



# Curriculum Vitae

## Luis Gonzalo PERERA FERRER



Actualizado: 29/12/2015

Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2013)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: gperera@cure.edu.uy

Teléfono: 4479507

Dirección: CURE, Sede Rocha, Interseccion de Rutas 9 y 15

URL: www.cure.edu.uy

### Institución principal

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Interseccion de Rutas 9 y 15 / 27000 / Maldonado / Rocha / Uruguay

Teléfono: (+5984) 4729507

Fax: 4727001

E-mail/Web: gperera@cure.edu.uy / www.cure.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1991 - 1994	<p>Doctorado</p> <p>Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p>Título: EStadística espacial y Teoremas Centrales del Límite</p> <p>Tutor/es: Mario Israel Wschebor Wonsever</p> <p>Obtención del título: 1994</p> <p>Sitio web de la Tesis: www.cmat.edu.uy/cmat/documentos/tesis/tesis-de-doctorado/Per1994</p> <p>Palabras clave: Central Limit Theorems for Random Fields</p> <p>Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelización y Análisis Estadístico</p>
1989 - 1991	<p>Maestría</p> <p>Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p>Título: Problemas de ruptura en procesos mixing</p> <p>Tutor/es: Mario Israel Wschebor Wonsever</p> <p>Obtención del título: 1991</p> <p>Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay</p> <p>Palabras clave: Mixing Processes, Beak Points</p> <p>Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Stochastics Processes- Beak Point Detection</p>

## Grado

1986 - 1989

Grado

Licenciatura en Matemática

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

*Título:* Regularidad de las trayectorias de Procesos Estocásticos Gaussianos en espacios abstractos.

*Tutor/es:* Mario Israel Wschebor Wonsever

*Obtención del título:* 1989

*Palabras clave:* Regularity of paths, gaussian processes

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Stochastic Gaussian Processes

## Construcción institucional

Fundador del Laboratorio de Probabilidad y Estadística de la Facultad de Ingeniería en 1999. Al presente, medio centenar de convenios y una veintena de doctorados se han gestado allí. Fundador en 2013 del PDU MAREN, grupo de Análisis Estocásticos de Recursos Naturales en su sentido más amplio transversal a los diversos grupos de trabajo del CURE. Al presente cuatro doctores y tres doctorandos jóvenes trabajan allí, habiéndose realizado trabajos con otros 4 PDUs y 1 convenio. En las primeras elecciones realizadas en el CURE, fui electo Director Regional por el periodo 2014/2018.

## Idiomas

Catalán

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

Francés

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)

Italiano

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de procesos estocásticos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Machine Learning

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Análisis de Flujos Turísticos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Análisis de dependencias críticas y fenómenos cíclicos en series históricas

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Modelización y análisis de datos epidemiológicos

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 07/2001  
Profesor Titular , (Docente Grado 5 Titular, 60 horas semanales / Dedicación total) , Universidad de la República , Uruguay
- Desde:* 03/2012  
Asesor por convenio IMM-IMFIA , (20 horas semanales) , IMM - Departamento de Desarrollo Ambiental , Uruguay
- Desde:* 01/2014  
Responsable de Proyecto ANP-UDELAR , (10 horas semanales) , Administración Nacional de Puertos , Uruguay
- Desde:* 10/2014  
Director Regional , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Centro Universitario Regional Este , Uruguay

# Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay

## Vínculos con la institución

07/2001 - Actual, *Vínculo: Profesor Titular, Docente Grado 5 Titular, (60 horas semanales / Dedicación total)*

03/1988 - 03/1989, *Vínculo: Ayudante IMERL-FING, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)*

03/1989 - 03/1991, *Vínculo: Asistente IMERI-FING, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)*

03/1989 - 03/1992, *Vínculo: Asistente FCIEN-CMAT, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)*

03/1990 - 06/1993, *Vínculo: Profesor Adjunto FQ-Udelar, Docente Grado 3 Titular, (20 horas semanales)*

06/1991 - 10/1997, *Vínculo: Profesor Adjunto CAMT-FCIEN, Docente Grado 3 Titular, (20 horas semanales)*

06/1993 - 09/1994, *Vínculo: Profesor Agregado FCCEEAA- Udelar, Docente Grado 4 Titular, (20 horas semanales)*

10/1997 - 06/2003, *Vínculo: Profesor Agregado CMAT-FCIEN, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales / Dedicación total)*

09/1994 - 07/2001, *Vínculo: Profesor Agregado IMERL- FING, Docente Grado 4 Titular, (20 horas semanales / Dedicación total)*

