualizando el modelo de clasificación producido por PPforest (2017)

, Software
da Silva N

País: Estados Unidos
<https://natydasilva.shinyapps.io/shinyV03/>

Determinantes de la pobreza en US, Aplicación web (2016)

, Software
da Silva N

País: Estados Unidos
<https://ndasilva.shinyapps.io/shiny-pov/>

Twenty-Year Ecological Analysis of Adult Mosquito Communities in Iowa. Aplicación web (2014)

, Software
da Silva N

País: Estados Unidos
<https://natydasilva.shinyapps.io/shiny-msq/>

TRABAJOS TÉCNICOS

Global Assessment of Non-Wood Forest Ecosystem Services: A Revision of a Spatially Explicit Meta-Analysis and Benefit Transfer (2021)

Otra

da Silva N , Piaggio M , Siikamäki J , Alvarez-Castro I

El informe The Changing Wealth of Nations 2018 del Banco Mundial analiza la riqueza total de 141 países entre 1995 y 2014, dividiendo esta en capital producido, capital natural, capital humano y activos extranjeros netos. El capital natural, que incluye bosques, constituye el 9% de la riqueza global en 2014, siendo los bosques responsables del 22% del capital natural. Los servicios ecosistémicos no madereros de los bosques (recreación, protección de cuencas y productos forestales no madereros) representan el 7.8% del capital natural total. El estudio de Siikamäki et al. (2015) desarrolló un modelo para estimar el valor económico de estos servicios no madereros usando una base de datos de estudios previos y técnicas de regresión estadística, proyectando valores a nivel global pero con precisión local. El método reemplazó enfoques previos menos precisos del Banco Mundial. Este trabajo amplía el trabajo previo en tres aspectos principales: actualiza la base de datos con nuevos estudios, introduce enfoques de aprendizaje estadístico para estimar valores económicos, y desarrolla un método para identificar la degradación forestal usando datos satelitales. Esto permite evaluar cómo la degradación afecta el valor económico de los servicios ecosistémicos no madereros.

Idioma: Inglés

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: World Bank

<https://documents1.worldbank.org/curated/en/099850110202253173/pdf/P17727806732bb09d0a3>

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Introduction to Statistical Learning with tidymodels (2023)

da Silva N

Otro

País: Perú

Idioma: Inglés

Web: <https://congreso-lacsc2023.pucp.edu.pe/program/minicourse.html>

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Lima. Perú

Institución Promotora/Financiadora: Pontificia Universidad Católica del Perú, PUCP

Modelado y visualización de datos textuales (2023)

da Silva N

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://cicada.uy/course/escuela-internacional-ciencias-sociales-computacionales-2023/>

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: FCS

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias Sociales, UMAD. CICADA

Data Visualization, Theory and Applications, Virtual (2021)

da Silva N

Otro

País: México

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.isi-web.org/webinars>

Tipo de participación: Docente

Unidad: 3 días, 8 horas

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: International Statistical Institute

Visualización de datos con R (2021)

da Silva N

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://sue.org.uy/sobre-el-clatse/>

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Conferencia Latinoamericana de Sociedades de Estadística, Virtual

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Estadística

Ciencia de Datos para los Negocios (2020)

da Silva N

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: <http://fcea.edu.uy/sistemas-info-org-gest-emp-ti.html>

Tipo de participación: Docente

Unidad: 16 horas

Duración: 1 semanas

Lugar: FCEA, pero fue a distancia

Ciudad: Uruguay

Institución Promotora/Financiadora: FCEA-Posgrado en Sistemas de Información

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Ciencia de Datos

Introducción a R y exploración de datos (2020)

da Silva N

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: 8 horas
Duración: 1 semanas
Lugar: FCEA, en esta oportunidad fue virtual
Institución Promotora/Financiadora: FCEA-Posgrado en Sistemas de Información

Introducción a R y exploración de datos (2019)

da Silva N
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente

Introducción a R y exploración de datos (2018)

da Silva N
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Postgrado en Sistema de Información, Facultad de Ciencias Económicas y de Administración
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información /

Visualización de datos (2018)

da Silva N
Perfeccionamiento
País: Brasil
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Web: <https://github.com/malfaro2/Materials/blob/master/docs/DataSaoPaulo2018/index.md>
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: International Centre for theoretical Physics, South American Institute for Fundamental Research

