



**NATALIA ANDREA DA SILVA  
COUSILLAS**

Dra.

[natalia@iesta.edu.uy](mailto:natalia@iesta.edu.uy)  
<http://natydasilva.com>

### SNI

Ciencias Sociales / Economía y Negocios  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018  
Última actualización SNI: 05/10/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Eduardo Acevedo 1139 / 11000 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (515) 294-0473

Correo electrónico/Sitio Web: [natalia@iesta.edu.uy](mailto:natalia@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: 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: [http://lib.dr.iastate.edu/stat\\_ag\\_etd/](http://lib.dr.iastate.edu/stat_ag_etd/)

Institución financiadora: 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: 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

Institución financiadora: 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:

Obtención del título: 2016

Institución financiadora: ISU, Estados Unidos

#### GRADO

### **Licenciatura en Estadística (2003 - 2007)**

Universidad de la República - Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Estimación de la Brecha de Producto mediante Filtros lineales  
Tutor/es: Silvia Rodríguez Collazo  
Obtención del título: 2008  
Palabras Clave: Filtros Lineales, ciclo del PBI Análisis Espectral de series temporales Bootstrap con datos dependientes  
Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Seguridad Social

## **EN MARCHA**

### **MAESTRÍA**

#### **Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) (2006)**

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis:  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística

## Formación complementaria

## **CONCLUIDA**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Leuven, Bélgica  
4 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Leuven, Bélgica  
4 horas  
Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay  
17 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Microarrays

#### **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 - UDeLaR , Uruguay

8 horas

Areas de conocimiento:

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

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

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

8 horas

Areas de conocimiento:

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

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

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

20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

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

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

12 horas

Areas de conocimiento:

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

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

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

100 horas

Areas de conocimiento:

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

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

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

12 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , 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 - UDeLaR , 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**

### **useR (2017)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

### **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 /

### **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 /

### **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

### **Graybill Conference (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Colorado State University, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

### **Kansas State Conference (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Kansas State University, Estados Unidos

### **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 /

### **III Jornadas de Ingeniería Matemática (2010)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Ingeniería, Uruguay

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

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

**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 /

**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 /

**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 /

**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

**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 /

**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 /

**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

**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 /

#### **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 SOCIALES**

Economía y Negocios /Economía, Econometría /Seguridad Social

### **CIENCIAS SOCIALES**

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

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Matemáticas /Estadística y Probabilidad /Aprendizaje supervisado

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Matemáticas /Estadística y Probabilidad /Inferencia Bayesiana

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (08/2017 - a la fecha)**

,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (12/2010 - 08/2017)**

Asistente ,20 horas semanales

Cargo generado por LLOA 2009 y ganado mediante concurso de oposición y mérito.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (08/2008 - 12/2010)**

Ayudante de investigación ,20 horas semanales

Actualmente trabajo en el área de series temporales, participo en el curso que se dicta en el primer semestre del último año de la Licenciatura en Estadística, además de participar en convenios y actividades de investigación en el área. Actualmente desempeñando tareas como asistente de investigación y docencia (esc. G, gr. 1, 30 hrs.) del Instituto de Estadística, FCCEA, UDELAR, en el

área de Series Temporales coordinada por la Ec. Silvia Rodríguez. Cargo ocupado por concurso de méritos

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (05/2007 - 08/2010)**

Ayudante ,4 horas semanales

Ayudante docente del Departamento de Métodos Cuantitativos, en el área de Matemática. Cargo ocupado por concurso de méritos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (08/2007 - 10/2008)**

Ayudante de Investigación ,15 horas semanales

Ayudante de investigación en el Instituto de Estadística FCCEA UDELAR, en un PDT financiado por CSIC "Inferencia basada en Procesos Empíricos Transformados", en el área de Estadística no Paramétrica, coordinada por el Ing. Enrique Cabaña. Cargo ocupado por concurso de méritos

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (05/2005 - 05/2006)**

Ayudante ,15 horas semanales

Ayudante docente en el Departamento de Métodos Cuantitativos, en el área de Informática coordinada por el Ing. Simon Tenzer. Cargo ocupado por concurso de méritos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (12/2004 - 08/2005)**

,20 horas semanales

Asistente de investigación del Instituto de Estadística, FCCEA, UDELAR, en el convenio con la empresa la empresa Mediciones y Mercados, coordinada por el Lic. Ramón Alvarez. Cargo ocupado por concurso de méritos

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

## **ACTIVIDADES**

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Indicadores adelantados de la actividad económica (06/2008 - 08/2011 )**

El objetivo del proyecto es combinar la información macroeconómica de frecuencia trimestral y mensual mediante técnicas de Machine Learning. La idea es obtener un indicador que permita adelantar la evolución del Producto Interno Bruto agregado para Uruguay. Actualmente este tipo de indicadores no es muy utilizado en el país ya que existe un único indicador del que se desconoce su metodología por no ser público.

