



MARCO SCAVINO

Dr.

mscavino@iesta.edu.uy

Instituto de Estadística (IES TA) - Eduardo Acevedo 1139 - Montevideo - Uruguay
0059824102564

SNI

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

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR / Instituto de Estadística - Departamento de Métodos Matemático-Cuantitativos / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Eduardo Acevedo 1139 / 11200 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 24102564 / 111

Correo electrónico/Sitio Web: mscavino@iesta.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Dottorato in Statistica (1996 - 1998)

Università degli Studi di Padova ,(UP) , Italia

Título de la disertación/tesis: Processi empirici trasformati e prove di bontà delladattamento in presenza di parametri stimati

Tutor/es: Prof. Ing. Enrique M. Cabaña, Prof. Dr. Fortunato Pesarin

Obtención del título: 1999

Sitio web de la disertación/tesis: <http://www.stat.unipd.it/fare-ricerca/scavino-marco>

Institución financiadora: Università degli Studi di Padova , Italia

Palabras Clave: Bondad de ajuste Procesos empíricos transformados sucesiones de alternativas contiguas isometrías proceso empírico uniforme estimado pruebas de Kolmogorov-Smirnov modificadas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Asintótica, Procesos Estocásticos, Estadística No Paramétrica

GRADO

Laurea in Scienze Statistiche e Demografiche (1985 - 1995)

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" , Italia

Título de la disertación/tesis: Disuguaglianze per la distribuzione del massimo di campi aleatori

Tutor/es: Prof. Dr. Enzo Orsingher

Obtención del título: 1995

Palabras Clave: Campos aleatorios Distribución del máximo

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Borsa di studio post-dottorato 1999 in Scienze Statistiche ed Economiche, Università degli Studi di Padova. (2000 - 2002)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Università degli Studi di Padova , Italia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

FrontUQ. Incorporating uncertainty in PDE models in engineering applications. Reduced basis methods for parameter-dependent PDEs by C. Powell. (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Technische Universität München , Alemania
4 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ecuaciones en derivadas parciales con coeficientes aleatorios

CIE. Definitive screening as a system for experimental design and optimization by C.J. Nachtsheim. (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Rosario , Argentina
6 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Diseño de experimentos

XII CLATSE. An introduction to Bayesian nonparametric methods by V. Inácio de Carvalho. (01/2016 - 01/2016)

, Argentina
4 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia Bayesiana

KAUST Uncertainty Quantification School on Numerical Methods for Direct and Inverse Problems. Mini courses by F. Nobile & R. Tempone, A. Jasra, N. Hyvönen, A. Uschmajew, A.-L. Haji-Ali. (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / King Abdullah University of Science and Technology , Arabia Saudita
28 horas
Palabras Clave: Multi Level and Multi Index Sampling Bayesian Inverse Problems Markov Chain and Sequential Monte Carlo Data Assimilation and Filtering Techniques Low Rank Approximation
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

KAUST - Statistics of Extreme Events by R. Huser. (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / King Abdullah University of Science and Technology , Arabia Saudita
8 horas
Palabras Clave: Inference Rare events Threshold exceedances
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de eventos extremos

KAUST - Bayesian Analysis of Stochastic Processes by F. Ruggeri. (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / King Abdullah University of Science and Technology , Arabia Saudita
18 horas
Palabras Clave: Stochastic Processes Bayesian analysis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Bayesiana

KAUST-CIMPA Winter School in Applied Mathematics on Uncertainty Quantification. Stochastic representations of model-based predictions and associated data assimilation by R. Ghanem. (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / King Abdullah University of Science and Technology , Arabia Saudita
6 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

X CLATSE. Dynamic models for volatility and heavy tails by A. Harvey. Generalized Additive Models for Location,

Scale and Shape in R by M. Stasinopoulos. (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Argentina de Estadística , Argentina

12 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

KAUST-CIMPA Winter School in Applied Mathematics on Uncertainty Quantification. High-Order Methods in Numerical Simulation by C. Canuto. Numerical techniques for PDEs with random input data by F. Nobile & R. Tempone. (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / King Abdullah University of Science and Technology ,

Arabia Saudita

12 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

CIMPA - Ingemat School: Applied Mathematics and Engineering. Mathematical Modeling of Investment and Contract under Uncertainty by J. P. Zubelli. Optimal control and Stochastic Differential Equations by A. Szepeszy. (01/2010 - 01/2010)

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

10 horas

Palabras Clave: Ecuaciones diferenciales estocásticas Métodos Estocásticos en Finanzas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

VIII CLATSE. Estadística de Valores Extremos by J. Ortega. (01/2008 - 01/2008)

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

8 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

MaPhySto Summer school on Empirical Processes. Empirical and Partial-sum Processes revisited as Random Measure Processes by P. Gaenssler. Convergence in Law of Random Elements and Sets by J. Hoffmann-Jorgensen. (01/1999 - 01/1999)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Aarhus University , Dinamarca

12 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

MaPhySto Summer school on Empirical Processes. Uniform Central Limit Theorems by R. M. Dudley. Empirical Processes at Work in Statistics by A. W. Van der Vaart & J. A. Wellner. (01/1999 - 01/1999)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Aarhus University , Dinamarca

12 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Corsi Estivi di Perugia. Probabilità by H. Teicher. Statistica Matematica by E. Regazzini. (01/1995 - 01/1995)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Scuola Matematica Interuniversitaria di Firenze , Italia

30 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

KAUST Workshop on Computational Space-Time Statistics. (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: KAUST, Arabia Saudita

Palabras Clave: Nonstationary extremal dependence Scalable Bayesian Hierarchical Models

Penalized Complexity Priors Concurrent Extremes Tukey Random Fields

Areas de conocimiento:

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

temporal

KAUST course Spring semester - Spatial Analysis by Marc G. Genton. (2013)

Tipo: Otro

Institución organizadora: KAUST, Arabia Saudita

Areas de conocimiento:

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

A Modern Mathematical View of an Uncertain World. (2012)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: KAUST, Arabia Saudita

Palabras Clave: Cuantificación de la incertidumbre Problemas inversos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

KAUST. Teaching Workshop by R. L. Miller, B. M. Olds, R. Snieder. (2012)

Tipo: Taller

Institución organizadora: KAUST - The Teaching and Learning Committee, Arabia Saudita

Palabras Clave: Active learning Effective research habits Intellectual development theory

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Técnicas de aprendizaje activo

Curso II semestre - Introducción al Método de Elementos Finitos by G. Acosta, A. Lombardi, M. G. Armentano, R. Durán. (2010)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Maestría en Ingeniería Matemática - Facultad de Ingeniería - Udelar, Uruguay

Palabras Clave: Problema elíptico método de Galerkin espacio de elementos finitos problema de Stokes formulación variacional mixta ecuaciones de elasticidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Elementos finitos, ecuaciones en derivadas parciales

Curso II semestre - Tópicos en Procesos Estocásticos - Prof. M. Wschebor. (2007)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro de Matemática, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Curso II semestre - Procesos Gaussianos - Prof. M. Wschebor. (2000)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro de Matemática, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Curso I semestre - Limit Theorems of Probability Theory - Prof. Valentin V. Petrov. (2000)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro de Matemática, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Curso II semestre - Cálculo Estocástico - Prof. M. Wschebor. (1998)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro de Matemática, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Curso II semestre - Estadística de procesos - Prof. M. Wschebor. (1997)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro de Matemática, Uruguay

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

Idiomas

Italiano

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

Español

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

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Asintótica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Multivariada

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos Estocásticos

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística No Paramétrica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Aplicada

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia Bayesiana

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Profesor Agregado ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2001 - 07/2009)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Análisis estadístico de datos de fatiga en materiales metálicos (07/2016 - a la fecha)

Continuación de la correspondiente línea de investigación empezada en KAUST.

Mixta

6 horas semanales

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UdelaR, Instituto de Estadística , Integrante del equipo

Equipo: TEMPONE, R. , SAWLAN, Z.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Diseño Bayesiano de experimentos (07/2016 - a la fecha)

Continuación de la correspondiente línea de investigación empezada en KAUST.

Mixta

2 horas semanales

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UdelaR, Instituto de Estadística , Integrante del equipo

Equipo: TEMPONE, R. , SAWLAN, Z.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Diseño de experimentos

Inferencia para ecuaciones diferenciales lineales en derivadas parciales de tipo parabólico (07/2016 - a la fecha)

Continuación de la correspondiente línea de investigación empezada en KAUST.