Herramientas para la investigación reproducible en R (2018)

da Silva N , Ignacio Alvarez Castro
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Duración: 12 semanas
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Estadística, Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

MANUAL DE USO FUNCIÓN SARIMA (2009)

da Silva N

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Manual de ayuda para el análisis de series univariadas con la función SARIMA programada en el software R convenio ANCAP-UDELAR
Palabras clave: Análisis de Series univariadas en software R

Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Series Temporales

Raíz unitaria (2009)

da Silva N

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://eva.ccee.edu.uy>

Material para el curso de series cronológicas sobre test de raíces unitarias

Palabras clave: Series temporales, test de raíces unitarias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Métodos Cuantitativos Series Temporales

Dominio de la frecuencia (2009)

da Silva N

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://eva.ccee.edu.uy>

Material para el curso de series cronológicas sobre análisis de series temporales desde el enfoque del dominio de la frecuencia

Palabras clave: Series temporales, análisis espectral

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Métodos Cuantitativos Series Temporales

INSTRUCCIONES PARA EL INGRESO DE DATOS EN EPIDATA (2009)

da Silva N

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Manual para el ingreso de datos sociodemográficos en software diseñado específicamente para ello.

Palabras clave: Manual EPIDATA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales /

Programa de entrada de datos para fichas sociodemográficas de ANEP (2009)

da Silva N

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Programa de entrada de datos en EPIDATA para información sociodemográfica de ANEP

Palabras clave: Programa de entrada de datos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programa de entrada de datos

PROGRAMAS EN RADIO O TV

En perspectiva (2020)

da Silva N

Mesa redonda

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Radiomundo

Fecha de la presentación: 10/03/2020

Tema: La Mesa TIC: ¿Cómo incorporar más mujeres al sector?
Ciudad: Montevideo

Hoy no es un día cualquiera (2018)

da Silva N
Mesa redonda
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <http://lacatorce10.com.uy>
Emisora: 14:10 AM
Fecha de la presentación: 13/03/2018
Tema: La participación de las mujeres en el sector de TI
Duración: 20 minutos
Ciudad: Montevideo

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Modelos univariados para la demanda de combustibles (2009)

da Silva N , NALBARTE,L , RODRIGUEZ,S , MASSA; F , GONZALEZ; G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Nombre del proyecto: Convenio ANCAP-IESTA
Número de páginas: 100
Disponibilidad: Restringida
Institución Promotora/Financiadora: ANCAP
Palabras clave: Modelos univariados, demanda de combustibles
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Series Temporales

Modelos Multivariados para la demanda de combustibles líquidos y GLP Segundo Informe de Avance In (2009)

da Silva N , NALBARTE,L , RODRIGUEZ,S , MASSA; F , GONZALEZ; G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Nombre del proyecto: Modelos de Demanda de combustibles y GLP
Número de páginas: 84
Disponibilidad: Restringida
Institución Promotora/Financiadora: ANCAP-CSIC
Palabras clave: Modelos Multivariados de series temporales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Modelos multivariados de demanda de combustibles

Sensibilidad del Gasto en Educación ante la elección del defactor (2009)

da Silva N

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Fortalecimiento de las estadísticas educativas
Número de páginas: 10
Disponibilidad: Restringida
Institución Promotora/Financiadora: INE-PNUD
Palabras clave: Gasto público en educación a precios constantes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /

Coyunturas (2008)

da Silva N

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Monitoreo del mercado mundial de carne (marzo)
Número de páginas: 30
Disponibilidad: Restringida
Institución Promotora/Financiadora: INAC-Mercados Externos
Palabras clave: Análisis mercado cárnico mundial y proyecciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Comercio internacional de carne
Información adicional: Material con periodicidad cuatrimestral, elaborado especialmente para la Junta Nacional de Carne, el mismo cuenta con información sobre el comercio internacional de carne, indicadores de competitividad y proyecciones.

Coyunturas (2007)

da Silva N

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Monitoreo del mercado mundial de carne (julio)
Número de páginas: 22
Disponibilidad: Restringida
Institución Promotora/Financiadora: INAC-Mercados Externos
Palabras clave: Análisis mercado cárnico mundial y proyecciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Comercio internacional de carne
Información adicional: Material con periodicidad cuatrimestral, preparado especialmente para la Junta Nacional de Carnes, cuenta con información de comercio internacional de carne, indicadores de competitividad y proyecciones de comercio.