## Actividades

01/2012 - Actual

# Sistema Nacional de Investigadores

Líneas de Investigación , FING UdelaR , IMFIA

Hidrología Superficial , Integrante del Equipo

09/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería- UdelaR y Dpto Mat. UNS, Bahía Blanca , LPE

CATAS (Classification and Analysis of Trends on Actual Social networks) , Coordinador o Responsable

03/2001 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería- UdelaR y CNRS, Luminy , LPE

Machine Learning y aplicaciones , Integrante del Equipo

07/1994 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería- UdelaR , IMERL-IIE

Performance de Redes de Datos , Coordinador o Responsable

03/1990 - Actual

Líneas de Investigación , FING- IMERL y UNS , LPE

Modelización y Análisis de datos epidemiológicos , Coordinador o Responsable

08/2012 - 12/2012

Docencia , Grado

Cálculo 2 , Responsable , Facultad de Ingeniería

03/2012 - 07/2012

# Sistema Nacional de Investigadores

Docencia , Grado

Probabilidad y Estadística , Responsable , Facultad de Ingeniería

08/2012 - 12/2012

Docencia , Maestría

Copulas: Teoría y Aplicaciones , Responsable , Maestría en Ingeniería Matemática

03/2012 - 08/2012

Docencia , Maestría

Introducción al Aprendizaje Automático , Responsable , Maestría en Ingeniería Matemática

03/2007 - 08/2007

Docencia , Maestría

Procesos Puntuales y Cálculo de Palm , Responsable , Maestría en Ingeniería Matemática

03/2004 - 08/2007

Docencia , Maestría

Modelización y Análisis de Dinámicas Epidémicas , Responsable , Maestría en Ingeniería Matemática

03/2000 - 09/2000

Docencia , Maestría

Campos aleatorios , Responsable , Magister en Matemática

10/2012 - 10/2012

Extensión , FERIA DEL LIBRO SAN JOSE

MATEMÁTICA? PARA QUÉ?

05/2012 - 05/2012

Extensión , Junta departamental de Flores

Medios y Economía

03/2010 - 05/2010

Extensión , APU , Formación

Convergencia tecnológicas triple plataforma y rutas estratégicas

09/1999 - 09/1999

Extensión , FING UdelaR , IMERL-LPE

Clases callejeras abiertas sobre divulgación Estadística

03/1990 - 03/1992

Extensión , FCIEN- UdelaR , CMAT

Inclusión de estadística en Enseñanza Media

03/1990 - 03/1991

Extensión , Facultad de Química- UdelaR , Cátedra de Matemática

Incorporación del Diseño de Experimentos a la Química Analítica Cuantitativa

06/2006 - 06/2008

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , IMERL-LPE

Director

06/2002 - 06/2006

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería- UdelaR , IMERL (Instituto de Matemática y Estadística 'Rafael Laguardia')

Director

06/1999 - 06/2002

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería- UdelaR , LPE

Director

02/1992 - 02/1993

Gestión Académica , FCIEN- UdelaR , CMAT

Director interino

12/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FING UdelaR , LPE

Diseño Estadístico para la Explotación Eficiente de los Recursos Lecheros en el Uruguay. , Coordinador o Responsable

06/2004 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FING UdelaR , LPE

Convenio Instituto Nacional de Donación y Transplante de órganos, tejidos y células (INDT) - LPE , Coordinador o Responsable

03/2004 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FING UdelaR , LPE

Convenio DGI-LPE , Coordinador o Responsable

03/2003 - 06/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FING UdelaR , LPE

Formación Académica de docentes de la Unidad Métodos Cuantitativos de la Facultad de Medicina (UMC-FM, convenio) , Coordinador o Responsable

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores

02/2004 - 02/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FING UdelaR- FRANCIA , LPE-IIE-INCO (Uruguay), ENST, ENSTB, IRISA y Université Paris V (Francia)

02/2004 - 02/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FING UdelaR , LPE-IIE

Ingeniería de Tráfico y Calidad de Servicio en Redes IP/MPLS. , Coordinador o Responsable

02/2002 - 02/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FING UdelaR , LPE

Sistema Nacional de Información de Salud , Coordinador o Responsable

02/2002 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FING UdelaR , IMFIA

Vientos extremos en el Uruguay: análisis estadístico, caracterización, zonificación y revisión de forma existente. , Integrante del Equipo

02/2000 - 02/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FING UdelaR , LPE

Estudios estadísticos sobre registros disponibles de consumo de energía para detección de fraude , Coordinador o Responsable

03/1994 - 03/1996

## Sistema Nacional de Investigadores

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FCIEN- UdelaR , CMAT

Estadística de campos aleatorios débilmente dependientes , Coordinador o Responsable