Mixta

6 horas semanales

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UdelaR, Instituto de Estadística , Integrante del equipo

Equipo: TEMPONE, R. , SAWLAN, Z.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Transformaciones de procesos en inferencia estadística. (05/2007 - 08/2012)

10 horas semanales

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UdelaR, Instituto de Estadística , Integrante del equipo

Equipo: CABAÑA, A. , CABAÑA, E. M.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

DOCENCIA

Licenciatura en Estadística (08/2016 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a los Procesos Estocásticos (2016, 2017), 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Licenciatura en Estadística (08/2016 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Estadística No Paramétrica (2016, 2017), 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Maestría en Ingeniería Matemática (08/2015 - 08/2015)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Modelos de espacio de estado con aplicaciones a series de tiempo, 7 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelos Dinámicos

Maestría en Ingeniería Matemática (08/2014 - 08/2014)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Modelos de espacio de estado con aplicaciones a series de tiempo, 7 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelos Dinámicos

Licenciatura en Estadística (10/2001 - 02/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Probabilidad I (año 2005), 8 horas, Teórico-Práctico

Demografía (módulo proyección de poblaciones, años 2007,2008,2009), 4 horas, Teórico-Práctico

Estadística No Paramétrica (años 2004,2006), 6 horas, Teórico-Práctico

Inferencia I (años 2001,2002,2004,2005), 8 horas, Teórico-Práctico

Introducción a los Procesos Estocásticos (años 2001,2008 6 hs sem.,2009,2010), 4 horas, Teórico-Práctico

Probabilidad II (años 2006,2007,2008,2009,2010,2011,2012), 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

EXTENSIÓN

Convenio con Conaprole (06/2006 - 12/2006)

Instituto de Estadística

15 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(08/2016 - 08/2016)

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - Udelar, Instituto de Estadística

8 horas semanales

(08/2013 - 08/2013)

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - Udelar, Instituto de Estadística

8 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Directiva del Instituto de Estadística (10/2007 - a la fecha)

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - Udelar, Instituto de Estadística

Participación en consejos y comisiones

Representante del Orden Docente a la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Estadística (11/2017 - a la fecha)

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Instituto de Estadística

Gestión de la Enseñanza

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARABIA SAUDITA

King Abdullah University of Science and Technology

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2017 - 05/2017)

Visiting Associate Professor ,40 horas semanales

Profesor visitante (09/2013 - 06/2016)

Visiting Associate Professor ,40 horas semanales

Profesor visitante (09/2012 - 04/2013)

Visiting Associate Professor ,40 horas semanales

Profesor visitante (09/2011 - 03/2012)

Visiting Associate Professor ,40 horas semanales

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Bayesian inference for linear parabolic partial differential equations (04/2013 - 06/2016)**

We are currently developing hierarchical Bayesian techniques to infer the unknown coefficients in initial-boundary value problems (IBVPs) for linear parabolic partial differential equations.

Mixta

8 horas semanales

Computer, Electrical and Mathematical Sciences & Engineering Division, SRI - Center for Uncertainty Quantification in Computational Science & Eng., Integrante del equipo

Equipo: TEMPONE, R. , SAWLAN, Z.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Bayesian experimental design (11/2011 - 06/2016)

Experimental design is an important topic in engineering and sciences that pertains to model calibration, validation, and predictive modeling. We aim to systematically develop fast methodology of experimental design, information extraction and decision making for large scale systems under extreme conditions. E.g., high pressure shock tube experiments, large scale oil reservoir management, seismic wave propagation, impedance tomography measurements.

Mixta

8 horas semanales

Computer, Electrical and Mathematical Sciences & Engineering Division, SRI - Center for Uncertainty Quantification in Computational Science & Eng., Integrante del equipo

Equipo: LONG, Q. , TEMPONE, R. , SAWLAN, Z.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Diseño de experimentos

Bayesian analysis of metallic fatigue data (10/2012 - 06/2016)

Fatigue tests at different speeds (cycles per minute) all along a range of mean loads are performed to determine the fatigue strength of a certain kind of metallic specimen. We provide a rigorous statistical framework to support making engineering decision for model calibration, Bayesian model selection and validation for metallic fatigue data.

Mixta

8 horas semanales

Computer, Electrical and Mathematical Sciences & Engineering Division, SRI - Center for Uncertainty Quantification in Computational Science & Eng., Integrante del equipo

Equipo: TEMPONE, R. , SAWLAN, Z.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

DOCENCIA**Applied Mathematics and Computational Science (01/2016 - 05/2016)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Advanced Statistical Inference, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Applied Mathematics and Computational Science (08/2015 - 12/2015)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Computational Multivariate Statistics, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Applied Mathematics and Computational Science (06/2015 - 07/2015)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Advanced Statistical Inference, 5 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Applied Mathematics and Computational Science (01/2015 - 05/2015)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Stochastic Methods in Engineering, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Applied Mathematics and Computational Science (08/2014 - 12/2014)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Linear Models, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Applied Mathematics and Computational Science (06/2014 - 07/2014)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Applied Probability and Biostatistics, 5 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Applied Mathematics and Computational Science (02/2014 - 05/2014)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Stochastic Methods in Engineering, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Applied Mathematics and Computational Science (09/2013 - 12/2013)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Computational Multivariate Statistics, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Applied Mathematics and Computational Science (09/2012 - 12/2012)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Computational Multivariate Statistics, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Applied Mathematics and Computational Science (10/2011 - 03/2012)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Seminario de Integración Estocástica, 3 horas, Teórico-Práctico

Applied Mathematics and Computational Science (09/2011 - 12/2011)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Computational Multivariate Statistics, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2009 - 08/2013)

Profesor Adjunto ,30 horas semanales
Desde febrero a diciembre de 2002 Profesor adjunto efectivo (grado 3) del Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia (IMERL). Desde el 24 de diciembre de 2002 al 17 de febrero de 2009 Profesor adjunto honorario del IMERL. El 18 de febrero de 2009 he ingresado al cargo de Profesor adjunto interino (grado 3) del IMERL y me desempeño como Coordinador de la Maestría en Ingeniería Matemática de la Facultad de Ingeniería.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) (05/2013 - 08/2013)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Estadística Multivariada Computacional, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Multivariada

Maestría en Bioinformática (PEDECIBA) (05/2013 - 07/2013)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Probabilidad y Estadística, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Maestría en Bioinformática (PEDECIBA) (06/2012 - 08/2012)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Probabilidad y Estadística, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) (03/2012 - 07/2012)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Estadística Multivariada Computacional, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Multivariada

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) (03/2011 - 07/2011)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Estadística Multivariada Computacional, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Multivariada

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) (03/2010 - 07/2010)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Estadística Multivariada Computacional, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Multivariada

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

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

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) (04/2009 - 06/2009)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Estadística Multivariada Computacional, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Multivariada

(08/2002 - 12/2002)

Grado

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

EXTENSIÓN

Convenio con Instituto Nacional de Donación y Trasplante de Células Tejidos y Órganos (INDT) (06/2008 - 12/2008)

Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia, Laboratorio de Probabilidad y Estadística
6 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Convenio con la Dirección General impositiva (05/2005 - 03/2007)

Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia, Laboratorio de Probabilidad y Estadística
10 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Proyecto Salud Uruguay 2010 (02/2002 - 07/2002)

Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia, Laboratorio de Probabilidad y Estadística
30 horas

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(06/2009 - 04/2013)

Instituto de Matemática y Estadística, Laboratorio de Probabilidad y Estadística
3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Coordinador del Seminario de Estadística (04/2009 - 07/2009)

http://imerl.fing.edu.uy/sem_estadistica/

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador de la Maestría en Ingeniería Matemática y miembro suplente de la Sub Comisión Académica de Posgrado del Área de Ingeniería Matemática (02/2009 - 08/2013)

Instituto de Matemática y Estadística

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Secretario del Claustro de la Facultad de Ingeniería (06/2010 - 08/2013)

Participación en cogobierno

Participación en el Comité Organizador de las II Jornadas de Ingeniería Matemática (06/2009 - 11/2009)

Instituto de Matemática y Estadística, Laboratorio de Probabilidad y Estadística

Otros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Miembro suplente de la Subcomisión Académica de Posgrado del Área de Ingeniería Matemática (08/2008 - 02/2009)

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

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

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2008 - 07/2011)

Especialista Matemático ,30 horas semanales

El cargo ha sido desarrollado bajo la supervisión general del Servicio Técnico de la FAO y en estrecha coordinación con la Dirección General de DINARA y en colaboración con la Dirección Científica del proyecto "Gestión pesquera en Uruguay".