Coyunturas (2007)

da Silva N

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Monitoreo del mercado mundial de carne (noviembre)
Número de páginas: 22
Disponibilidad: Restringida
Institución Promotora/Financiadora: INAC-Mercados Externos
Palabras clave: Análisis mercado cárnico mundial y proyecciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Comercio internacional de carne
Información adicional: Material con periodicidad cuatrimestral, preparado especialmente para la Junta Nacional de Carne donde se analizan las principales tendencias del mercado cárnico, indicadores de competitividad y proyecciones de comercio.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Rladies Montevideo (2024)

da Silva N
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://www.meetup.com/es/rladies-montevideo/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI

LatinR: conferencia sobre el uso de R en investigación y desarrollo, virtual (2024)

da Silva N
Congreso
Sub Tipo: Organización
,Virtual
Idioma: Español
Web: <http://latinr.org>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: FCEA-UDELAR, Comunidad R LatAm

LatinR: conferencia sobre el uso de R en investigación y desarrollo, presencial (2023)

da Silva N
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo, Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://2023.latinr.org>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: FCEA-UDELAR, Comunidad R LatAm

Rladies Montevideo (2022)

da Silva N
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: RLadies Montevideo

LatinR: conferencia sobre el uso de R en investigación y desarrollo, virtual (2022)

da Silva N
Congreso
Sub Tipo: Organización
,Virtual
Idioma: Inglés
Web: <https://2022.latinr.org>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: UDELAR, Comunidad R LatAm

Jornadas de Ciencia de Datos en Educación (2022)

da Silva N
Otro
Sub Tipo: Organización
,Montevideo, Uruguay
Idioma: Español
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: FCEA-UDELAR

LatinR: conferencia sobre el uso de R en investigación y desarrollo, virtual (2021)

da Silva N
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://latin-r.com>
Duración: 2 semanas
Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: UDELAR, INTA, Pontifica Universidad Católica de Chile y comunidad R LatAm

RLadies Montevideo (2021)

da Silva N
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Uruguay Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://www.meetup.com/es/rladies-montevideo/>
Institución Promotora/Financiadora: RLadies Montevideo

LatinR: conferencia sobre el uso de R en investigación y desarrollo, virtual (2020)

da Silva N
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Planeado en Uruguay pero fue virtual virtual
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: <https://latin-r.com>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: UdelaR, RLadies global, RConsortium

RLadies Montevideo (2020)

da Silva N
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Uruguay, fueron encuentros virtuales Virtual
Idioma: Español
Web: <https://www.meetup.com/rladies-montevideo/>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: RLadies Global, R consortium

Seminario del Instituto de Estadística (2019)

da Silva N
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,FCEA Montevideo
Idioma: Español
Web: <https://iesta.fcea.udelar.edu.uy/category/siesta/>
Duración: 30 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Estadística, FCEA, UDELAR

RLadies Montevideo (2019)

da Silva N
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Uruguay Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://www.meetup.com/rladies-montevideo/>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: RLadies Global, R consortium

LatinR: conferencia sobre el uso de R en investigación y desarrollo (2019)

da Silva N
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Chile ,Chile Santiago de Chile
Idioma: Español
Web: <https://latin-r.com>

Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Universidad Católica

LatinR: conferencia sobre el uso de R en investigación y desarrollo (2018)

da Silva N
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Argentina ,Universidad de Palermo Buenos Aires
Idioma: Español
Web: <http://latin-r.com>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Palermo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información /

Grupo de usuarios de R Montevideo (GURU::mvd) (2018)

da Silva N
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Distintos lugares en Montevideo Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://www.meetup.com/GURU-mvd/>
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: R Consortium

R-Ladies Montevideo (2017)

da Silva N
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Diversos en Montevideo Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: <https://www.meetup.com/es/rladies-montevideo/>
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: R-Ladies global
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información /
Información adicional: Soy co-fundadora del capítulo de R-Ladies Montevideo. R-Ladies es una organización internacional que promueve la diversidad de genero en la comunidad R (software libre). Se organizan eventos con cierta regularidad a lo largo del año con temáticas diversas.