### **Empresa Pública , Administración Nacional de Telecomunicaciones , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

03/2008 - 07/2009, *Vínculo: Vicepresidente, (54 horas semanales)*

### **Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

03/2007 - 03/2009, *Vínculo: Director, (20 horas semanales)*

### **Ministerio de Salud Pública , Ministerio de Salud Pública , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

03/2000 - 03/2004, *Vínculo: Asesor por Convenio MSP-LPE, (20 horas semanales)*

03/2006 - 09/2007, *Vínculo: Asesor por Convenio MSP-LPE, (20 horas semanales)*

02/2012 - 06/2013, *Vínculo: Asesor por Convenio MSP-FJR, (20 horas semanales)*

### **Instituto Nacional de Carnes , Instituto Nacional de Carnes , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

03/2004 - 09/2008, *Vínculo: Asesor por Convenio MSP-LPE, (10 horas semanales)*

### **Intendencia de Montevideo , IMM - Departamento de Desarrollo Ambiental , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

05/1990 - 05/1991, *Vínculo: Asesor por convenio IMM-IMFIA, (20 horas semanales)*

03/2012 - Actual, *Vínculo: Asesor por convenio IMM-IMFIA, (20 horas semanales)*

### **Empresa Pública , UTE , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

03/1995 - 12/1995, *Vínculo: Profesor sobre series de tiempo y predicción , (20 horas semanales)*

### **Administración Central (Exceptuando Ministerios) , Dirección General Impositiva , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

06/2004 - 12/2008, *Vínculo: Convenio DGI-LPE, (20 horas semanales)*

## **Empresa Privada , Diario La República , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

07/2009 - 12/2013, *Vínculo:* Columnista de opinión , (4 horas semanales)

## **Empresa Pública , SODRE , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

06/2010 - 10/2014, *Vínculo:* Columnista semana , (3 horas semanales)

## **Universite de Paris XI (Paris-Sud) , Universite de Paris XI (Paris-Sud) , Francia**

### [Vínculos con la institución](#)

06/1996 - 03/1999, *Vínculo:* Prof. Associée, (40 horas semanales)

### [Actividades](#)

09/1996 - 05/1997

Docencia , Maestría

Processus de Branchement , Responsable , Statistique, Informatique et Modelisation

09/1996 - 05/1997

Docencia , Maestría

**Sistema Nacional de Investigadores**

Statistique non-paramétrique , Responsable , Statistique, Informatique et Modelisation

## **Université de La Méditerranée , Francia**

### [Vínculos con la institución](#)

06/2003 - 03/2004, *Vínculo:* Enseignant-Chercheur, (40 horas semanales)

### [Actividades](#)

09/2003 - 02/2004

Docencia , Doctorado

Statistique et Analyse des DONées

## **Universidad Nacional del Sur , Argentina**

### [Vínculos con la institución](#)

06/1999 - 09/1999, *Vínculo:* Profesor Titular, (12 horas semanales)

### [Actividades](#)

10/2010 - 11/2010

Docencia , Doctorado

Análisis de Redes Sociales , Responsable , Doctor en Ciencias

09/2007 - 10/2007

Docencia , Doctorado

**Sistema Nacional de Investigadores**

Aprendizaje Automático , Responsable , Doctor en Ciencias

08/2005 - 09/2005

Docencia , Doctorado

Análisis y Estimación de Performance de Redes de Datos , Responsable , Doctor en Ciencias

08/2002 - 09/2002

Docencia , Doctorado

Modelización y Análisis de Dinámicas Epidémicas , Responsable , Doctor en Ciencias

08/2000 - 09/2000

Docencia , Doctorado

Medidas de Gibbs y Campos Markovianos , Responsable , Doctor en Ciencias

08/1999 - 09/1999

Docencia , Doctorado

Campos aleatorios , Responsable , Doctor en Ciencias

## Otras Dependencias Gubernamentales , Administración Nacional de Puertos , Uruguay

### Vínculos con la institución

01/2014 - Actual, *Vínculo:* Responsable de Proyecto ANP-UDELAR, (10 horas semanales)

## Universidad de la República , Centro Universitario Regional Este , Uruguay

### Vínculos con la institución

10/2013 - 09/2014, *Vínculo:* Responsable del PDU , Docente Grado 5 Titular, (10 horas semanales / Dedicación total)

10/2014 - Actual, *Vínculo:* Director Regional, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Lineas de investigación

*Título:* CATAS (Classification and Analysis of Trends on Actual Social networks)