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(12/2009 - 12/2009)

INIDEP, Mar del Plata, República Argentina, 14-18 de diciembre de 2009

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

(05/2009 - 05/2009)

Dirección de Países Limítrofes de la Cancillería Argentina, Buenos Aires

14 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración /

(03/2009 - 03/2009)

Dirección de Países Limítrofes de la Cancillería Argentina, Buenos Aires

21 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

29 de diciembre de 2009: ha realizado la ponencia Herramientas matemáticas como instrumentos para la administración pesquera, análisis de los datos de desembarque de la flota comercial uruguaya que refieren al recurso corvina en el período 2002 2008 (12/2009 - 12/2009)

Dirección Nacional de Recursos Acuáticos

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Participación al curso Modelos de evaluación de stocks pesqueros y su aplicación en recursos de Uruguay, del 10 al 31 de agosto de 2009. Coordinador: Dr. Omar Defeo. Instructor: Nicolás Gutiérrez (University of Washington) (08/2009 - 08/2009)

Dirección Nacional de Recursos Acuáticos

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2007 - 06/2011)

Docente ,4 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ingeniería en Sistemas (03/2011 - 06/2011)

Grado

Asignaturas:

Cálculo diferencial e integral 1, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingeniería en Sistemas (08/2010 - 12/2010)

Grado

Asignaturas:

Cálculo diferencial e integral 2, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingeniería en Sistemas (03/2010 - 07/2010)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo diferencial e integral 1 (I semestre 2010), 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Master en Ingeniería (04/2010 - 07/2010)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Técnicas estadísticas para la substracción del fondo en imágenes, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Master en Ingeniería (09/2009 - 12/2009)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Procesamiento Estadístico de Patrones, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ingeniería en Sistemas (02/2009 - 07/2009)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Cálculo diferencial e integral 1 (I semestre 2009), 6 horas, Teórico-Práctico

Cálculo diferencial e integral 2 (curso intensivo - verano 2009), 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingeniería en Sistemas (08/2008 - 12/2008)

Grado

Asignaturas:

Cálculo diferencial e integral 2, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingeniería en Telecomunicaciones (03/2008 - 07/2008)

Grado

Asignaturas:

Álgebra Lineal, 6 horas, Teórico-Práctico

Probabilidad y Estadística, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingeniería en Electrónica (11/2007 - 12/2007)

Grado

Asignaturas:

Cálculo diferencial e integral 2, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2005 - 02/2009)

Profesor Adjunto ,20 horas semanales
El 1º de agosto de 1997 he ingresado al cargo de Ayudante (grado 1) en el Centro de Matemática.
En agosto de 1998 he ingresado al cargo de Asistente (grado 2) en el Centro de Matemática. Del 22 de agosto de 2000 al 31 de enero de 2002 y de abril de 2005 al 17 de febrero de 2009: Profesor adjunto (grado 3) en el Centro de Matemática. He renunciado al cargo de Profesor adjunto a los efectos de desempeñarme en el cargo interino de Coordinador de la Maestría en Ingeniería Matemática de la Facultad de Ingeniería (grado 3) a partir del 18 de febrero de 2009.
Escala: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Aplicaciones de los Procesos Empíricos y sus transformados a la Inferencia Estadística. (02/2000 - 02/2002)

10 horas semanales
Centro de Matemática , Integrante del equipo
Equipo: KALEMKERIAN, J., GRANERI, J.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

DOCENCIA

Licenciatura en Estadística (08/2008 - 12/2008)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a los Procesos Estocásticos, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos Estocásticos

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado de la Facultad de Ciencias ante el Consejo Académico de la Licenciatura en Estadística (05/2005 - 02/2010)

Centro de Matemática
Participación en consejos y comisiones

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas
Carga horaria de investigación: 14 horas
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

Actualmente mi trabajo de investigación en estadística, matemática aplicada y probabilidad abarca líneas de investigación comenzadas en el Strategic Research Initiative Center for Uncertainty Quantification KAUST, Arabia Saudita dirigido por el Prof. Ing. Raúl Tempone, entre las que se

destacan:

- 1) Estimación de medidas de información, tales como la divergencia esperada de Kullback-Leibler, para diseños Bayesianos de experimentos.
- 2) Métodos Bayesianos para la calibración y validación de modelos para datos obtenidos de experimentos de estrés de materiales (análisis de fatiga).
- 3) Desarrollo de modelos Bayesianos jerárquicos en presencia de observaciones con ruido para la inferencia de parámetros de ecuaciones en derivadas parciales que modelan relevantes problemas físicos.
- 4) Extensiones fraccionarias de procesos de Poisson.

Uno de los objetivos importantes es predecir la vida de fatiga de materiales. Hemos desarrollado un enfoque sistemático para la calibración y clasificación de los modelos propuestos con referencia a los datos de fatiga, contemplando diversos procedimientos de la inferencia estadística. A modo de ejemplo, desde una perspectiva Bayesiana, en la cual el usuario puede incorporar la información disponible a priori sobre los parámetros físicos de interés, hemos obtenido las distribuciones a posteriori aproximadas de dichos parámetros basadas en técnicas de simulación. Para clasificar los modelos Bayesianos y determinar el modelo más adecuado para un determinado escenario a priori, hemos implementado métodos basados en la estimación de la verosimilitud marginal y en modernos criterios de información de tipo predictivo, cuya aplicación requiere el uso de técnicas de validación cruzada.

Otro objetivo relevante es el estudio de problemas inversos, tales como la estimación de las propiedades térmicas de una pared (resistencia térmica, capacidad calorífica volumétrica), esenciales para obtener simulaciones certeras del uso de energía en los edificios y necesarias para el diseño de políticas efectivas de ahorro de energía. Hemos desarrollado un método de inferencia Bayesiana jerárquica para estimar dichas propiedades, aplicado a un caso de estudio experimental llevado a cabo en una cámara ambiental. Los resultados muestran que nuestra técnica reduce el error de sesgo de las estimaciones de los parámetros de la pared, en comparación con otros enfoques donde las condiciones de frontera se suponen no aleatorias. Estimamos la ganancia de información del experimento, a través de técnicas estadístico-computacionales que hemos desarrollado para su cuantificación rápida y eficiente, y de este modo proporcionamos al usuario la configuración óptima de las variables que caracterizan al experimento.

En investigaciones anteriores, tanto en mi tesis de doctorado como en sucesivos trabajos con Alejandra y Enrique M. Cabaña, abordamos el estudio de las pruebas de bondad de ajuste para varias familias de modelos estadísticos. Algunas técnicas de la inferencia estadística requieren fundamentar si los datos observados pueden haber sido generados por la clase de modelos propuestos. Hemos desarrollado métodos no paramétricos basados en la teoría de los procesos empíricos, construyendo en cada caso los procesos estocásticos más adecuados para resumir la información empírica, y sus transformados para facilitar la implementación práctica de las pruebas. Dichos métodos han sido extendidos al caso de datos dependientes que provienen de modelos autorregresivos y de medias móviles.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Bayesian inferences of the thermal properties of a wall using temperature and heat flux measurements (Completo, 2018)

IGLESIAS, M., SAWLAN, Z., SCAVINO, M., TEMPONE, R., WOOD, C.

International Journal of Heat and Mass Transfer, v.: 116 p.:417 - 431, 2018

Palabras clave: Bayesian inference Heat equation Nuisance boundary parameters marginalization Heat flux measurements Thermal resistance Experimental design

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ecuación del calor

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00179310

DOI: [10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.09.022](https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.09.022)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0017931017308396>

Highlights A hierarchical Bayesian inference method has been developed to estimate the thermal properties of a wall. The one-dimensional heat equation with unknown Dirichlet boundary conditions is used to model the heat transfer process through the wall. The boundary conditions,

treated as nuisance parameters, are marginalized out analytically. Accurate estimation of the thermal parameters of the wall is achieved either by using a fast analytic approximation of the marginal posterior distributions or by implementing an MCMC sampling algorithm. The information gain is used to provide rigorous recommendations on the duration of the measurement campaign and to determine optimal experimental designs.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Ensemble-marginalized Kalman filter for linear time-dependent PDEs with noisy boundary conditions: Application to heat transfer in building walls (Completo, 2018)

IGLESIAS, M., SAWLAN, Z., SCAVINO, M., RAUL TEMPONE, WOOD, C.
Inverse Problems, 2018

Palabras clave: Ecuación del calor; marginalización condiciones de frontera aleatorias; mediciones de flujo de calor; filtro de Kalman de conjunto; resistencia térmica y capacidad calorífica; EDPs lineales;

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ecuación del calor

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Filtros de Kalman de conjunto

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia propiedades térmicas de materiales

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6420/aac224/pdf>

ISSN: 02665611

DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6420/aac224>

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6420/aac224>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Some probabilistic properties of fractional point processes (Completo, 2017)

GARRA, R., ORSINGHER, E., SCAVINO, M.

