



JUAN ANTONIO
KALEMKERIAN
KAZANDJIAN

Dr

kalemke@gmail.com

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Iguá 4225 / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (59802) 25258618

Correo electrónico/Sitio Web: kalemke@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2000 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Test de normalidad basado en un estadístico del tipo Cramér von Mises recortado

Tutor/es: Enrique Cabaña

Obtención del título: 2006

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

MAESTRÍA

Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (1992 - 1998)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Prueba de bondad de ajuste para distribuciones isótropas en el plano basada en procesos empíricos transformados

Tutor/es: Enrique Cabaña

Obtención del título: 1998

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

GRADO

Licenciatura en Matemática (1987 - 1991)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Inferencia en Cadenas de Markov finitas

Tutor/es: Ricardo Fraiman

Obtención del título: 1991

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Idiomas

Español

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

Inglés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas/Estadística y Probabilidad

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2009 - a la fecha)

,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estadística en Cadenas de Markov (08/2009 - 12/2009)

2 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: GOYCOECHEA, V , MATHIEU, G , DUTTO, M

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Aplicación de herramientas de computación de alto desempeño, de técnicas 4D-var (asimilación de datos) y de post procesamiento estadístico a la predicción de la Generación de Energía Eléctrica de origen eólico. (06/2013 - 11/2014)

Proyecto ANII - FONDO SECTORIAL ENERGÍA MODALIDAD I: PROYECTOS DE I+D+i. Código del Proyecto: FSE_1_2011_1_6562. Resumen: Uruguay se encuentra en una etapa de creciente incorporación de la energía eólica, estimándose que en 2014, se llegue a un índice de penetración de la energía eólica en el sistema eléctrico que ubicará a Uruguay en los primeros lugares a nivel mundial. Esta realidad motivó el desarrollo de una herramienta de predicción del recurso eólico, GFS-WRFMOS, Proyecto ANII FSE2009_29. La herramienta de pronóstico numérico operativo se basa en un modelo de circulación general (GFS), un modelo regional (WRF) y un modelo estadístico (MOS). La información se presenta públicamente en el sitio web www.fing.edu.uy/cluster/eolica. Se ha llegado a un acuerdo entre la Facultad de Ingeniería-UDE para transferir la herramienta. En el presente la herramienta posee una capacidad de pronóstico de buen desempeño para el nivel de incorporación de la energía eólica actual. De acuerdo con los planes de incorporación de energía eólica en el sistema eléctrico nacional, en los próximos años se tendrán significativos índices de penetración, esta es la razón que justifica la inversión tecnológica en mejorar la herramienta de pronóstico. Se plantea desarrollar nuevas aplicaciones en base a un aumento de la resolución del modelo y la incorporación de nueva tecnología de asimilación dinámica de observaciones locales en las condiciones iniciales (asimilación 4-D) y la aplicación de herramientas estadísticas a ensembles de pronósticos. Estas mejoras aumentan los requerimientos computacionales, lo que hace necesario la aplicación de técnicas de computación de alto desempeño (HPC). Se plantean mejoras en, tiempo de ejecución, escalabilidad, capacidad de modelado, etc. Se plantea desarrollar una versión de la herramienta capaz de explotar técnicas de HPC, que permita la adquisición de datos locales y regionales mejorando la capacidad de predicción e incorporando el uso de estrategia de cómputo basadas en tarjetas gráficas que permitan escalar en el desempeño computacional con inversiones económicas modestas

3 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ROBLEDO, F , GRANERI, J, CAZES, G (Responsable) , ROMERO, P , GUTIÉRREZ, A , ALONSO, R , PEDEMONTE, M

Palabras clave: predicción eólica HPC modelos estocásticos de predicción eólica

Mejoras en la simulación de aportes a las represas hidroelectricas para su incorporación a la planificación energética (02/2011 - 09/2012)