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* A partir de modelos idóneos- sistemas markovianos de cliques, difusiones, matrices aleatorias, se modelan Redes Sociales actuales- fundamentalmente sobre protocolo IP (facebook, Twitter, etc.) estudiando su dinámica, segmentación, comportamiento asintótico. Ya se ha obtenido un resultado novedoso. La falsación de la 'small world theory' de Stanley Milgram. Los modelos para su demostración son complejos, la base es simple: la alta intensidad de potencial comunicativo de las redes sociales IP- que avanza al ritmo exponencial de la tecnología- no puede ser acompañada por los límites neurológicos, psíquicos y culturales de la tolerancia si pienso o desgrado, de índole cultural. Por ende, si bien las redes sociales IP (e.g. Facebook) potencialmente conectan a todo el mundo entre sí, tras el pasaje de la curva 'S' de toda tecnología a la fase de alta madurez, donde la curiosidad deja de ser motor de búsqueda, dichas redes tienden a que se conecte entre sí gente de altísima afinidad en la vida no-virtual. Es decir: pueden reencontrarse en Facebook viejos amigos que no se ven hacen años, pero no se reúnen en Facebook gentes sin afinidades sustantivas. Por ende, las redes IP tienden a la insularidad: por factores artísticos, personales, políticos, futbolísticos, o los que fuere, se conecta entre sí gente muy afín y la intensidad flujo de información lleva a RECHAZAR MAS RAPIDO a quien no es afín. Por ende, modelística y estadísticamente este grupo ha constatado algo que resulta natural: el número medio de intermediarios para pasar un contenido de FB de un perfil a otro puede ser altísimo, lo cual contradice flagrantemente la teoría del 'mundo pequeño' de Stanley Milgram

*Equipos:* Ana Tablar(Integrante); Beatriz Marrón(Integrante); José Bavío(Integrante); Melina Guardiola(Integrante); Meliza González(Integrante)

*Palabras clave:* Social Networks, Random matrices, Diffusion

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Dinámica y Análisis Estadístico de Redes Sociales

*Título:* Hidrología Superficial

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Con la Lic. Meliza González nos integramos al grupo de Hidrología Superficial del IMFIA; liderado por el Dr. Luis Silveira. Nuestro aporte allí consiste en introducir la técnica de cópulas, utilizada para la modelización de dependencias finas. Mas precisamente, se trata de contextos donde en circunstancias 'normales' dos o más variables son independientes, pero bajo ciertas condiciones críticas pueden depender. El ejemplo canónico viene del terreno que alentó inicialmente el desarrollo de las Copulas hacia fines de los 90's: las Finanzas. En un sistema financiero estable y abierto, los depósitos en cada casa bancaria son variables independientes, pero si una de las casas bancarias quiebra, en general se produce una 'corrida bancaria' que afecta los depósitos de todas las demás entidades. Hacia el 2005, la técnica de Copulas se instaló en las Ciencias Ambientales y muy particularmente en la Hidrología, puesto que posibles fuentes de aportes hídricos hay muchas, a menudo suelen ser 'casi siempre' independientes, pero bajo circunstancias críticas, dependen. En particular, en el Uruguay existe una polémica entre dos organismos competentes y experimentados (Servicio Oceanográfico de la Armada, Supervisión de Costas de la IMM) sobre la existencia o no de dependencia entre las mareas del Río de la Plata y los aportes pluviométricos. La discusión no es bizantina: incide directamente en el cálculo de los tiempos de retorno los diversos niveles de inundación de los terrenos costeros. La conjetura del equipo es que existe dicha dependencia cuando se dan determinadas condiciones meteorológicas, que ocurren pocas veces al año, de ahí la discrepancia de los expertos y de ahí la conveniencia de encontrar la cópula que exprese dicha dependencia. Se ha avanzado mucho en dicha dirección, habiéndose ya determinado el tipo de cópula que corresponde, restando realizar los tests de ajuste sobre las series históricas disponibles.

*Equipos:* Meliza González(Integrante); Luis Silveira(Integrante); Jimena Alonso(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Federico Charbonnier(Integrante); Martín Scavone(Integrante); Christian Chreties(Integrante)

*Palabras clave:* Cópulas, Período de Retorno

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Hidrología Superficial

*Título:* Machine Learning y aplicaciones

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Los algoritmos de aprendizaje automático (Machine Learning) son de amplia utilización actual tanto en Ecología, Bioinformática, Telecomunicaciones, Antropología, Finanzas, etc. Hemos incursionado en la utilización de estas técnicas en diversos terrenos de aplicación al tiempo que hemos introducido algunas variantes metodológicas

*Equipos:* Badih Ghattas(Integrante); Juan Piccini(Integrante); Andrea Mesa(Integrante); Mathías Bourel(Integrante); Carolina Crisci(Integrante)