Stochastic Analysis and Applications (E), v.: 35 4, p.:701 - 718, 2017

Palabras clave: Fractional point processes Bernstein functions Space-time fractional Poisson processes Grey Brownian motion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15329356

DOI: [10.1080/07362994.2017.1308831](https://doi.org/10.1080/07362994.2017.1308831)

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/07362994.2017.1308831>

A Hierarchical Bayesian Setting for an Inverse Problem in Linear Parabolic PDEs with Noisy Boundary Conditions (Completo, 2017)

RUGGERI, F., SAWLAN, Z., SCAVINO, M., TEMPONE, R.

Bayesian Analysis, v.: 12 2, p.:407 - 433, 2017

Palabras clave: Linear parabolic PDEs Noisy boundary parameters Bayesian inference Heat equation Thermal diffusivity

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ecuación del calor

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19316690

DOI: [10.1214/16-BA1007](https://doi.org/10.1214/16-BA1007)

<https://projecteuclid.org/euclid.ba/1463078272>

WEB OF SCIENCE™

Bayesian inference and model comparison for metallic fatigue data (Completo, 2016)

BABUSKA, I., SAWLAN, Z., SCAVINO, M., SZABO, B., TEMPONE, R.

Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, v.: 304 p.:171 - 196, 2016

Palabras clave: Metallic fatigue data Fatigue life prediction Random fatigue-limit models Bayesian techniques for model calibration/ranking Maximum likelihood methods Predictive accuracy for Bayesian models

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de la fiabilidad

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00457825

DOI: [10.1016/j.cma.2016.02.013](https://doi.org/10.1016/j.cma.2016.02.013)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045782516300354>

Highlights Several models are calibrated to the 75S-T6 data set by means of the maximum likelihood method. Classical measures of fit based on information criteria are used to compare and rank models. Bayesian approach is considered to analyze some models under two different a priori scenarios. Bayes factor and predictive information criteria are used to compare Bayesian models.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A Laplace method for under-determined Bayesian optimal experimental designs (Completo, 2015)

LONG, Q., SCAVINO, M., TEMPONE, R., WANG, S.

Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, v.: 285 p.:849 - 876, 2015

Palabras clave: Information gain Laplace approximation Monte Carlo sampling Sparse quadrature

Bayesian statistics Optimal experimental design

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Diseño de experimentos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00457825

DOI: [10.1016/j.cma.2014.12.008](https://doi.org/10.1016/j.cma.2014.12.008)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045782514004873>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Fast Estimation of Expected Information Gains for Bayesian Experimental Designs based on Laplace Approximations (Completo, 2013)

LONG, Q., SCAVINO, M., TEMPONE, R., WANG, S.

Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, v.: 259 1, p.:24 - 39, 2013

Palabras clave: Bayesian experimental design Information gain Laplace approximation Monte Carlo sampling Sparse quadrature Uncertainty quantification

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Diseño de experimentos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00457825

DOI: [10.1016/j.cma.2013.02.017](https://doi.org/10.1016/j.cma.2013.02.017)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045782513000492>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Weak Convergence of Marked Empirical Processes for Focused Inference on AR(p) vs AR(p + 1) Stationary Time Series (Completo, 2012)

CABAÑA, A., CABAÑA, E. M., SCAVINO, M.

Methodology And Computing In Applied Probability, v.: 14 3, p.:793 - 810, 2012

Palabras clave: Goodness-of-fit Autoregressive processes Marked processes Transformations of processes in inference

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bondad de ajuste

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13875841

DOI: [10.1007/s11009-011-9270-7](https://doi.org/10.1007/s11009-011-9270-7)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11009-011-9270-7>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

An alternating motion with stops and the related planar, cyclic motion with four directions (Completo, 2003)

LEORATO, S., ORSINGHER, E., SCAVINO, M.

Advances in Applied Probability, v.: 35 4, p.:1153 - 1168, 2003

Palabras clave: Order statistics Hypergeometric function Telegraph process Random motion

Exchangeability Hyperbolic equation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00018678

DOI: [10.1017/S0001867800012787](https://doi.org/10.1017/S0001867800012787)

<https://www.cambridge.org/core/journals/advances-in-applied-probability/issue/D6E99197E5ACA48DCE796A>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Procesos Empíricos Transformados y Pruebas de Kolmogorov-Smirnov con un parámetro estimado (Completo, 1999)

SCAVINO, M.
Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 8 p.:179 - 205, 1999
Palabras clave: Bondad de ajuste Prueba de Kolmogorov-Smirnov Alternativas contiguas
Transformación de procesos empíricos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo
ISSN: 07971443

LIBROS

Evaluación de recursos pesqueros de Uruguay mediante modelos dinámicos (Participación , 2013)

LORENZO, M.I. , SCAVINO, M.
Número de volúmenes: 1
Edición: ,
Editorial: MGAP-DINARA FAO, Montevideo
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: modelos dinámicos Recursos pesqueros Evaluación de efectivos Uruguay Pescadilla (Cynoscion Guatucupa)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelos Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974563742
Financiación/Cooperación:
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura / Apoyo financiero, Uruguay
<http://www.fao.org/docrep/019/as252s/as252s.pdf>

Capítulos:
Evaluación de la Pescadilla (Cynoscion guatucupa) en la Zona Común de Pesca Argentino-Uruguaya mediante Modelos Dinámicos de Producción
Organizadores: Nicolás L. Gutiérrez y Omar Defeo (Eds.)
Página inicial 9, Página final 29

Evaluación de recursos pesqueros de Uruguay mediante modelos dinámicos (Participación , 2013)

LORENZO, M.I. , SCAVINO, M. , CHIESA, E.
Edición: ,
Editorial: MGAP-DINARA FAO, Montevideo
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: modelos dinámicos Recursos pesqueros Evaluación de efectivos Uruguay Corvina (Micropogonias furnieri)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelos Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974563742
Financiación/Cooperación:
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura / Apoyo financiero, Uruguay
<http://www.fao.org/docrep/019/as252s/as252s.pdf>

Capítulos:
Evaluación de la Corvina (Micropogonias furnieri) en la Zona Común de Pesca Argentino-Uruguaya
Organizadores: Nicolás L. Gutiérrez y Omar Defeo (Eds.)
Página inicial 31, Página final 44

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Predicción del valor de un inmueble mediante técnicas agregativas (2017)

Completo
MORENO, L. , GOYENCHE, J.J. , SCAVINO, M.

Serie: DT 17/1,
IESTA, FCEA, UdeLaR
Palabras clave: Procesos autorregresivos Método de stacking Modelos espacio-temporales precio hedónico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos estadísticos espacio-temporales
Medio de divulgación: Internet
<http://www.iesta.edu.uy/publicaciones/documentos-de-trabajo/documentos-de-trabajo-2017/>

Ensemble-marginalized Kalman filter for linear time-dependent PDEs with noisy boundary conditions: Application to heat transfer in building walls (2017)

Completo
IGLESIAS, M. , SAWLAN, Z. , SCAVINO, M. , TEMPONE, R. , WOOD, C.
Serie: arXiv,
Cornell University Library
Palabras clave: Heat equation Nuisance boundary parameters marginalization Heat flux measurements Ensemble Kalman filter Thermal resistance and heat capacity Linear PDEs
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ecuación del calor
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Filtros de Kalman de conjunto
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia propiedades térmicas de materiales
Medio de divulgación: Internet
<https://arxiv.org/abs/1711.09365>
Submitted for publication in refereed journal (December 2017)

Inferencia Bayesiana para el análisis estadístico de datos de fatiga de materiales metálicos (2016)