10 horas semanales

Instituto de Estadística (IESTA) , Integrante del equipo

Equipo: DA SILVA,N. , ALVAREZ, I. , CASTRILLEJO, A

Palabras clave: Indicadores adelantado, random forest

Áreas de conocimiento:

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

#### **Predicción Macroeconómica y Análisis de Coyuntura (07/2008 - 08/2011 )**

En el equipo de series temporales se analizan las principales series macroeconómicas y se realizan proyecciones de mediano plazo de los principales sectores de la actividad económica

20 horas semanales

Instituto de Estadística FCCEA UDELAR-PDT-CSIC , Integrante del equipo

Equipo: DA SILVA,N. , ALVAREZ, I. , RODRIGUEZ,S

Palabras clave: Análisis de coyuntura; Predicción macroeconómica

Áreas de conocimiento:

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

#### **Desempeño de los estudiantes de la Facultad de Ciencias Económicas (06/2010 - 08/2011 )**

En primer lugar el objetivo es describir las características sociodemográficas de los estudiantes según su desempeño. Posteriormente se pretenden clasificar individuos en dos estados posibles, los que desiertan y los que se reciben y cuales son las probabilidades de dichos estados.

10 horas semanales

Instituto de Estadística , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Métodos de clasificación y modelos de supervivencia

#### **Pruebas de bondad de ajuste y procesos empíricos transformados (08/2007 - 10/2008 )**

10 horas semanales

Instituto de Estadística FCCEA UDELAR-PDT-CSIC , Integrante del equipo

Equipo: CABAÑA,E. , DA SILVA,N. , ALVAREZ, I., SCAVINO,M , BERTINAT,E , PADULA,D

Palabras clave: Procesos empíricos transformados, bondad de ajuste

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Pruebas de bondad de ajuste

#### **Características sociodemográficas de los hogares de Montevideo (12/2004 - 08/2005 )**

En base a información de una muestra de 1000 hogares de Montevideo se realizaron distintos modelos para identificar las principales características sociodemográficas de los mismos

30 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: ÁLVAREZ, R; ALVAREZ,I , DA SILVA, N

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Proyección de Demanda a Largo plazo productos ANCAP (06/2010 - 03/2011 )**

40 horas semanales

Instituto de Estadística (UDELAR)

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: RODRIGUEZ,S (Responsable) , URRESTARAZU, I , MASSA, F

#### **Estimación de la demanda de combustibles (06/2009 - 12/2010 )**

Este proyecto tiene como objetivo obtener modelos para la demanda de los principales combustibles que vende ANCAP y con los mismos realizar predicciones de corto y mediano plazo que permitan programar eficientemente la compra de insumos. Los modelos utilizados son tanto univariados como multivariados para todos los productos

30 horas semanales

Instituto de Estadística (IESTA)

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo: DA SILVA,N. , RODRIGUEZ,S , NALBARTE,L. (Responsable) , GONZALEZ; G. , MASSA; F.

Palabras clave: Demanda de combustibles Modelos univariados y multivariados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Demanda de combustibles

#### **Inferencia basada en Procesos Empíricos Transformados (08/2007 - 10/2008 )**

El objetivo general del proyecto consistió en el desarrollo de pruebas de ajuste basadas en procesos



emíricos transformados. Por un lado se realizaron avances en la implementación de pruebas diseñadas hace algunos años por Enrique Cabaña y Alejandra Cabaña. Por otro lado se avanzó en la extensión de este tipo de pruebas a contextos bivariados o con datos dependientes.

10 horas semanales

Instituto de Estadística FCCEA UDELAR-PDT-CSIC , Estadística no Paramétrica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CABAÑA,E. (Responsable) , DA SILVA,N. , ALVAREZ, I. , SCAVINO,M

Palabras clave: Procesos empíricos transformados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística no paramétrica pruebas de normalidad

#### **Baremación del WISC III para los escolares de Montevideo. (05/2005 - 08/2005 )**

Investigación interdisciplinaria realizada por el Área Diagnóstico de Facultad de Psicología y el Instituto de Estadística de Facultad de Ciencias Económicas. El objetivo de la investigación fue la construcción de un baremo para el test de inteligencia WISC III adaptado a la realidad de los niños de Montevideo. Participé en el diseño del programa de ingreso de datos y consistencia de los mismos.