*Palabras clave:* Machine Learning

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Machine Learning y aplicaciones

*Título:* Modelización y Análisis de datos epidemiológicos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Juan Piccini(Integrante); Andrea Mesa(Integrante); Ana Tablar(Integrante); Alvaro Moraes(Integrante); Ariel Roche(Integrante)

*Palabras clave:* Epidemiology, Mathematical Modelling

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Dinámica y Análisis Estadístico Datos epidemiológicos

*Título:* Performance de Redes de Datos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Investigación interdisciplinaria que desembocó en el 2002 en la co-fundación junto a la Prof. María Simón, del grupo ARTES (Análisis de Redes, Tráficos y Estadísticas de Servicios) (<http://iie.fing.edu.uy/investigacion/grupos/artes/>). Mediante técnicas de Estadística de Procesos Estocásticos, en este grupo se investigaba la Performance y la QoS (calidad de servicio de redes). El grupo adquirió una diversidad y calidad muy considerable, adquirió 'vuelo propio', se insertó en un seminario mayor (SERMON) donde exponen los diversos grupos de redes (UdelaR y Universidades privadas), por lo que yo dejé de participar formalmente de ARTES a comienzos del 2010, cuando comencé a concebir el grupo CATAS, pero continué trabajando en la temática (tesis doctoral de Beatriz Marrón, en la UNS) y me mantengo informado de cerca de la producción de ARTES. Adicionalmente, está prevista para fines de noviembre una presentación mía en SERMON

*Equipos:* María Simón(Integrante); Pablo Belzarena(Integrante); Paola Bermolen(Integrante); Federico Larroca(Integrante); Pedro Casas(Integrante); Laura Aspirot(Integrante); Andrés Ferragut(Integrante); Juan Pechiar(Integrante); Isabel Amigo(Integrante)

*Palabras clave:* Qos, Data Networks, Stochastic Processes

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Performance de Redes de Datos

## Proyectos

2004 - Actual

*Título:* Convenio Instituto Nacional de Donación y Transplante de órganos, tejidos y células (INDT) - LPE, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El objeto es el manejo y procesamiento estadístico de los datos de actividad de donación y trasplante y la gestión de los registros de seguimiento de los pacientes que han recibido un trasplante. Por otro lado, crear las herramientas para que el análisis continuo de los datos recogidos, permita obtener gran cantidad de información, necesaria para la elaboración de informes, estudios, artículos, recomendaciones y proyecciones, así como discutir políticas institucionales o del sistema. Establecer a nivel institucional un sistema de análisis estadístico uniforme. Manejo y procesamiento estadístico de los datos de procesos biotecnológicos. Asesoramiento estadístico para actividad académica gestada en el INDT.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Maestría/Magister),

*Equipo:* Elisa Bertinat(Integrante); Diego Forteza(Integrante); Rodrigo Gadea(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Donación y Transplante de órganos, tejidos y células / Remuneración

*Palabras clave:* Transplante de órganos y tejidos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

2010 - Actual

*Título:* Diseño Estadístico para la Explotación Eficiente de los Recursos Lecheros en el Uruguay., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se trata de un trabajo conjunto con la Facultad de Veterinaria y el Instituto Nacional de Mejoramiento Lechero.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 3(Maestría/Magister),

*Equipo:* Juan Piccini(Integrante); Marco Scavino(Responsable); Elisa Bertinat(Integrante); Sebastián Castro(Integrante); Gabriela Matthieu(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Mejoramiento lechero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

1994 - 1996

*Título:* Estadística de campos aleatorios débilmente dependientes, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Iniciación a la Investigación

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 4(Pregrado),

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Mixing Processes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de procesos estocásticos



2000 - 2002

*Título:* Estudios estadísticos sobre registros disponibles de consumo de energía para detección de fraude, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este fue el primer convenio del entonces naciente LPE, en el cual se detectó de manera automática, a partir de perfiles de consumo, pérdidas no técnicas de energía (es decir, fraude de consumo eléctrico)

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Isabel Cañette(Responsable); Claudia Stocco(Integrante); Andrea Rivero(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / UTE / Apoyo financiero

*Palabras clave:* fraude de consumo eléctrico

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Detección de Fraude

2002 - 2003

*Título:* Vientos extremos en el Uruguay: análisis estadístico, caracterización, zonificación y revisión de forma existente., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se hizo una revisión de la normativa constructiva existente en función de la actualización de las estadísticas de vientos extremos. De este trabajo surgió la tesis doctoral de la Ing. Valeria Durañona de próxima finalización.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* José Cataldo(Responsable); Valeria Durañona(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* extreme wind speed

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelización de eventos extremos

2002 - 2004

*Título:* Sistema Nacional de Información de Salud, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este convenio con MSP se hizo la protocolización de la información estadística epidemiológica y el análisis de varios puntos sensibles (mortalidad infantil, embarazo adolescente, suicidio, etc.)