Completo
BABUSKA, I. , SAWLAN, Z. , SCAVINO, M. , SZABO, B. , TEMPONE, R.
Serie: DT 16/1,
IESTA, FCEA, UdeLaR
Palabras clave: Datos de fatiga predicción de vida de fatiga modelos con límite de fatiga aleatorio precisión predictiva de modelos Bayesianos Calibración y clasificación de modelos Bayesianos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de la fiabilidad
Medio de divulgación: Internet
<http://www.iesta.edu.uy/publicaciones/documentos-de-trabajo/documentos-de-trabajo-2016/>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

A projection method for under determined optimal experimental designs (2014)

Completo
LONG, Q. , SCAVINO, M. , TEMPONE, R. , WANG, S.
Evento: Internacional
Descripción: 11th International Conference on Structural Safety AND Reliability (ICOSSAR)
Ciudad: New York, NY, USA
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Safety, Reliability, Risk and Life-Cycle Performance of Structures and Infrastructures
Página inicial: 2203
Página final: 2207
ISSN/ISBN: 9781138000865
Publicación arbitrada
Editorial: Taylor & Francis Group - CRC Press
Ciudad: London
Palabras clave: Bayesian experimental design Laplace approximation Expected information gain Under determined models
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Diseño de experimentos
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1201/b16387-320](https://doi.org/10.1201/b16387-320)
<http://www.crcnetbase.com/doi/pdfplus/10.1201/b16387-320>
George Deodatis , Bruce R. Ellingwood & Dan M. Frangopol (Eds.)

Transformación de procesos en la inferencia estadística (2008)

Completo

CABAÑA, E. M. , CABAÑA, A. , SCAVINO, M.

Evento: Internacional

Descripción: Octavo Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Actas del VIII Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Medio de divulgación: CD-Rom

Transforming processes in inference: goodness-of-fit for autoregressive models (2008)

Completo

CABAÑA, A. , CABAÑA, E. M. , SCAVINO, M.

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Applied Probability (IWAP)

Ciudad: Compiègne, Francia

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Medio de divulgación: CD-Rom

Análisis morfológico cuantitativo del endotelio corneal y validación del donante expandido por edad (2008)

Completo

SALDÍAS, M^a DEL CARMEN , ÁLVAREZ, I. , PÉREZ CAMPOS, H. , CABRERA, M. , SÁNCHEZ, G. , LAZA, S. , FARIELLO, M^a I. , FORTEZA, D. , SCAVINO, M.

Evento: Internacional

Descripción: Octavo Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Actas del Octavo Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Transformaciones de procesos en la inferencia estadística (2007)

Completo

CABAÑA, A. , CABAÑA, E. M. , SCAVINO, M.

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Nacional SEIO y IV Jornadas de Estadística Pública

Ciudad: Valladolid, España

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas del XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Medio de divulgación: CD-Rom

On the construction of optimal directional non-parametric tests (2001)

Completo

SCAVINO, M.

Evento: Internacional

Descripción: Summer School From Classical to Modern Probability

Ciudad: Temuco, Chile

Año del evento: 2001
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Medio de divulgación: Papel

Una prueba de normalidad basada en procesos empíricos transformados (1999)

Completo
SCAVINO, M.

Evento: Internacional
Descripción: Cuarto Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística
Ciudad: Mendoza, República Argentina
Año del evento: 1999
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Medio de divulgación: CD-Rom

Disuguaglianze per la distribuzione del massimo di campi aleatori (1996)

Completo
SCAVINO, M.

Evento: Local
Descripción: Resumen de la tesis de grado.
Ciudad: Roma
Año del evento: 1996
Fascículo: 7
Serie: E
Editorial: Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate
Ciudad: Roma, Italia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Ultrasound-guided internal jugular vein catheterization: a randomized controlled trial (2014)

Heart, Lung and Vessels v: 6, 13, 23
Revista
RANDO, K., CASTELLI, J., PRATT, J.P., SCAVINO, M., REY, G., ROCCA, M.E., ZUNINI, G.

ISSN/ISBN:2283-3420
Palabras clave: anesthesia ultrasound central venous line randomized controlled trial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística aplicada -
diseño de experimentos
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Anestesiología /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Pavia, Italy
<http://www.heartlungandvessels.org/allegati/numeri/hlv-06-013.pdf>

Frecuencia de las enfermedades de la mucosa bucal en el Uruguay en niños de 0 a 14 años (2009)

Odontostomatología v: 11, 43, 57
Revista
KEOCHGERIÁN, V., CUESTAS, M., PADULA, D., SCAVINO, M.

ISSN/ISBN:1688-9339
Palabras clave: mucosa bucal/lesiones prevalencia enfermedades de la boca/diagnóstico trastornos
autoinducidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Montevideo
<http://www.scielo.edu.uy/pdf/ode/v11n13/v11n13a05.pdf>

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Evaluación de la pescadilla (*Cynoscion guatucupa*) en la Zona Común de Pesca Argentina-Uruguay por medio de modelos de producción dinámicos. Informe Técnico FAO-DINARA (2009)

Consultoría
LORENZO, M^a I. , SCAVINO, M.
Informe técnico
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: FAO - DINARA
Palabras clave: modelos dinámicos evaluación recursos pesqueros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Energy Efficiency (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Mathematical Reviews (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Compilaciones
Cantidad: Menos de 5

Estudios Gerenciales (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Physica D: Nonlinear Phenomena (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of King Saud University - Science (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

SIAM/ASA Journal on Uncertainty Quantification (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revista Colombiana de Estadística (2009)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

VI Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UdelAR (2016)

Revisiones

Uruguay

He integrado, junto al Prof. Mgr. Ramón Álvarez, el Comité Académico del área de Métodos Matemático-Cuantitativos.

IV Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UdelaR (2013)

Revisiones
Uruguay

He integrado, junto a la Prof. Mgr. Andrea Mesa, el Comité Académico del área de Métodos Matemático-Cuantitativos.

Octavo Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (2008)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Universidad de la República; Instituto de Estadística de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración; Sociedad Argentina de Estadística; Sociedad Chilena de Estadística; Sociedad Uruguaya de Estadística
Miembro del Comité Académico del Congreso.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Fondo Sectorial de investigación a partir de Datos convocatoria 2017 (FSDA) (2018)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII)
He sido seleccionado por un Comité de Evaluación y Seguimiento para actuar como evaluador externo de dos propuestas de proyectos I+D

Llamado a aspirantes para la ocupación interina de tres cargos de Ayudante del Instituto de Estadística - Iniciación a la Investigación (Esc. G, G° 1, 20) (2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración de la Universidad de la República
Otros integrantes de la Comisión Asesora: Profesores Gabriel Camaño y Sebastián Goinheix

Programa Iniciación a la Investigación (2013)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) - Universidad de la República
Evaluación de proyectos en las Áreas Básica y Agraria.

Programa de Proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D) (2010)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) - Universidad de la República
Evaluación de proyectos en el Área Tecnológica.

Provisión definitiva de un cargo de Asistente (grado 2, 30 horas semanales) (2010)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Regional Norte de la Universidad de la República
Otros integrantes de la Comisión Asesora: Dr. José Vieitez, Dr. Ing. Franco Robledo

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Estimación de la demanda mensual del Gas Licuado de Petróleo para el Sector Residencial de Uruguay mediante modelos de Vectores Autorregresivos Cointegrados (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: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Nora Gesto
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Modelos vectoriales autorregresivos Cointegración Regresión de rango reducido Gas Licuado de petróleo Sector residencial Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística y Econometría
Co-tutoría con la Prof. Ec. Silvia Rodríguez (Instituto de Estadística, Departamento de Métodos Matemático-Cuantitativos, Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, UdeLaR).

Bases para un sistema de predicción de caudales de aporte a Rincón del Bonete y Salto Grande. (2011)

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: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Stefanie Talento
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: http://premat.fing.edu.uy/ingenieriamatematica/archivos/tesis_stefanie_talento.pdf
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada
Co-tutoría con el Dr. Ing. Rafael Terra (Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental - IMFIA / Facultad de Ingeniería - UDeLaR).

Árboles de decisión y Series de tiempo (2009)

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: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Ariel Roche
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: http://premat.fing.edu.uy/ingenieriamatematica/archivos/tesis_ariel_roche.pdf
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad
Co-tutoría con el Dr. Badih Ghattas (Institut de Mathématiques de Luminy, Marseille, Francia)

GRADO

Procesos de Poisson no homogéneos aplicados a la extracción de dinero en una red de cajeros automáticos (2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR / Licenciatura en Estadística , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Luciana Haussmann y Ana Carolina Romero
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Procesos de Poisson no homogéneos función de intensidad acumulada datos de conteo agregados estadística no paramétrica cajeros automáticos
Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia en procesos estocásticos

Ajustes de Modelos Dinámicos aplicados a Recursos Pesqueros. (2012)

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: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Fernando Brito y María Saravia

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Co-tutoría con la Dra. María Inés Lorenzo.