15 horas semanales

Instituto de Estadística (IESTA)

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo: DA SILVA,N. , ALVAREZ, I. , ÁLVAREZ, R. (Responsable)

Palabras clave: Bioestadística

Areas de conocimiento:

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

#### **DOCENCIA**

##### **Licenciatura en Estadística (03/2009 - 07/2009 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Series Cronológicas, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

##### **Licenciatura en Economía (05/2008 - 05/2009 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Matemática I, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

##### **Contador Público (05/2007 - 05/2008 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Matemática I, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

##### **(03/2006 - 07/2006 )**

Grado

Asignaturas:

Matemática I, 2 horas, Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Contador Público (05/2005 - 05/2006 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Introducción a la Computación, 4 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**EXTENSIÓN**

**Convenio ANCAP (06/2009 - 11/2009 )**

Instituto de Estadística (IESTA), Área de series temporales  
30 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Modelos univariados y multivariados para predicción de demanda de combustibles

**Convenio Transix (12/2004 - 08/2005 )**

20 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Muestreo y encuesta de hogares

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Refinería Ancap, Planificación comercial (02/2010 - 02/2010)**

Curso de análisis de series temporales univariado y multivariado  
6 horas semanales

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

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Seminario de análisis multivariado de series temporales (03/2010 - 03/2010 )**

Instituto de Estadística  
6 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Series temporales multivariadas

**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 systemativ reviews. El paquete permite la documentación interactiva y verriondo 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 distancia 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 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 resume los resultados de posibles meta-análisis de forma interactiva y versionada en una aplicación Web.

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

Facultad de Ciencias Sociales - UDeLaR

#### 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:

## 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 - UDeLaR

### 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  
Áreas 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 estancia de formación en Francia sobre dicha temática.

30 horas semanales

Facultad de Ingeniería

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

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

Palabras clave: Machine Learning

Áreas de conocimiento:

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

## **EXTENSIÓN**

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

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

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

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

## **PASANTÍAS**

**(10/2006 - 10/2006 )**

Institute de Mathématiques de Luminy

40 horas semanales

Áreas 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 otros lineales

## **ACTIVIDADES**

## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Brecha de producto y producto potencial en Uruguay agregado y sectorial (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

Areas 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 - UDeLaR

### **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 Metodos Cuantitativos I y II.

Asesoramiento estadístico en trabajos de investigación de los distintos departamento 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

## **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: Sin horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

Mi participación en investigaciones es diversa dada mi doble formación en economía y estadística. Atacar problemas de interés económico con fuerte componente estadísticos me resulta de sumo interés. En los últimos años como estudiante de doctorado he descubierto problemas muy interesantes en otras áreas como epidemiología, ciencias agrarias entre otras donde la complejidad de las aplicaciones plantean problemas desafiantes para la Estadística.

Entre 2008 y 2011 he trabajado en modelos de predicción macroeconómica aplicando diversas herramientas estadísticas para la predicción de la actividad económica tanto agregada como sectorial, por otro lado he profundizado en las técnicas de descomposición para la estimación de los componentes inobservables de dichas series. Con el objetivo de construir intervalos de confianza para el ciclo estimado del PBI, he profundizado en el estudio de las técnicas de remuestreo en contexto de dependencia temporal.

Desde el 2008 hasta 2011 participé en el grupo de series temporales en el Instituto de Estadística de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (IESTA). Entre el 2009-2011 trabajé en modelo de demanda de combustibles y gas en un convenio con ANCAP, para lo que utilizamos técnicas univariadas y multivariadas de series temporales.

Recientemente he finalizado mi Doctorado en Estadística en Iowa State University (ISU). El doctorado me abrió un mundo nuevo de problemas interesantes a resolver en diversas áreas de aplicación donde la Estadística es clave. 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 ISU .

Mi proyecto de doctorado se basa en métodos de clasificación en altas dimensiones. He desarrollado un nuevo método de clasificación llamado projection pursuit random forest. Este método 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 en su etapa de desarrollo (PPforest). También he trabajado en Visualización Estadística en altas dimensiones para evaluar y diagnosticar

modelos basado en visualización interactiva. Esta es un área muy activa que no está siendo desarrollada en el país.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**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 / Conference of Research Workers in Animal Diseases*, v.: 17 p.:60 - 75, 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Epidemiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14662523

DOI: [S1466252316000050](https://doi.org/10.1017/S1466252316000050)

<https://www.cambridge.org/core/journals/animal-health-research-reviews>

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.DZIKAMUNHENG, 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>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**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

ISSN: 20461402

DOI: [10.12688/f1000research.6649.1](https://doi.org/10.12688/f1000research.6649.1)

<http://f1000research.com/articles/4-546/v1>

Scopus'

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

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.prevetmed.2014.10.006](https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2014.10.006)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Estudios Económicos, 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

<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

Scopus® latindex

**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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07975546

[www.bcu.gub.uy](http://www.bcu.gub.uy)