R-Ladies Ames (2016)

da Silva N
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Estados Unidos ,ISU Ames
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: <https://www.meetup.com/R-Ladies-Ames/>
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: R-Ladies global
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información /
Información adicional: Co fundadora de R-Ladies Ames, R-Ladies (<https://rladies.org>) es una organización mundial que promueve la diversidad de genero en la comunidad R (software libre). Organicé los encuentros hasta mi retorno a UY en Agosto del 2017 donde fundé R-Ladies

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Jurado Hackaton, NanoString Spatial Omics (2021 / 2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Nanostring , Estados Unidos

Cantidad: Menos de 5

Jurado de Hackaton de datos - Potenciando el uso estadístico de los registros administrativos? (2021 / 2021)

Sector Gobierno/Público / Presidencia de la República y Unidades Dependientes / Instituto Nacional de Estadística , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fondo Sectorial de Datos ANII, 2019 (2019 / 2019)

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

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Editora Asociada de Reproducibilidad en JASA (2022 / 2024)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: JASA, Journal of American Statistical Association

Cantidad: Mas de 20

REVISIONES

Computational Statistics (2025)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Journal of American Statistical Association (2022)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Soy Editora asociada de reproducibilidad de JASA periodo 2022-2024

Applied Stochastic Models in Business and Industry (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

R Journal (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

The American Journal of Drug and Alcohol Abuse (2018 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Computational and Graphical Statistics (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Computational Statistics (2014 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística, CLATSE (2021 / 2021)

Comité programa congreso
Arbitrado

Sociedad Uruguaya de Estadística, FCEA-UDELAR

UseR 2021 (2021 / 2021)

Revisiones
Estados Unidos

useR 2022 (2021)

Comité programa congreso
Estados Unidos
Arbitrado

Department of Biostatistics at Vanderbilt University Medical Center.

LatinR: congreso sobre el uso de R en investigación y desarrollo (2018 / 2024)

Comité programa congreso
Arbitrado

Comunidad R Latino América, FCEA-UDELAR

Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (2017)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

INSTITUCIONES Y CARRERAS

Tipo de evaluación Carrera / Especialización/Perfeccionamiento (01/01/2019 / 01/01/2019)

Par nacional
Universidad ORT Uruguay - Facultad de Administración y Ciencias Sociales , Uruguay
Analítica de Negocios

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio Aranda-Ordaz (2019 / 2019)

Evaluación de premios y concursos
México

Cantidad: De 5 a 20
CIMAT, UNAM

Este premio reconoce las mejores tesis de doctorado en el área de probabilidad y estadística escritas por estudiantes latinoamericanos.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Asistent G2, Unidad de Métodos para Economía. FCEA-UDELAR (2024 / 2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

FCEA-UDELAR

Ayudante G1 Interino-IESTA (2019 / 2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
FCEA

Asistente G2, proyecto funciones en el Programa Discapacidad y Calidad del Vida, del Instituto de Fundamentos y Métodos en Psicología, en el marco del Programa CSIC, Grupo I+D (2019 / 2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Psicología

Ayudante G1 -Métodos para Economía-Depto.Métodos Cuantitativos (Perfil Profesional) (2018 / 2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

G1 de los cuatro Deptos. de FCEA , interesados en acceder a extensiones horarias a no menos de 30 hs (2018 / 2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias Economicas y de Administración

JURADO DE TESIS

Doctor of Philosophy in Mathematical Engineering (2024 / 2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / UNIVERSIDAD EAFIT / School of Applied Sciences and Engineering , Colombia
Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Economía (2022 / 2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Sociales / Departamento de Economía , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Maestría en Economía (2019 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Licenciatura en Estadística (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Predicción del egreso de estudiantes del programa ?Jóvenes a Programar? usando algoritmos de

aprendizaje estadístico. (2023 - 2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica , Uruguay
Programa: Programa en Data Science
Tipo de orientación: Cotutor (da Silva N , Alvarez-Castro I)
Nombre del orientado: Yanedy Pérez y Gonzalo Harreguy
País: Uruguay

Programas de transferencias condicionadas en la región. Mecanismos de focalización desde una perspectiva comparada entre Uruguay y Costa Rica (2021 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Sociales , Uruguay
Programa: Maestría en Estudios Contemporáneos de América Latina
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (da Silva N)
Nombre del orientado: Elina Gomez
País: Uruguay