Enfoque poblacional y enfoque de randomización aplicados sobre la misma prueba clínica: Colocación de Vías Venosas Centrales con y sin ecografía. (2012)

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: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Gabriela Rey y María Eugenia Rocca

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Anestesiología

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Co-tutoría con la Dra. Karina Rando.

Estudio de diferentes metodologías estadísticas para la reconstrucción de la base de datos diarios de precipitación en Uruguay. (2012)

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: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Joaquín Amiel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Co-tutoría con la Dra. Madeleine Renom.

Clustering Robusto en el Paradigma Basado en Modelos. (2011)

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

Nombre del orientado: Rodrigo Gadea y Leonardo Moreno

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Análisis del modelo de asignación de trasplante renal en el Uruguay. (2010)

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: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Diego Forteza
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad
Co-tutoría con el Prof. Ing. Enrique M. Cabaña.

Condiciones óptimas de reaseguro (2008)

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: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Paula Bouza y Micaela Mondino
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Actuarial
Co-tutoría con el Prof. Sergio Barszcz.

OTRAS

Director Académico del estudiante de la Maestría en Ingeniería Matemática Fernando Massa. (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Fernando Massa
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: http://premat.fing.edu.uy/ingenieriamatematica/archivos/tesis_fernando_massa.pdf
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad
De 2013 a 2015 Director Académico del estudiante de la Maestría en Ingeniería Matemática Fernando Massa, quien el día 22 de diciembre de 2015 llevó a cabo con éxito la defensa de su tesis de Maestría "Efecto de valores faltantes en estudios longitudinales en adultos mayores", dirigida por la Dra. Graciela Muniz.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Incorporación de Información Grillada Satelital y Climatológica para la Producción de una Base de Datos Grillada de Temperaturas Mínimas (título provisional) (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: Pablo Alfaro
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Climatología Información satelital Modelos estadísticos espacio-temporales
Temperatura mínima del aire
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos estadísticos espacio-temporales

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Vicepresidente de la Sociedad Uruguaya de Estadística (SUE) (2016)

(Nacional)
Sociedad Uruguaya de Estadística

PRESENTACIONES EN EVENTOS

SIAM Conference on Uncertainty Quantification (2018)

Congreso

Optimal Experimental Design for Metallic Fatigue Data

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: This conference is sponsored by the SIAM Activity Group on Uncertainty Quantification (SIAG/UQ). This conference is being held in cooperation with the American Statistical Association (ASA) and GAMM Activity Group on Uncertainty Quantification (GAMM AG UQ)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Diseño de experimentos

Invited speaker to the session MS31 "Optimal Experimental Design with Applications" - Part I of II

Seminario de Probabilidad y Estadística (2017)

Seminario

Análisis bayesiano de ecuaciones en derivadas parciales lineales con condiciones de frontera aleatorias

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática - Facultad de Ciencias - UdelaR

Palabras Clave: Ganancia de información EDPs parabólicas Condiciones de frontera aleatorias

Inferencia propiedades térmicas Divergencia de Kullback-Leibler

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Análisis bayesiano de problemas inversos

Homenaje a ENRIQUE CABAÑA (2017)

Encuentro

Un enfoque secuencial para la estimación de estados y parámetros en EDPs lineales dependientes del tiempo

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia estadística para EDPs lineales

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ecuaciones en derivadas parciales con coeficientes aleatorios

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Filtros de Kalman de conjunto

Gästprogramm des Graduiertenkolleg 2075 (2017)

Seminario

On the estimation of thermal properties of building materials using temperature and heat flux measurements

Alemania

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Technische Universität Braunschweig

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ecuaciones en derivadas parciales con coeficientes aleatorios

Frontiers of Uncertainty Quantification in Engineering (2017)

Congreso

Bayesian techniques for parameter estimation in linear PDEs with noisy boundary conditions

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Technische Universität München

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ecuaciones en derivadas parciales con coeficientes aleatorios

Congreso Interamericano de Estadística (2017)

Congreso

Análisis bayesiano de parámetros en ecuaciones en derivadas parciales lineales

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 22

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Rosario (UNR)

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ecuaciones en derivadas parciales con coeficientes aleatorios

V Jornadas Nacionales de Estadística (2017)

Simposio

Análisis estadístico de problemas de transferencias de calor

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Estadística

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ecuación del calor

VII Jornadas Académicas FCEA (2017)

Encuentro

Una introducción al diseño experimental bayesiano

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración de la Universidad de la República

Palabras Clave: Divergencia de Kullback-Leibler Ganancia de información esperada Muestreo por importancia Aproximación de Laplace

Áreas de conocimiento:

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

Seminario del Departamento de Probabilidad y Estadística, IIMAS (2016)

Seminario

Técnicas Bayesianas para la predicción de la vida de fatiga en materiales metálicos y para la inferencia en EDP lineales con condiciones de frontera aleatorias

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Autónoma de México

Palabras Clave: Inferencia Bayesiana Ensayo de fatiga en metales Ecuaciones parabólicas en derivadas parciales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Advances in Mathematics of Finite Elements (2016)

Congreso

Bayesian inference and model comparison for metallic fatigue data

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: The Institute for Computational Engineering and Sciences (ICES), The University of Texas at Austin

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

SIAM Conference on Uncertainty Quantification (2016)

Congreso
Efficient Computation of Bayesian Optimal Designs
Suiza
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: This conference is sponsored by the SIAM Activity Group on Uncertainty Quantification (SIAG/UQ) and is co-sponsored by EPFL and MATHICSE.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Diseño de experimentos
Invited speaker to the session "Advances in Optimal Experimental Design for Physical Models"

XII Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE) (2016)

Congreso
Ponencia 1: Inferencia Bayesiana de las propiedades térmicas de una pared. Ponencia 2: Predicción del valor de un inmueble mediante técnicas agregativas.
Perú
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú
Palabras Clave: Inferencia estadística ecuación del calor mediciones flujo de calor marginalización de las condiciones de frontera modelos espaciales y temporales reresión stacking
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada
La ponencia 1 refiere a un trabajo conjunto (sometido a una revista internacional) con Marco Iglesias (School of Mathematical Sciences, University of Nottingham, Nottingham, UK), Zaid Sawlan y Raúl Tempone (King Abdullah University of Science and Technology, Arabia Saudita), Christopher Wood (Department of Architecture and Built Environment, University of Nottingham, Nottingham, UK). La ponencia 2 refiere a un trabajo conjunto con Juan José Goyeneche y Leonardo Moreno (Instituto de Estadística, Departamento de Métodos Matemático-Cuantitativos, Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR).

Advances in Uncertainty Quantification Methods, Algorithms and Applications (UQAW 2016) Computational Science and Engineering (2016)

Simposio
Talk 1: Fast Bayesian optimal experimental design for priors of compact support. Talk 2: Bayesian techniques for fatigue life prediction and for inference in linear time dependent PDEs
Arabia Saudita
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: King Abdullah University of Science and Technology
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bayesian inference
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Time dependent PDEs

VI Jornadas Académicas FCEA (2016)

Encuentro
Inferencia Bayesiana para el análisis estadístico de datos de fatiga de materiales metálicos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración de la Universidad de la República
Palabras Clave: Datos de fatiga predicción de vida de fatiga modelos con límite de fatiga aleatorio calibración y clasificación de modelos Bayesianos precisión predictiva de modelos Bayesianos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Applied Mathematics & Computational Science (AMCS) Graduate Seminar (2014)

Seminario
Bayesian Experimental Designs
Arabia Saudita
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: King Abdullah University of Science and Technology
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Optimal design of experiments
http://sri.uq-kaust.edu.sa/Pages/Seminar_63.aspx

SRI Center for Uncertainty Quantification Annual Meeting Workshop (2013)

Simposio
On the Estimation of the Expected Information Gain for Bayesian Experimental Designs
Arabia Saudita
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: King Abdullah University of Science and Technology
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Optimal design of experiments
<https://sri-uq.kaust.edu.sa/Pages/UQAnnualWorkshop%202013.aspx>

IV Jornadas Académicas FCEA (2013)

Encuentro
Underdetermined Bayesian experimental designs and the Laplace approximation
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, UdelaR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Diseño de experimentos

X Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (2012)

Congreso
Fast Estimation of Expected Information Gain for Bayesian Experimental Design Based on Laplace Approximation
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Palabras Clave: Cuantificación de la incertidumbre Estadística Bayesiana Ganancia de información Muestreo Monte Carlo Cuadratura esparsa
Trabajo conjunto (sometido a una revista internacional) con Quan Long y Raúl Tempone (King Abdullah University of Science and Technology, Arabia Saudita) y Suojin Wang (Texas A&M University, USA)

IX Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (2010)

Congreso
Etiquetado automático de equipos en videos de partidos de fútbol.
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad
Trabajo realizado con el Ing. G.Arreche.