Proyecto PR_FSE_2010_31: Mejoras en la simulación de aportes a las represas hidroeléctricas para su incorporación a modelos de planificación energética., Tipo de participación: Coordinador o Responsable, Descripción: El proyecto busca mejorar la representación de los aportes a las represas hidroeléctricas, incorporar dichas mejoras en los modelos de planificación energética, evaluar el impacto en la política de operación del sistema y estimar el beneficio económico asociado. Para ello cuenta con un grupo multidisciplinario con especialistas en clima, estadística, optimización y simulación de sistemas de energía eléctrica y técnicos con experiencia en la materia. Por un lado, se analizarán los procesos estocásticos que mejor representan las propiedades estadísticas de las series observadas; por otro, se incluirá información climática adicional en aquellas escalas temporales y situaciones en que se sabe que existe predictibilidad climática. Siempre se tendrá presente que los resultados deben ser pasibles de inclusión en modelos de optimización dinámica estocástica para la planificación energética. Son bien conocidas las relaciones entre el fenómeno El Niño-Oscilación Sur y la precipitación en las cuencas de aporte. Esta señal climática es útil para la planificación estacional hasta aproximadamente 6 meses. En la planificación de largo plazo, con horizontes de años, importa representar la componente de baja frecuencia que condiciona la ocurrencia, profundidad y duración de sequías multianuales. Importantes variaciones interdecádicas han sido documentadas en los caudales de la región, cuya mera existencia implica cierta capacidad de predicción. Este proyecto no aborda la predicción de corto plazo menos de un mes- que requiere desarrollos científicos, operativos y de monitoreo de muy distinta índole. En aquellas situaciones en que no hay fuentes de predictibilidad conocidas, igual es necesario garantizar que las series de aportes simuladas respeten propiedades estadísticas clave de las series observadas para describir adecuadamente la incertidumbre que enfrenta la planificación energética. El proyecto incluye un análisis de los procesos estocásticos actualmente usados para estos fines y la exploración de alternativas. En Uruguay existen dos modelos del sistema eléctrico para la planificación energética. Ambos se basan en optimización dinámica estocástica y requieren generar series sintéticas que describan adecuadamente las incertidumbres, incluyendo en los aportes. Si, además, se puede predecir un sesgo en dichos aportes o una reducción en la incertidumbre, la información redundará en políticas de operación más ajustadas y menos onerosas.

3 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ROBLEDO, F , TERRA, R (Responsable) , GRANERI, J , SCAVINO, M , CHAER, R , FAILACHE, G , FIDEL, A , DI CRISTÓFANO, M , LARROSA, D

Palabras clave: planificación energética Simulación estocástica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

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

Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

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

Investigación Climatológica /

DOCENCIA

Ingeniería - Ciclo Basico (08/2013 - 12/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Geometría y Algebra Lineal II, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingeniería Civil (03/2013 - 07/2013)

Grado

Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Cálculo III, 3 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingeniería - Ciclo Básico (08/2012 - 12/2012)

Grado

Asignaturas:
Geometría y álgebra Lineal I, 3 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingeniería - Ciclo Básico (03/2012 - 07/2012)

Grado

Asignaturas:
Probabilidad y Estadística, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ingeniería - Ciclo Básico (07/2011 - 12/2011)

Grado

Asignaturas:
Geometría y Álgebra Lineal I, 3 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingeniería - Ciclo Básico (03/2011 - 07/2011)

Grado

Asignaturas:
Probabilidad y Estadística, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Maestría en Ingeniería Matemática (08/2010 - 12/2010)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Inferencia Estadística, 4 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ingeniería - Ciclo Básico (03/2010 - 07/2010)

Grado

Asignaturas:
Geometría Y Álgebra Lineal I, 3 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) (08/2009 - 12/2009)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Estadística No Paramétrica y Aprendizaje Estadístico, 4 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2009 - a la fecha)

,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2009 - 12/2013)

,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/1993 - 06/2009)

,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/1989 - 03/1993)

,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Aplicaciones de los Procesos Empíricos Transformados a la Inferencia Estadística (03/2000 - 12/2002)

4 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: GRANERI, J , SCAVINO, M , CABAÑA, E
Palabras clave: Procesos empíricos Procesos Empíricos Transformados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

DOCENCIA

Licenciatura en Física (08/2009 - 12/2013)

Grado

Asignaturas:
Introducción a la Probabilidad y Estadística, 4 horas, Teórico
Cálculo Diferencial e Integral II, 4 horas, Teórico
Cálculo Vectorial y Análisis Complejo, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Licenciatura en Matemática (03/1993 - 06/2009)

Grado

Asignaturas:
Introducción a la Probabilidad y Estadística, 4 horas, Práctico
Introducción a la Probabilidad y Estadística, 4 horas, Teórico
Introducción a la Topología, 2 horas, Práctico