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Andrea Mesa(Integrante); Ariel Roche(Responsable); Marco Scavino(Integrante); Andrea Rivero(Integrante); Facundo Muñoz(Integrante); Sebastián Basterrech(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / MSP / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Epidemiología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Análisis de datos epidemiológicos

2004 - 2006

*Título:* Ingeniería de Tráfico y Calidad de Servicio en Redes IP/MPLS. , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto fue pilar para el desarrollo del grupo ARTES, e incluyó el desarrollo de software para evaluar QoS en arquitecturas MPLS.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 3(Doctorado)

*Equipo:* María Simón(Responsable); Pablo Belzarena(Responsable); Paola Bermolen(Integrante); Pedro Casas(Integrante); Laura Aspirot(Integrante); Andrés Ferragut(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* QoS, MPLS

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Performance de Redes de Datos

2004 - 2008

*Título:* Convenio DGI-LPE, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este convenio se centró en elaborar algoritmos de Inteligencia Artificial que permitan detectar conductas de elusión o evasión fiscal.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 4(Maestría/Magister),

*Equipo:* Marco Scavino(Integrante); Laura Nalbarte(Responsable); Andrés Castrillejo(Integrante); Natalia Da Silva(Integrante); Jairo Cugliari(Integrante); Ignacio Alvarez(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Dirección General Impositiva / Remuneración

*Palabras clave:* elusión y evasión fiscal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Machine Learning

2003 - 2008

*Título:* Formación Académica de docentes de la Unidad Métodos Cuantitativos de la Facultad de Medicina (UMC-FM, convenio), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se dictaron cursos de estadística básica, MCMC, Machine Learning, etc., de manera sistemática, en FM, para el personal de la UMC

*Tipo:* Otra

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Andrea Mesa(Responsable); Carolina Crisci(Integrante); Gustavo Guerberoff(Integrante); Sebastián Basterrech(Integrante); Jorge Graneri(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Facultad de Medicina / Remuneración

*Palabras clave:* capacitación docente

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

## Producción científica/tecnológica

1. Obtención de diversos resultados de distribución asintótica (Teorema Central del Límite, Distribución asintótica de tiempos locales de semimartingalas, asintótica de algoritmos de Machine Learning) bajo hipótesis de dependencia y no-estacionariedad, por recurso al estudio de campos débilmente dependientes sobre conjuntos irregulares. 2. Fundación, instalación y basamento de un núcleo de jóvenes investigadores, de 1994 en adelante sobre la modelización y análisis de performance de redes de datos, junto a la Ing. María Simón. Este grupo se denominó ARTES a comienzos del 2000, pero se originó a mediados de los 90 y tuvo como herramienta básica en sus trabajos iniciales las referidas en 1. Esta línea de trabajo fue profundizada por dos tesis de doctorado en Bahía Blanca, Universidad Nacional del Sur (UNS), Argentina. 3. Estadística de difusiones: en conjunto con Mario Wschebor, una derivación del punto 1, dio lugar al único test que yo conozca sobre el carácter difusivo a partir de la observación de una trayectoria. 4. Estudio de Sistemas de Comunicación y Redes Sociales. Junto a un nuevo grupo formado en FING y en la UNS; se modeló y estudió el comportamiento de las redes sociales IP (e.g. Facebook, Twitter) llegando a resultados concluyentes (e.g. falsación de la 'small world theory' de Stanley Millgram) 5. Primero con Lise Bellanger, luego con Badih Ghattas, Carolina Crisci y otros colegas: Machine Learning en Ecología Funcional. 6. Estudios epidemiológicos teóricos y específicos, desarrollo de modelos generales y análisis estadísticos específicos de datos del Uruguay. 7. Ingeniería ambiental e Hidrología. Aplicación de técnicas de copulas para la representación de dependencias finas (bajo valores críticos) 8. Impacto socio-económico de Internet, economía de Internet, rol del Estado en estrategias productivas y ante el consumidor-propietario. Políticas Públicas al respecto. 9. Enseñanza de la Matemática, particularmente de la Estadística, abordajes integrales, sistemas continuos e inclusivos de evaluación. 10. En los últimos tiempos, análisis estadístico de aplicaciones de particular impacto en la Región Este del Uruguay, como flujos turísticos. He desarrollado estas líneas en las diversas facetas de actuación de un matemático profesional: el campo de la investigación personal, en el de la formación de RRHH, en el transcurso de numerosos convenios y proyectos interinstitucionales, como consultor en el ámbito privado. En algunos puntos (8 y 9) ha sido concurrente con la actuación como matemático la actuación como periodista y comunicador social. Desde medios estudiantiles en la adolescencia, posteriormente mis opiniones escritas u orales fueron expresadas en Uruguay por: La Gaceta Universitaria, Brecha, Voces, Ecos Regionales, El Popular, Miradas, La República, CX 30, CX 36, 1410 AM Libre. 94.7 Fm 1290 AM- Emisora del sur Ecos Regionales, Canal 8 Trinidad, Radio Fortaleza Rocha, etc. En otros países por VEGAMEDIA (España), cubadebate (Cuba), TV pública (Argentina), TV Armenia, Esto ha sido discontinuado a partir del 1 de octubre del 2014. Desde dicha fecha, soy Director Regional, cargo homologado a Decano, del CURE, cuya territorialidad abarca Maldonado, Rocha, Treinta y Tres y Lavalleja.

## Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

GONZALO PERERA; ALONSO, J.; CHRETIES, C.; GONZÁLEZ, M.; SILVEIRA, L.; GABRIEL USERA

Nuevas curvas intensidad-duración-frecuencia de precipitación para el Departamento de Montevideo, Uruguay . Agrociencia (Uruguay), v.: 18, 2014

*Palabras clave:* Curvas IDF; precipitaciones

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología Superficial

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15100839

La confección de las curvas IDF requirió un análisis estadístico de los datos históricos de pluviometría e implicó resolver una controversia sobre la existencia o no de asociación entre aporte pluviométricos y niveles mareales, lo cual fue respondido afirmativamente utilizando la técnica de mezcla de cópulas (ver pre-print con Meliza González y Sergio Martínez). En conjunto con los especialistas en Hidrología Superficial se atacó un problema estadístico fino: el de las dependencias críticas.



Completo

GONZALO PERERA

Statistical estimation and Testing for Stochastic Differential Equations.. Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, 2013

*Palabras clave:* Stochastic Differential Equations; Volatility; Local Time; Non-parametric Testing

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de procesos estocásticos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07971443

Resume el cursillo para investigadores dictado en la IX ERPEM con un 'update' del tema, particularmente desde el enfoque de testeo de volatilidades a partir de estimaciones no-paramétricas de la medida de ocupación, enfoque propuesto en los trabajos conjuntos con Mario Wschebor. Plantea algunos nuevos problemas, algunos de ellos que ya han sido objeto de pre-prints, otros aún abiertos 'up to my knowledge'.

Completo

GONZALO PERERA; CRISCI ET AL

A review of supervised machine learning algorithms and their applications to ecological data. Ecological Modelling, v.: 240, p.: 113 - 122, 2012

*Palabras clave:* Machine Learning; Functional Ecology

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelización y Análisis Estadístico

ISSN: 03043800

Es un survey, con aportes novedosos, sobre machine learning en ecología funcional marina. Es uno de los 10 artículos 'most downloaded' de Ecological Modelling, publicación de referencia en el área (séptimo a la fecha de esta actualización).



Completo

GONZALO PERERA; ASPIROT, BERTIN & PERERA

Asymptotic distribution of functional Nadaraya-Watson estimation and its applications to telecommunications. Journal of Nonparametric Statistics, v.: 21 5, p.: 535 - 551, 2009

*Palabras clave:* QoS, Nadaraya Watson, probe packets

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelización y Análisis Estadístico

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Estadística y Predicción de Performance

ISSN: 10485252

Mediante la remisión de paquetes de prueba periódicos en la red y la evaluación de la distribución empírica de los delay inducidos por el cross -traffic, mediante una regresión Nadaraya - Watson funcional (ver paper con Aspirot y Bertin), se logra predecir la calidad de servicio QoS en la red.



Completo

GONZALO PERERA; PAN ET AL

Deoxynivalenol in barley samples from Uruguay. *International Journal of Food Microbiology*, v.: 114 2, p.: 149 - 152, 2007

*Palabras clave:* Microbiology, barley samples

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Bioestadística

ISSN: 01681605



Completo

GONZALO PERERA; GHATTAS & PERERA

From elementary martingale calculus to mixture of experts. *Boletín de la Asociación Matemática Venezolana*, v.: 13 2, p.: 129 - 154, 2006

*Palabras clave:* Machine learning. mixture of experts; Martingale calculus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Machine Learning

ISSN: 13154125

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GONZALO PERERA; ASPIROT ET AL.