IX Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (2010)

Congreso
Proyección de la lista de espera de trasplante renal mediante simulaciones.
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada
Trabajo realizado con Diego Forteza, Rodrigo Gadea y la Dra. Milka Bengochea.

IV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Bancos de Tejidos (2009)

Congreso
Validación de Nuevos Criterios en la Selección Etérea del Donante de Córneas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

XX Congreso Latinoamericano y del Caribe de Trasplante (2009)

Congreso
Análisis morfológico cuantitativo del endotelio corneal: una aproximación estadística según edades de donantes
Chile
Tipo de participación: Poster
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad
Trabajo realizado con el equipo del INDT e integrantes del Laboratorio de Probabilidad y Estadística (Diego Forteza, María Inés Fariello)

Seminario de Probabilidad y Estadística Matemática (2008)

Seminario
Problemas de hipótesis estadísticas con parámetro de ruido presente solamente bajo la hipótesis alternativa
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República, Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

IV Jornadas Académicas de la Facultad de Ingeniería (2008)

Encuentro
Pruebas de bondad de ajuste y procesos empíricos transformados
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad ORT, Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

VIII Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (2008)

Congreso
Tercera clase del curso Transformación de procesos en la inferencia estadística
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad
Curso realizado con la Dra. A. Cabaña y el Prof. Ing. Enrique M. Cabaña.

International Workshop on Applied Probability (IWAP) (2008)

Congreso
Transforming processes in inference
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: Université de Technologie de Compiègne
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad
Invited speaker to the session Model Specification Testing (Organizers and chairs: A. Cabaña & E. M. Cabaña).

IV Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática (2007)

Encuentro
Transformaciones de procesos de residuos acumulados estimados para hipótesis estadísticas con

datos dependientes

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 17

Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República, la Universidad de San Andrés y el Instituto do Milênio para o Avanço Global da Matematica (IM-AGIMB)

Palabras Clave: procesos transformados residuos acumulados modelos autorregresivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Sesión temática: Especificación de modelos (Coordinador E. M. Cabaña).

Seminario de probabilidad y estadística (2005)

Seminario

Pruebas no paramétricas para el análisis de series cronológicas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República, Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

IX Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (CLAPEM) (2004)

Congreso

Estimated Transformed Empirical Processes as a tool for testing homogeneity in a normal mixture model

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República y Comité Regional Latinoamericano de la Sociedad Bernoulli

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Special session: Pruebas de bondad de ajuste de distribuciones y modelos.

Seminario de probabilidad y estadística (2004)

Seminario

Procesos estocásticos y ecuaciones diferenciales fraccionarias

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República, Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

CIMPA Summer School From Classical to Modern Probability (2001)

Seminario

On the construction of optimal directional non-parametric tests

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de la Frontera, Temuco

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

IV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE) (1999)

Congreso

Una prueba de normalidad basada en procesos empíricos transformados

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Seminario del Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate (1999)

Seminario

Processi Empirici Trasformati e test di Kolmogorov-Smirnov in presenza di parametri stimati

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Università degli Studi di Roma La Sapienza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Coloquio de Matemática (1999)

Seminario
Procesos Empíricos Transformados y Pruebas de Kolmogorov-Smirnov con parámetros estimados
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática, Facultad de Ciencias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

MaPhySto Summer school on Empirical Processes (1999)

Seminario
A test of normality particularly powerful for alternatives of skewness
Dinamarca
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Centre for Mathematical Physics and Stochastics
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

VII Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (CLAPEM) (1998)

Congreso
Pruebas de bondad de ajuste en presencia de parámetros estimados basadas en procesos empíricos transformados
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Detección de Anomalías para el Aseguramiento de Aplicaciones Web (2018)

Candidato: Nicolás Montes de Marco
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
SCAVINO, M. , ALVAREZ VAZ, Ramón , JUAN JOSÉ GOYENECHÉ
Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Aprendizaje automático Modelos Ocultos de Markov Inducción de Gramáticas Aprendizaje Bayesiano Ciberinteligencia Aprendizaje de la Topología de HMM Algoritmos Inductivos Automatas probabilísticos Aplicaciones Web Web Application Firewall ModSecurity.

Simulación de la Solución Probabilística del Problema de Dirichlet (2017)

Candidato: Agustín Estramil
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
CABAÑA, E. M. , BOUREL, M. , SCAVINO, M.
Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Técnicas de simulación Proceso de Wiener Proceso detenido Tiempo de Llegada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos Estocásticos

Elaboración de curvas de referencia espirométricas normales en niños uruguayos mediante modelos GAMLSS (2017)

Candidato: Pablo Palamarchuk
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
NALBARTE, L. , RIAÑO, M.E. , SCAVINO, M.

Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Espirometría Ajuste de distribuciones Modelos GAMLSS Estimación de los percentiles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos aditivos generalizados para posición, dispersión y forma

Un caso de análisis de señales en peces eléctricos (2017)

Candidato: Gonzalo De Armas
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
CABAÑA, E. M. , PERRONE, R. , SCAVINO, M.
Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Señales de electrolocalización Especie de peces Brachyhypopomus gauderio Detección y clasificación de señales Prueba de ajuste modelo de interacción de señales Señales de interacción
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Tratamiento estadístico de señales

Probabilistic Framework of Wind Power Generation by Itô Stochastic Differential Equations (2017)

Candidato: Soumaya Elkantassi
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
TEMPONE, R. , KALLIGIANNAKI, E. , HUSER, R. , SCAVINO, M.
Applied Mathematics and Computational Science / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / King Abdullah University of Science and Technology / Arabia Saudita
País: Arabia Saudita
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Uruguay Forecasting wind power production Itô stochastic differential equations Lamperti transform
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia estadística para procesos estocásticos

Drift-Implicit Multi-Level Monte Carlo Tau-Leap Methods For Stochastic Reaction Networks (2015)

Candidato: Chiheb Ben Hammouda
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
TEMPONE, R. , KNIO, O. , BISETTI, F. , SCAVINO, M.
Applied Mathematics and Computational Science / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / King Abdullah University of Science and Technology / Arabia Saudita
Sitio Web: <http://repository.kaust.edu.sa/kaust/handle/10754/552677>
País: Arabia Saudita
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Multi-level Monte Carlo tau-leap methods stochastic reaction networks
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Multilevel Monte Carlo techniques, stochastic models

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
KALEMKERIAN, J. , PERERA, G. , SCAVINO, M.
Área de Matemática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: métodos no paramétricos teoría de respuesta al ítem curvas características del ítem pruebas adaptativas informatizadas funcionamiento diferencial del ítem
Areas de conocimiento:

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

Hybrid Adaptive Multilevel Monte Carlo Algorithm for Non-Smooth Observables of Itô Stochastic Differential Equations (2013)

Candidato: Nadhir Ben Rached

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

TEMPONE, R. , ALOUINI, M.-S. , SCAVINO, M.

Applied Mathematics and Computational Science / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / King Abdullah University of Science and Technology / Arabia Saudita

Sitio Web: <http://repository.kaust.edu.sa/kaust/handle/10754/306490>

País: Arabia Saudita

Idioma: Inglés

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Multilevel Monte Carlo techniques, stochastic differential equations

Models for Time Series Prediction based on Neural Networks. Case Study: GLP Sales Prediction from ANCAP (2013)

Candidato: Horacio Paggi Straneo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

KALEMKERIAN, J. , TERRA, R. , RUBINO, G. , SCAVINO, M.