Introducción a la Topología, 4 horas, Teórico
Cálculo Diferencial e Integral I y II, 4 horas, Teórico
Álgebra Lineal I y II, 4 horas, Teórico
Cálculo Vectorial y Análisis Complejo, 4 horas, Teórico
Análisis Real, 2 horas, Práctico
Análisis Complejo, 2 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Licenciatura en Matemática (10/1989 - 03/1993)

Grado

Asignaturas:
Cálculo Diferencial e Integral I y II, 4 horas, Práctico
Introducción a la Probabilidad y Estadística, 4 horas, Práctico
Matemática I y II, Bioestadística, 4 horas, Práctico
Introducción a la Topología, 2 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2008 - 06/2009)

,20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Álgebra Lineal I (03/2008 - 06/2009)

Grado

Asignaturas:
Álgebra Lineal I, 4 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2007 - 12/2007)

,20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ingeniería en Sistemas (03/2007 - 12/2007)

Grado

Asignaturas:
Álgebra Lineal I, 6 horas, Teórico-Práctico
Cálculo II, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1989 - 12/1990)

,9 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Contador Público - Economista (03/1989 - 12/1990)

Grado

Asignaturas:

Matemática I, 9 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 7 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

En los últimos tres años, dentro del área de la Probabilidad y Estadística, me interesan y he estado trabajando esencialmente en tres temas.

Como tema principal de interés hoy en día, es el relativo a las series de tiempo, sobre todo las llamadas de "memoria larga", con amplia aplicabilidad en áreas como por ejemplo, hidrología, climatología, telecomunicaciones y finanzas. En este tema, como participante del proyecto ANII "Mejoras en la simulación de aportes a las represas hidroeléctricas para su incorporación a la planificación energética" he estudiado y puesto en práctica los modelos ARFIMA. Del mismo trabajo surgió una publicación en octubre de 2014.

Desde hace más de un año, junto con Jorge Graneri y Enrique Cabaña, vengo trabajando en una generalización de los procesos de Ornstein Uhlenbeck fraccionarios (fOU) que pueden ser utilizados estadísticamente como modelos de memoria larga. He participado en el proyecto ANII "Seguro climático en contexto de clima no estacionario", donde he puesto en práctica y comparado la performance de los procesos ARFIMA y los de los fOU. He dirigido una monografía de licenciatura en Matemática sobre series de tiempo, y actualmente dirijo una tesis de Ingeniería Matemática sobre los procesos de Ornstein Uhlenbeck fraccionarios.

Como segundo tema de interés, he trabajado recientemente en algunas temas de estadística multivariada, realizando un trabajo en conjunto con Alejandro Cholaquidis, Ricardo Fraiman y Pamela Llop, sobre un método de agregación de clasificadores, actualmente estamos trabajando en una generalización del mismo.

Como tercer tema, los test de hipótesis de ajuste, en particular de normalidad han sido mi tema de tesis doctoral, dirigido por Enrique Cabaña. Al respecto tengo un artículo aceptado y otro en revisión, en el cual se plantea un nuevo test de ajuste de normalidad, del estilo de los de Cramer-von Mises, pero con una función de pesos que tiende a infinito, el cual, luego de recortar convenientemente el intervalo de integración y de restar la esperanza se logra un estadístico que asintóticamente es equivalente al estadístico de Shapiro-Wilk, y para distintos tamaños de muestra, tiene potencias competitivas (sueprando en algunos casos) a las obtenidas mediante aplicación del test de Shapiro-Wilk y al estadístico de Anderson-Darling.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

An integral formula for the distribution of self-normalized Gaussian random variables (Completo, 2017)

KALEMKERIAN, J

Communications in Statistics - Theory and Methods (E), v.: 46 10 , p.:4671 - 4685, 2017

Palabras clave: empirical process standardized normal variables

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

ISSN: 1532415X

An non linear aggregation type classifier (Completo, 2015)

KALEMKERIAN, J , CHOLAQUIDIS, A , FRAIMAN, R , LLOP, P

Journal of Multivariate Analysis, 2015

Palabras clave: Functional data supervised classification non-linear aggregation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

ISSN: 0047259X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Performance of the Different Farima Models Adjusted to the Hydrological Contributions to the Dams (Completo, 2014)

KALEMKERIAN, J

Journal Of Basic And Applied Scientific Research, v.: 10 2014

Palabras clave: FARIMA models long range memory models Hurst coefficient

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2090424x

Prueba de bondad de ajuste para distribuciones isótropas en el plano basado en Procesos Empíricos Transformados (Completo, 2001)