## 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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16886453

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

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

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

, v.: 23/09 2009

Palabras clave: Incentivos al retiro

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16886453

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

## ARTÍCULOS ACEPTADOS

## ARBITRADOS

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

da Silva N

Computational statistics (Zeitschrift),

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

Escrito por invitación

Fecha de aceptación: 12/01/2015

ISSN: 09434062

<https://link.springer.com/journal/180>

## LIBROS

### MANUAL DE INDICADORES EDUCATIVOS ( Libro publicado Definición , 2009)

da Silva N , FILARDO, V , BIRAMONTES, T

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: , Montevideo

Areas 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. ( Libro publicado Texto integral , 2009)

da Silva N , FILARDO, V

Edición: ,

Editorial: , Montevideo

Palabras clave: Indicadores educativos

Areas 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

### 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

Areas 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)

Completo

da Silva N , ALVAREZ, I.

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  
Areas 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)**

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

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](http://www.bcu.gub.uy/autoriza/peiees/jor/2008/iees03j3220808.pdf)

#### **Pruebas de normalidad basadas en PET. (2008)**

Completo  
da Silva N , ALVAREZ, I.

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)**

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

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)**

Completo  
da Silva N , ALVAREZ, I.

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 / Bootsrap,máxima entropía,

intervalos de confianza  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.iesta.edu.uy/publicaciones/>

## Producción técnica

### PRODUCTOS

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

Software, Otra  
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, Otra  
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, Otra  
da Silva N  
  
País: Estados Unidos  
<https://natydasilva.shinyapps.io/shinyV03/>

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

Software, Otra  
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, Otra  
da Silva N  
  
País: Estados Unidos  
<https://natydasilva.shinyapps.io/shinymsq/>

## Otras Producciones

### 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**

##### **Hoy no es un día cualquiera (2018)**

da Silva N

Mesa redonda

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://lacatorce10.com.uy>



Emisora: 1410 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: Restricta  
Institución Promotora/Financiadora: ANCAP  
Palabras clave: Modelos univariados, demanda de combustibles  
Areas 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: Restricta  
Institución Promotora/Financiadora: ANCAP-CSIC  
Palabras clave: Modelos Multivariados de series temporales  
Areas 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: Restricta  
Institución Promotora/Financiadora: INE-PNUD  
Palabras clave: Gasto público en educación a precios constantes  
Areas 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: Restricta  
Institución Promotora/Financiadora: INAC-Mercados Externos  
Palabras clave: Análisis mercado cárnico mundial y proyecciones  
Areas 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**

#### **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

Áreas de conocimiento:

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

#### **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

Áreas 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 género 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

Áreas 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 género en la comunidad R (software libre). Organicé los encuentros hasta mi retorno a UY en Agosto del 2017 donde fundé R-Ladies Montevideo

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

##### **The American Journal of Drug and Alcohol Abuse ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Journal of Computational and Graphical Statistics ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Computational Statistics ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

### **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

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

Comité programa congreso

Argentina

Arbitrado

Universidad de Palermo

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

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

## JURADO DE TESIS

### Licenciatura en Estadística ( 2017 / 2018 )

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

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS EN MARCHA

#### POSGRADO

##### Modelos productivos para el mercado inmobiliario en Montevideo (2018)

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Economía  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Pablo Picardo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría

#### OTRAS

##### Modelos de supervivencia de laptops plan Ceibal (2018)

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Guillermina Contable  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### 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)  
Iowa State University

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

(Nacional)  
ANII

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

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

**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

**JSM (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  
Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

## Información adicional

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.

## Indicadores de producción

|   |           |
|---|-----------|
| <b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>                                     | <b>23</b> |
| <b>Artículos publicados en revistas científicas</b>                 | 14        |
| Completo  | 14        |
| <b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b> | 1         |
| Completo  | 1         |
| <b>Trabajos en eventos</b>  | 5         |
| <b>Libros y Capítulos</b>   | 2         |
| Libro publicado   | 2         |
| <b>Documentos de trabajo</b>  | 1         |
| Completo  | 1         |
| <b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>   | <b>20</b> |
| <b>Productos tecnológicos</b>                                       | 5         |
| <b>Otros tipos</b>  | 15        |
| <b>EVALUACIONES</b>   | <b>6</b>  |
| <b>Evaluación de eventos</b>  | 2         |
| <b>Evaluación de publicaciones</b>                                  | 3         |
| <b>Jurado de tesis</b>  | 1         |
| <b>FORMACIÓN RRHH</b>   | <b>2</b>  |
| <b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>               | 2         |
| Tesis de maestría   | 1         |
| Otras tutorías/orientaciones  | 1         |
|   |           |
|   |           |