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web:

http://premat.fing.edu.uy/ingenieriamatematica/archivos/tesis_horacio_paggi_straneo.pdf

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Cómulas Paramétricas y No Paramétricas con Aplicaciones en Riesgo Bancario (2013)

Candidato: Gabriel Illanes

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CABAÑA, E. M. , KALEMKERIAN, J. , PERERA, G. , SCAVINO, M.

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: http://premat.fing.edu.uy/ingenieriamatematica/archivos/tesis_gabriel_illanes.pdf

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Tsunami Prediction and Earthquake Parameters Estimation in the Red Sea (2012)

Candidato: Zaid Sawlan

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

HOTEIT, I. , LALEG-KIRATI, T.-M. , SCAVINO, M.

Applied Mathematics and Computational Science / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / King Abdullah University of Science and Technology / Arabia Saudita

Sitio Web: <http://repository.kaust.edu.sa/kaust/handle/10754/255453>

País: Arabia Saudita

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Tsunami models Ensemble Kalman filter Ensemble Kalman smoother real-time forecasting method

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Valuación de opciones en mercados de Lévy con Enfoque en Riesgo Cambiario Crediticio en el Uruguay. (2011)

Candidato: Andrés Sosa

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

KALEMKERIAN, J. , TESTURI, C. , SCAVINO, M.

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: <https://sites.google.com/site/ingenieriamatematica/Home/egresados-de-la-maestr%C3%ADa>

País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas 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
KALEMKERIAN, J. , LESSA, E. , SCAVINO, M.
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: http://premat.fing.edu.uy/ingenieriamatematica/archivos/tesis_andrea_mesa.pdf
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Calibración del Modelo de Heath-Jarrow-Morton para Mercados de Petróleo (2010)

Candidato: Federico De Olivera
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ZUBELLI, J. , ROBLEDO, F. , SCAVINO, M.
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: <https://sites.google.com/site/ingenieriamatematica/Home/egresados-de-la-maestr%C3%ADa>
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Aplicación de Técnicas Estadísticas en el Proceso de Verificación de Software (2009)

Candidato: Julio Cesano y María Eugenia Decia
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
KALEMKERIAN, J. , ROSÁ, A. , TANSINI, L. , SCAVINO, M.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Testing estadístico Testing basado en Modelo de UsoCadenas de Markov
Confiabilidad Aprendizaje automático Casos de prueba
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Sustitución entre telefonía móvil y fija: el caso uruguayo (2009)

Candidato: Leticia Malvasio y María Noé Seijas
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
VILA, M. , SANROMÁN, G. , SCAVINO, M.
Licenciatura en Economía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría

Modelos aleatorios en Genética de Poblaciones: Estimación de parámetros de mutación (2008)

Candidato: María Inés Fariello
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
LESSA, E. , GUERBEROFF, G. , SCAVINO, M.
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:

Regresión funcional no paramétrica para datos funcionales no estacionarios (2008)

Candidato: Laura Aspirot

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CANCELA, H. , FRAIMAN, R. , SCAVINO, M.

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: <https://sites.google.com/site/ingenieriamatematica/Home/egresados-de-la-maestr%C3%ADa>

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Información adicional

- Septiembre de 1999: funcionario estadístico (luego de concurso público de oposición y méritos) en el Ministero dell'Economia e delle Finanze, Roma, Italia.

- Diciembre de 2004: funcionario experto en métodos estadísticos (luego de concurso público de oposición y méritos) en el Ministero dell'Economia e delle Finanze, Roma, Italia. En la oficina XIII del Ispettorato Generale per i Rapporti Finanziari con l'Unione Europea (IGRUE) me desempeñé en el monitoreo de las actividades financieras y físicas de los programas nacionales cofinanciados con los fondos estructurales europeos y en la elaboración y consistencia de la información estadístico-contable publicada en los distintos boletines del Ispettorato. He representado el Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato en los comités de vigilancia de los programas nacionales de las regiones Puglia y Molise cofinanciados con los fondos estructurales europeos.

En el trienio 2003-2005 he sido responsable (Presidente del Collegio dei Revisori dei Conti) de la auditoría de dos ámbitos territoriales escolásticos (provincias de Caserta y de Reggio Emilia).

En la oficina I del Ispettorato Generale per i Rapporti Finanziari con l'Unione Europea, se destacan las actividades de:

- orientación y seguimiento de dos proyectos para la realización de modelos de previsión anual y trimestral de los movimientos financieros Italia-UE y de modelos econométricos sobre el impacto macroeconómico en Italia de las políticas comunitarias;
- coordinación para la implementación de un nuevo sistema informatizado de gestión financiera;
- redacción de informes, notas y comentarios para uso interno sobre el presupuesto general de la Unión Europea y temas afines, así como de presentaciones a realizarse por el Inspector General en conferencias y seminarios internacionales;
- colaboración para la realización del curso "Sistema de programación, gestión y control del los fondos estructurales europeos" como parte de un proyecto de e-learning auspiciado por la Contaduría General de la Nación.

14/08-02/10 de 2007: participé del módulo I "La enseñanza y el aprendizaje en situación de alta numerosidad estudiantil" y del módulo II "La comunicación en el aula universitaria" del Curso-Taller de Formación Docente a cargo de la Unidad de Apoyo a la Enseñanza de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, aprobando ambos módulos.

2006 y 2007: integrante de la comisión asesora de calificación para becarios del Instituto de Estadística, Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, UdeLaR.

2008 y 2009: integrante de la comisión asesora de calificación para grados 1 del instituto de Estadística, Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, UdeLaR.

En el ámbito de las actividades como Coordinador de la Maestría en Ingeniería Matemática, FING, UdeLaR:

- integrante del Comité Organizador de las II Jornadas de Ingeniería Matemática (13 y 14 de noviembre de 2009);
- organizador de tres de las conferencias INGEMAT 2009, llevadas a cabo en noviembre y diciembre de 2009;
- coordiné la visita científica del Dr. Stefano Iacus (Università di Milano), en concomitancia con la escuela CIMPA-Ingemat 2010 "Applied Mathematics and Engineering", financiada a través del Programa Científicos Visitantes de la CSIC;
- en el segundo semestre de 2010 coordiné con el Dr. J. Kalemkerian el Seminario de Probabilidad y Estadística (<https://sites.google.com/site/ingenieriamatematica/Home/seminarios/sempe10>);
- coordiné el Comité Organizador del Workshop "Métodos Numéricos Estocásticos", que se llevó a cabo los días 30 y 31 de Julio de 2012 (<https://sites.google.com/site/metodosnumericosestocasticos/>), financiado en el ámbito del segundo llamado CSIC 2012 Eventos en el país.

Actualmente integro la Sub-Comisión Académica de Posgrado en el Área (SCAPA) de Ingeniería Matemática, Facultad de Ingeniería Matemática, Udelar.

Durante los años 2006-2008 y parte de 2010 y 2011 realicé, bajo la orientación del Prof. Dr. Mario Wschebor, estudios de nivel de doctorado en matemática dirigidos al estudio de problemas de hipótesis estadísticas con modelos probabilísticos en los cuales aparecen parámetros de ruidos solamente bajo la hipótesis alternativa.

El 18 de agosto de 2016, en el ámbito de la Jornada de difusión de ofertas de posgrado en el exterior organizada por la Unidad de Posgrados de la Facultad de Ingeniería de la Udelar, realicé una presentación de los programas de maestrías, doctorados, y pasantías de investigación ofrecidos por la Universidad del Rey Abdullah de Ciencia y Tecnología (KAUST) de Arabia Saudita.

El 22 de diciembre de 2016 coordiné con el Prof. Dr. Juan José Goyeneche la realización de un mini-simposio con el siguiente programa:

- presentación (a mi cargo) de KAUST y de su Programa de investigación de Estudiantes Visitantes;
- Prof. Ing. Raúl Tempone (KAUST): presentación de su grupo de investigación "Stochastic Numerics",
- Juho Häppölä (KAUST) "Efficient computational methods for SDEs with Applications in Finance";
- Dr. Abdul-Lateef Haji-Ali (Oxford University, UK) "Multilevel and Multi-index Monte Carlo methods for the McKean-Vlasov equation".

Miembro del Institute of Mathematical Statistics (IMS). Miembro de la Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM).

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	25
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Trabajos en eventos	8
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Textos en periódicos	2
Revistas	2
Documentos de trabajo	3
Completo	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
Trabajos técnicos	1
EVALUACIONES	15
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	7
Evaluación de convocatorias concursables	5
FORMACIÓN RRHH	12
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	11
Tesis/Monografía de grado	7
Tesis de maestría	3
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1