KALEMKERIAN, J

Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 9 p.:15 - 35, 2001

Palabras clave: Bondad de ajuste procesos empíricos transformados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07971443

LIBROS

Contributions in infinite-dimensional statistics and related topics (Participación , 2014)

KALEMKERIAN, J

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9788874887637

Capítulos:

An optimal aggregation type classifier

Organizadores:

Página inicial 85, Página final 90

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Fractional Ornstein-Uhlenbeck processes (2017)

Completo
KALEMKERIAN, J

Palabras clave: empirical process long memory Ornstein-Uhlenbeck process
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Medio de divulgación: Internet

A Truncated Cramér-von Mises test of normality (2017)

Completo
KALEMKERIAN, J

Palabras clave: empirical process goodness of fit normality test
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Predicción mediante modelos ARFIMA y FOU de energía afluyente (2017)

Completo
KALEMKERIAN, J

Palabras clave: memoria larga modelos ARFIMA Procesos de Ornstein-Uhlenbeck fraccionarios
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Medio de divulgación: Internet

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Climatology of weather regimes during summer nights in a region around Uruguay, and its impact on the error of wind and wind power forecasts (2015)

Completo
KALEMKERIAN, J , CAZES, G , GRANERI, J , ROBLEDO, F , GUTIERREZ, A , ROMERO, P

Evento: Internacional
Descripción: IV Simposio internacional de Climatología
Ciudad: Recife
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Actas del IV Simposio Internacional de Climatología
Publicación arbitrada
Palabras clave: Modelación numérica Regímenes climáticos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Ciencias de la atmósfera
sic2015.com

Performance de distintos modelos FARIMA ajustados a la serie de aportes hidrológicos de las represas en Uruguay (2012)

Completo
KALEMKERIAN, J

Evento: Internacional
Descripción: X CLATSE
Ciudad: Córdoba
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: memoria larga series de tiempo FARIMA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Medio de divulgación: CD-Rom

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Procesos de Ornstein Uhlenbeck fraccionarios (2015)

KALEMKERIAN, J
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Palabras clave: movimiento browniano fraccional procesos autosimilares
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Estadística (2004)

KALEMKERIAN, J
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Secundaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Tópicos en Probabilidad y Geometría (1992)

KALEMKERIAN, J
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Ciudad: Paysandú
Institución Promotora/Financiadora: Secundaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Álgebra lineal y geometría, probabilidad y tópicos en teoría de funciones (1992)

KALEMKERIAN, J
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Ciudad: Fray Bentos
Institución Promotora/Financiadora: Secundaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Probabilidades (1991)

KALEMKERIAN, J
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Secundaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Notas para el curso de probabilidad (2009)

KALEMKERIAN, J

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.cmat.edu.uy/cmat/cursos/licenciatura/apuntes/notas-realizadas-por-docentes/introduccion-a>

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Predicción mediante modelos FARIMA y FOU de energía afluyente (2016)

KALEMKERIAN, J

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Seguro Climático en contexto no estacionario

Número de páginas: 17

Palabras clave: modelos FARIMA modelos de Ornstein Uhlenbeck fraccionarios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Brazilian Journal Of Probability and Statistics (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Revista colombiana de estadística (2007 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Análisis de datos hidrológicos y procesos de memoria larga (2014)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)

Nombre del orientado: Jorge Graneri

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: modelos FARIMA Procesos de memoria larga

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

GRADO

Consistencia de los estimadores de máxima verosimilitud gaussiana y de mínimos cuadrados en procesos autorregresivos de media móvil (2014)

Tesis/Monografía de grado

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

Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Nombre del orientado: Elisa Rocha
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: modelos ARMA procesos estocásticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Modelo Kernel K-vecinos más cercanos aplicado a la selección de activos financieros (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Estadística
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ignacio Noguez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: K vecinos más cercanos scoring de mercados distancia Kernel
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Una regla de selección de una ventana asintóticamente óptima para el estimador mediante núcleos de una densidad: teorema de Stone (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Nombre del orientado: Valeria Goycochea
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

sin título (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Florencia Santiñaque
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: F-madogramas teoría de eventos extremos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Diseño de un test de no causalidad estadística de series temporales en base a análisis de recurrencia (2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Diego Fernández
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: series de tiempo causalidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

sin título (2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: José Díaz
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: movimiento browniano fraccional proceso de Ornstein Uhlenbeck fraccionario
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