Modelos productivos para el mercado inmobiliario en Montevideo

Tesis de maestría
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 Picardo
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría

GRADO

metasurvey: Paquete de R para el procesamiento de encuestas por muestreo con generación de recetas mediante metaprogramación y estimación de varianzas. (2023 - 2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Departamento de Métodos Cuantitativos , Uruguay
Programa: Licenciatura en Estadística
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mauro Loprete
País: Uruguay
Trabajo final de grado para obtener el título de grado de Licenciado en Estadística

Aprendizaje estadístico aplicado para potenciar la enseñanza de inglés en primaria: El caso de Ceibal en Inglés en Uruguay (2023 - 2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Departamento de Métodos Cuantitativos , Uruguay
Programa: Licenciatura en Estadística
Tipo de orientación: Cotutor (da Silva N , Alvarez-Castro I)
Nombre del orientado: Bruno Tancredi
País: Uruguay

Precio de oferta de apartamentos en Montevideo: una aproximación desde la ciencia de datos (2021 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Instituto de Estadística , Uruguay
Programa: Licenciatura en Estadística
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucía Coudet y Alvaro Valiño
País: Uruguay

Modelos de supervivencia de laptops plan Ceibal

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Instituto de Estadística , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Guillermina Contabel
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

El desempeño académico de los estudiantes de la Licenciatura en Estadística bajo los dos planes de estudio (2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Comisión sectorial de enseñanza , Uruguay
Programa: Maestría en Enseñanza Universitaria
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ana Coimbra
País/Idioma: Uruguay,

GRADO

PPgrove: Implementación de árboles y bosques aleatorios basados en proyecciones enfocada en la reproducibilidad, flexibilidad y eficiencia (2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Departamento de Métodos Cuantitativos , Uruguay
Programa: Licenciatura en Estadística
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrés Vidal
País/Idioma: Uruguay,
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Aprendizaje estadístico

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca de Diversidad, RStudio 2019 (2019)

(Internacional)
RStudio

Beca total para participar en la conferencia de RStudio en Texas, Austin y a los cursos previos a la misma. Se dieron 6 becas internacionales evaluando los méritos de los candidatos y priorizando el posible impacto de los aplicantes en la comunidad R.

Investigadora Nivel I en el Sistema Nacional de Investigadores (2018)

(Nacional)
ANII

Concurso de artículos basados en monografías 2011 (2011)

(Nacional)

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

Es un premio a trabajos basados en monografías defendidas en los últimos dos años. El tribunal para el área de economía estuvo integrado por Patricia Triunfo, Diego Aboal y Henry Willebald. El título del trabajo es Incentivos al retiro en Uruguay defendido en diciembre del año 2009.

Scholarship (Teaching Assistant) (2011)

(Internacional)

Candidato a Investigador en el Sistema Nacional de Investigadores (2009)

(Nacional)
ANII

PRESENTACIONES EN EVENTOS

VIII Jornadas Nacionales de Estadística (2024)

Congreso
Ciencia de datos para mejorar las políticas públicas de protección de la niñez temprana en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Estadística, FCEA-UDELAR
Alcance geográfico: Regional

useR (2024)

Congreso
Transforming Data Into Information: Overcoming Challenges in Educational Data Analysis - N. da Silva
Austria
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Ludwig Maximilians Universität München
Alcance geográfico: Internacional

International Conference in Data Science (2023)

Congreso
Projection Pursuit Supervised Classification
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Diego Portales
Alcance geográfico: Internacional

7TH LATIN AMERICAN CONFERENCE ON STATISTICAL COMPUTING (2023)

Congreso
título chalra keynote: Black-box models interpretability for property valuation
Perú
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Católica de Perú
Alcance geográfico: Internacional

Escuela Internacional en Ciencias Sociales Computacionales (2023)

Encuentro
Participación del curso: Modelado y visualización de datos textuales
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Sociales, UMAD. CICADA
Alcance geográfico: Regional

Seminar in the Statistics department of Dalhousie University (2023)

Seminario
SpICE: Interpretable method for spatial data
Canadá
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Statistics department of Dalhousie University,
Alcance geográfico: Internacional

Charla inaugural para la apertura de la Diplomatura en Visualización de Datos de la Escuela de Estadística, Rosario (2023)

Seminario

Importancia de la Visualización y Desafíos

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Escuela de Estadística, Rosario

Alcance geográfico: Nacional

15th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (2022)

Congreso

Invitada a mesa sobre Projection Pursuit,.

