



NATALIA ANDREA DA SILVA
COUSILLAS

Dra.

natalia@iesta.edu.uy
<http://natydasilva.com>
Gonzalo Ramirez 1926

SNI

Ciencias Sociales / Economía
y Negocios

Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 25/03/2024
Última actualización: 22/03/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

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

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 Rodríguez Collazo

Obtención del título: 2008

Palabras Clave: Filtros Lineales, ciclo del PIB 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 , 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Seguridad Social

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Ciencia de Datos

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
Escala: 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: Natalia Andrea DA SILVA COUSILLAS , Federico MOLINA CASELLA

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.

Mixta

5 horas semanales

Instituto de Estadística , 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 - a la fecha)

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

Alumnos encargados 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

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

Alumnos encargados 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 GOYENECHE , F.Molina

Palabras clave: Ciencia de datos monitor educativo aprendizaje supervisado

Areas de conocimiento:

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

Alumnos encargados 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

Areas de conocimiento:

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

POSGRADO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS DE TI (08/2020 - a la fecha)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

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

Areas 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

Areas 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 resume 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 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 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

Áreas 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

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, 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 /

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 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

Áreas 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)

Asistente 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

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. Al inicio de mi carrera como ayudante de investigación 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. En el área de series temporales también trabajé en modelo de demanda de combustibles y gas en un convenio con ANCAP, donde se utilizaron técnicas univariadas y multivariadas de series temporales. También participé de proyectos de investigación en FCS sobre el retiro de los trabajadores Uruguayos y la seguridad social con varias publicaciones sobre el tema y obteniendo el premio de tesis de grado en economía con uno de estos trabajos.

Durante mi Doctorado en Estadística en Iowa State University (ISU) 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. 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. 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 trabajé en visualización estadística en altas dimensiones. Me he concentrado en el desarrollo de herramientas para evaluar y diagnosticar modelos de aprendizaje supervisado para problemas de clasificación basado en visualización interactiva. Esta es un área muy activa que no está siendo desarrollada en el país. Tengo mucha 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) entre otros. Soy miembro activa en la comunidad R y colaboro en su desarrollo a nivel regional (R-Ladies Montevideo, GURU Montevideo y char de LatinR, Conferencia Latinoamericana sobre el uso de R en investigación y desarrollo).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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: 9434062

DOI: [0943-4062](https://doi.org/10.1007/s00180-023-01323-x)

<https://doi.org/10.1007/s00180-023-01323-x>

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>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

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 Spyrisson , , 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™

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>

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>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

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>

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

E-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)

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.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 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: 0717-6821

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
E-ISSN: 16880668
www.bcu.gub.uy

latindex

NO ARBITRADOS

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
Escrito por invitación
E-ISSN: 20734859
<https://journal.r-project.org>
Artículo de divulgación de evento académico, conferencia LatinR

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
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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

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. (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

Evaluación y monitoreo de plataformas educativas (2021)

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

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>

Producción técnica

PRODUCTOS

Aplicación web: Monitor de plataforma educativa CREA (2020)

, Software
da Silva N
Aplicación web basada en shiny
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestricta
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)

, 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/>

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

REVISIONES

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: Menos de 5

Computational Statistics (2014 / 2015)

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 (2021 / 2021)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

UDELAR, INTA, Pontificia Universidad Católica de Chile, comunidad R LatAm

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 (2020 / 2020)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

UdelaR, RConsortium

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

Comité programa congreso
Chile
Arbitrado

Universidad Católica

ConectaR (2018 / 2018)

Revisiones
Costa Rica

Universidad de Costa Rica

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

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

Ayudante G1 Interino-UESTA (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

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

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

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

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)

Iowa State University

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

PRESENTACIONES EN EVENTOS

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
Areas 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 Areas 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 Areas 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
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 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 y en 2020 y 2021 se realizó virtualmente por la pandemia. Esperamos poder realizarlo en Montevideo en 2022.

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

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	31
Artículos publicados en revistas científicas	20
Completo	20
Trabajos en eventos	5
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	2
Documentos de trabajo	4
Completo	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	39
Productos tecnológicos	7
Otros tipos	32
EVALUACIONES	23
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	8
Evaluación de publicaciones	6
Evaluación de convocatorias concursables	4
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	2