GRADO

sin título (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática orientación Estadística
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Daniel Tejerina
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: densidad espectral
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Ingeniería deMuestra (2016)

Otra
Predicción de energía afluyente generada por las represas uruguayas a través de procesos de memoria larga
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1

III Jornadas de Estadística Aplicada (2015)

Congreso
El proceso de Ornstein Uhlenbeck fraccionario
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Palabras Clave: proceso de Ornstein Uhlenbeck fraccionario
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

5° coloquio uruguayo de matemática (2015)

Congreso
Procesos de Ornstein Uhlenbeck fraccionarios
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4

Ingeniería deMuestra (2014)

Otra
Clasificación de pronósticos eólicos en Uruguay mediante método de clusters
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: clasificación, clusters
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Ingeniería deMuestra (2012)

Otra
Análisis estadístico de los caudales de los ríos Uruguay y Negro y generación de series sintéticas

Uruguay
Tipo de participación: Poster
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

X CLATSE (2012)

Congreso
Comparación de la performance de distintos modelos FARIMA asociados a la serie de aportes hidrológicos en las represas de Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

VII CLATSE (2006)

Congreso
Test de normalidad basado en un estadístico de tipo Cramér von Mises recortado
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Homenaje a los 100 años del natalicio de Rafael Laguardia (2006)

Congreso
Test de normalidad basado en un estadístico de tipo Cramér von Mises recortado
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Taller sobre procesos empíricos y sus aplicaciones (2001)

Taller
Prueba de bondad de ajuste basada en la distancia L2 de Wasserstein
Venezuela
Tipo de participación: Expositor oral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

VII CLAPEM (1998)

Congreso
Prueba de bondad de ajuste para distribuciones isótropas en el plano basado en Procesos Empíricos Transformados
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Conmemoración del 10° aniversario del Centro de Matemática (1995)

Congreso
Prueba de bondad de ajuste para distribuciones isótropas en el plano basado en Procesos Empíricos Transformados
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Efecto de datos faltantes en estudios longitudinales de adultos mayores (2015)

Candidato: Fernando Massa
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BOUREL, M , GIL, J
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Estudio de las trayectorias de precios en mercados financieros usando métodos de sistemas dinámicos no lineales y de cambio de regímenes markovianos (2014)

Candidato: Diego Fernández
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
Maestría en Economía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: mercado financiero
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría

Modelo no paramétrico multidimensional para la estimación de los rasgos y de las curvas características del ítem mediante regresión no paramétrica con núcleos (2013)

Candidato: Mario Luzardo
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
FRAIMAN, R
Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Cóputas paramétricas y no paramétricas con aplicaciones en riesgo bancario (2013)

Candidato: Gabriel Illanes
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MORDECKI, E
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Predicción de series temporales utilizando redes neuronales (2013)

Candidato: Horacio Paggi
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ROBLEDO, F , TERRA, R
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Valuación de opciones en mercados de Levy con enfoque en riesgo cambiario crediticio en Uruguay (2011)

Candidato: Andrés Sosa
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MORDECKI, E
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

El proceso de contacto (2011)

Candidato: Nicolás Frevenza
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
MORDECKI, E , GUERBEROFF, G

Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Compromiso entre pares e Ips en el contexto P4P: optimización en dos niveles (2010)

Candidato: Darío Padula
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad
de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Modelos markovianos para secuencias y aplicaciones a la predicción de genes (2010)

Candidato: Andrea Mesa
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GUERBEROFF, G , LESSA, E
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad
de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Estimación de conjuntos y funcionales asociados (2009)

Candidato: Alejandro Cholaquidis
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
FRAIMAN, R
Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad
de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

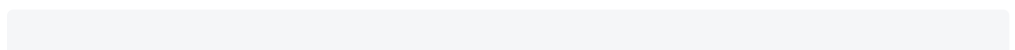
Modelo de Black Scholes (2009)

Candidato: Andrés Sosa
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
MORDECKI, E
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Estimaciones de longitudes y áreas, una aproximación no paramétrica (2008)

Candidato: Alejandro Cholaquidis
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
FRAIMAN, R
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Indicadores de producción



PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	10
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo	4
Trabajos en eventos	2
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Documentos de trabajo	3
Completo	3
Otros tipos	7
PRODUCCIÓN TÉCNICA	7
EVALUACIONES	2
Evaluación de publicaciones	2
FORMACIÓN RRHH	8
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	1