Inglaterra

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: King's College London

Alcance geográfico: Internacional Nombre de la charla: Projection Pursuit Supervised Classification

IMS International Conference on Statistics and Data Science (2022)

Congreso

Educational data science: Monitoring learning technologies in primary schools

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Università degli studi Firenze, Florence Center for Data Science

Alcance geográfico: Internacional

Jornadas de Ingeniería Estadística (2022)

Encuentro

Charla: Clasificación Supervisada Mediante Boques de Proyección

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad del Bío Bío, en Concepción

Alcance geográfico: Nacional

Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (2021)

Congreso

Dictado de Taller sobre Visualización de datos

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Estadística, FCEA-UDELAR

Alcance geográfico: Internacional

V Latin American Conference on Statistical Computing, virtual (2021)

Congreso

Interactive Graphics for Visually Diagnosing Forest Classifiers in R

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Departamento Académico de Ingeniería Industrial y Operaciones

XXXVI Jornadas anuales de economía (2021)

Congreso

Reproducibilidad y replicabilidad, crisis y herramientas

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Banco Central del Uruguay

Congreso Latinoamericano de sociedades de Estadística (2021)

Congreso

Dictado de curso sobre Visualización de datos con R

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Estadística, IESTA

IASC-LARS Webinar (2021)

Otra
3 day webinar "Data Visualization, Theory and Applications"
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: International Statistical Institute

Seminario Inveco, BCU (2021)

Seminario
Bosques aleatorios basados en proyecciones para clasificación supervisada
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Banco Central del Uruguay

Women in Data Science (2020)

Congreso
¿Cómo visualizar bosques de clasificación?
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Programa en Data Science, UTEC y Plan Ceibal.

LAS FEMINISTAS Y LOS DESAFÍOS EN AMÉRICA LATINA: PANDEMIA, TECNOLOGÍA, CUIDADOS (2020)

Seminario
Brecha de género en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM), desafíos e iniciativas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: CIEDUR y Red de género y comercio

ConectaR (2019)

Congreso
Taller de investigación reproducible y control de versiones con RMarkdown y GitHub
Costa Rica
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Universidad de Costa Rica Palabras Clave: Investigación reproducible control de versiones Software R Rmarkdown GitHub

RLadies Montevideo (2019)

Encuentro
Nuevas tecnologías para la evaluación y Monitoreo de plataformas educativas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: RLadies Montevideo

Seminario del IESTA (SIESTA) (2019)

Seminario
Árboles de clasificación basados en proyecciones y sus posibles extensiones
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Instituto de Estadística (IESTA), FCEA, Udelar

XXXIV Jornadas Anuales de Economía BCU, (2019)

Congreso
Panel sobre Big Data y Aprendizaje automático en Economía y Ciencias Sociales
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Banco Central del Uruguay Areas de conocimiento: Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría

EdTech Exchange Meeting Korean & Latin American Experiences, Data-driven educational policies (2019)

Encuentro
Statistical technologies for evaluating and monitoring virtual learning environments
Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Fundación Ceibal, Plan Ceibal y BID Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación e Información

VI Jornadas Nacionales de Estadística (2019)

Congreso

Conferencia Inaugural: El rol de la estadística en la era de la ciencia de datos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Estadística Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

El impacto del mundo del trabajo que se avecina y que ya está llegando sobre las desigualdades de género (2018)

Seminario

Brecha de género en ciencia, tecnología, Ingeniería y Matemática STEM, desafíos e iniciativas

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: CIEDUR, Red género y comercio y Cotidiano mujer Palabras
Clave: STEM Brecha de género mercado laboral

useR (2018)

Congreso

Interactive Graphics for Visually Diagnosing Forest Classifiers in R

Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Monash University

Melbourne users of R Network (2018)

Encuentro

Interactive Graphics for Visually Diagnosing Forest Classifiers in R

Australia

Tipo de participación: Conferencista invitado

LatinR (2018)

Congreso

Taller sobre visualización estática e interactiva con ggplot2 y plotly

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Coloquio Argentino de Estadística (2018)

Congreso

Análisis predictivo y exploratorio de abandono en secundaria

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

VIII Jornadas Académicas de la FCEA (2018)

Congreso

Software libre para ciencia de datos en investigación, enseñanza y trabajo profesional ¿Porqué
usarlo?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Mujeres creando valor en las áreas ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (2018)

Otra

Brecha de género en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemática (STEM), desafíos e iniciativas

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

CODATA-RDA School of Research Data Science (2018)

Otra

Dictado de curso de Visualización de datos en R, 6 horas

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: International Centre for Theoretical Physics, South American Institute for Fundamental Research

Seminario del DECON (2018)

Seminario

Árboles de clasificación basados en proyecciones y sus posibles extensiones

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Economía (DECON), FCS, Udelar

useR (2017)

Congreso

metawRite: Review, write and update meta-analysis results

Bélgica

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: useR

NUMBAT (2017)

Seminario

Interactive Graphics for Visually Diagnosing Forest Classifiers in R

Australia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Monash University, Department of Econometrics and Business Statistics

R-Ladies Melbourne (2017)

Seminario

Interactive Graphics for Visually Diagnosing Forest Classifiers in R

Australia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: R-Ladies

Seminar in laboratoire ERIC (2017)

Seminario

Projection Pursuit Classification Random Forests

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Université Lumière Lyon 2

Joint Statistical Meeting (2016)

Congreso

Visualizing the Classification Model Produced by a Projection Pursuit Random Forest.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: ASA

Joint Statistical Meeting (2015)

Congreso

Projection pursuit classification random forest

Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: American Statistical Association

UseR (2015)

Congreso
PPforest package
Dinamarca
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Department of Mathematical Sciences, Aalborg, Denmark

Graybill Conference (2014)

Congreso
Twenty-Year Ecological Analysis of Adult Mosquito Communities in Iowa
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Colorado State University

Conference on Applied Statistics in Agriculture (2014)

Congreso
Mixed treatment comparison meta-analysis of three commercial porcine circovirus type 2 (PCV2) vaccines available in the USA
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Kansas State University

Joint Statistical Meetings (2013)

Congreso
Clicks and Cliques - Exploring the Soul of the Community
Canadá
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: American Statistical Association Palabras Clave: Random Forest, clusters
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Data mining

XXV Jornadas Anuales de Economía (2010)

Otra
Jornadas Anuales de Economía
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Banco Central del Uruguay Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría

III Jornadas de Ingeniería Matemática (2010)

Encuentro
III Jornadas de Ingeniería Matemática
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de rango reducido
Este trabajo fue el inicio de mi proyecto de Tesis de maestría en ingeniería matemática.

CLATSE (Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística) (2010)

Congreso
Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística
Chile
Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SOCHE Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría

XXIV Jornadas Anuales de Economía (2009)

Otra
Jornadas Anuales del Banco Central del Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Banco Central del Uruguay Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Intervalos para el Ciclo del PBI

XXIII Jornadas Anuales de Economía (2008)

Otra
Jornadas Anuales del Banco Central del Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Banco Central del Uruguay Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Macroeconomía

5to Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática (2008)

Encuentro
Poster sobre Pruebas de normalidad basadas en PET
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: CEMAT

Octavo Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (2008)

Congreso
Comunicación Oral sobre Intervalos de Confianza para el Ciclo del PIB Uruguayo
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Instituto de Estadística UDELAR Palabras Clave: bootstrap,
serie de tiempo, ciclo PIB

I Seminario de Estadísticas Educativas. (2008)

Seminario
Presentación de Propuesta de Ficha Sociodemográfica para estudiantes de ANEP 2008
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: FEE- INE- ANEP-CODICEN Palabras Clave: Estadísticas
Educativas
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Metodología de la Investigación, estadística
educativa

II Seminario de Estadísticas Educativas; Nombre de la institución promotora (2008)

Seminario
Exposición de Avances sobre Protocolo de Indicadores Educativos 2008.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: FEE- INE-ANEP- CODICEN Palabras Clave: Estadísticas
Educativas
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Metodología de la Investigación, estadística
educativa

Octavo Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (2008)

Congreso
Comunicación Oral sobre la Estimación del Producto potencial y la Brecha de Producto en Uruguay
mediante filtros lineales
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Instituto de Estadística UDELAR Palabras Clave: filtros

lineales, brecha de producto

(2008)

Congreso

Comunicación Oral sobre Pruebas de Normalidad. El paquete TEP para R

Uruguay

Tipo de participación:

Octavo Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (2008)

Congreso

Poster sobre Construcción de un indicador líder del PIB

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto de Estadística UDELAR Palabras Clave: indicador líder, machine learning

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Soy docente investigadora en el Departamento de Métodos Cuantitativos, Instituto de Estadística de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración. En cuanto a la construcción institucional mi interés se centra en el desarrollo de la Estadística a nivel nacional para lo cuál es fundamental la formación de recursos humanos. Actualmente el país no cuenta con programas de Estadística ni a nivel de doctorado ni maestría siendo esta una limitante muy importante para el desarrollo de la investigación en el área. En este sentido he trabajado en una propuesta de maestría que permita profundizar en métodos estadísticos avanzados y análisis de datos. Esta propuesta ha sido presentada en las distintas unidades de nuestro departamento y en breve se pasará nuevas instancias formales para su evaluación a nivel central. Colaboro activamente en la aplicación de estudiantes de estadística a programas externos de formación con el objetivo que puedan retornar recursos calificados y ser la base para el desarrollo del área en el país.

He impulsado el desarrollo de la Certificación profesional en Ciencia de Datos en la Facultad de Ciencias económicas que tiene un fuerte contenido de métodos estadísticos, análisis de datos y programación que permiten resolver problemas aplicados.

He desarrollado cursos a nivel de grado y posgrado que incorporan temas de actualidad para la estadística con foco en estadística computacional, aprendizaje estadístico y ciencia de datos.

Soy representante del orden docente en el consejo de Facultad 2023-2025

Soy co-fundadora de la Conferencia Latinoamericana sobre el uso de R en investigación y desarrollo, conferencia anual desde 2018. Esta conferencia ha impulsado el desarrollo y la colaboración de proyectos con fuerte componente de estadística, computación y ciencia de datos en una diversa variedad de problemas en Latino América. Soy co-chair de la conferencia desde sus inicios y en 2023 la realizamos presencialmente en Montevideo en FCEA con más de 350 participantes.

Información adicional

Co-fundadora del congreso LatinR, conferencia sobre el uso de R (R es uno de los softwares estadísticos a nivel mundial) en investigación y desarrollo. Esta conferencia es creada con el apoyo de R-Foundation para incentivar el desarrollo de la comunidad R en América Latina. Su primera edición se desarrolló en Buenos Aires en Setiembre de 2018, en Santiago de Chile en 2019, las ediciones 2020, 2021, 2022 fueron virtuales. En 2023 se realizó en formato presencial en Montevideo (FCEA-UDELAR) y en 2024 nuevamente virtual. Dado los costos de la conferencia y en pos de permitir que las personas con menores recursos puedan participar hemos decidido alternar la conferencia un año por medio presencial.

Co-fundadora del capítulo R-Ladies Ames, USA (2016) y R-Ladies Montevideo (2017). R-Ladies es una organización internacional (<https://rladies.org>) que promueve la diversidad de género en la comunidad R (R es uno de los softwares estadísticos a nivel mundial) mediante mentorías, reuniones presenciales, workshops, etc en un ambiente amigable para las participantes. La información sobre los encuentros de R-Ladies Montevideo está disponible en <https://www.meetup.com/rladies-montevideo/>

A su vez soy co-fundadora del grupo de usuarios de R en Montevideo [GURU::mvd](https://www.meetup.com/GURU-mvd/) (2018), el objetivo de este grupo es hacer reuniones presenciales, presentación de problemas y hacer crecer la comunidad R en Uruguay. La información sobre los encuentros está disponible en <https://www.meetup.com/GURU-mvd/>.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	44
Líneas de investigación	14
Proyectos Investigación Desarrollo	7
Docencia	16
Extensión	5
Servicio Técnico Especializado	1
Pasantía	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	36
Artículos publicados en revistas científicas	22
Completo	22
Trabajos en eventos	5
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	2
Documentos de trabajo	7
Completo	7
PRODUCCIÓN TÉCNICA	49
Productos tecnológicos	8
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	40
EVALUACIONES	25
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	5
Evaluación de publicaciones	8
Evaluación de convocatorias concursables	5
Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	9
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	7
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1