Quality of Service Parameters and Link Operating Point Estimation Based on Effective Bandwidths. *Performance Evaluation*, v.: 59, p.: 103 - 120, 2005

*Palabras clave:* Effective bandwidth

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Estadística de Procesos Estocásticos

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

Telecomunicaciones / Performance de Redes de Datos

ISSN: 01665316



Completo

GONZALO PERERA; BELLANGER & PERERA

Compound Poisson Limit Theorems for high-level exceedances of some non-stationary processes. *Bernoulli - Mathematical Statistics and Probability*, v.: 9 3, p.: 497 - 515, 2003

*Palabras clave:* High-level exceedances; Laws of Small Numbers

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Distribución asintótica de eventos raros

ISSN: 13507265



Completo

GONZALO PERERA; PERERA & PICCINI

## Sistema Nacional de Investigadores

Introducción a la modelización matemática de epidemias. *Cubo (Temuco)*, v.: 5 2, p.: 37 - 55, 2003

*Palabras clave:* Epidemias; Modelos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Evolución de dinámicas epidémicas

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Predicción y análisis de dinámicas

epidémicas

ISSN: 07167776



Completo

GONZALO PERERA

Irregular Sets and Central Limit Theorems. Bernoulli - Mathematical Statistics and Probability, v.: 8 5, p.: 627 - 642, 2002

*Palabras clave:* Central Limit Theorems under dependence

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Asintótica de campos aleatorios dependientes y no-estacionarios

ISSN: 13507265



SCOPUS

Completo

GONZALO PERERA; PERERA & WSCHBOR

Inference on the variance and smoothing of paths of diffusions. Annales de l'Institut Henri Poincaré-Probabilités et Statistiques, v.: 38 6, p.: 1009 - 1022, 2002

*Palabras clave:* Testing the variance of a diffusion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de difusiones

ISSN: 02460203

El resultado más contundente a la fecha para testear la volatilidad de una difusión a partir de la observación de una trayectoria regularizada por un filtro lineal de alta definición



SCOPUS

Completo

GONZALO PERERA; PERERA & WSCHBOR

Statistical applications of the approximation of the occupation measure of a diffusion. Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 9, p.: 53 - 68, 2002

*Palabras clave:* occupation measures, diffusion testing

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de procesos estocásticos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; ISSN: 07971443

Completo

GONZALO PERERA

Random fields over lattices and irregular sets. Lecture Notes in Statistics, v.: 159, p.: 57 - 82, 2001

*Palabras clave:* Random Fields, Irregular Sets

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Asintótica de campos dependientes y no-estacionarios

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09300325

Completo

GONZALO PERERA; PECHIAR, PERERA & SIMÓN

Effective bandwidth estimation and testing for Markov Sources. Performance Evaluation, v.: 945, p.: 1 - 19, 2001

*Palabras clave:* Effective bandwidth

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Estadística de procesos markovianos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Performance de Redes de Datos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01665316

Puntapie inicial del grupo ARTES (Análisis de Redes, Tráficos y Estadísticas de Servicios), dedicado a la modelización y análisis estadístico de Redes de Datos.



SCOPUS

Completo

GONZALO PERERA; LEÓN & PERERA

Approximation of the Orstein-Uhllembeck local time by harmonic oscillators. Bernoulli - Mathematical Statistics and Probability, v.: 6 2, p.: 357 - 379, 2000

Palabras clave: harmonic oscillator, Ornstein Uhllembeck process

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos Estocásticos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13507265



Completo

GONZALO PERERA; PERERA & WSCHEBOR

Crossings and occupation measures for a class of semimartingales. Annals of Probability, v.: 26 1, p.: 253 - 266, 1998

Palabras clave: brownian semimartingales, occupation measure

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos Estocásticos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00911798



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GONZALO PERERA; CARMONA ET AL

Risk factors associated with human echinococcosis in Florida, Uruguay: Results of a Mass Screening using ultrasound and serology. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, v.: 58 5, p.: 559 - 605, 1998

Palabras clave: Hidatidosis

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Bioestadística

ISSN: 00029637



Completo

GONZALO PERERA

Geometry of  $Z^d$  and the central limit theorem for weakly dependent random fields. Journal of Theoretical Probability, v.: 10 3, p.: 581 - 603, 1997

Palabras clave: weak dependence, irregular sets

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos Estocásticos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08949840



Completo

GONZALO PERERA; CARRASCO ET AL

On the Hartley- Bartlett's test. International Journal of Mathematical Education in Science and Technology, v.: 27 4, p.: 553 - 559, 1996

Palabras clave: Hartley test, Bartlett test

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Test de Hipótesis

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Didáctica de la Estadística

ISSN: 0020739X

Completo

GONZALO PERERA; CABRERA ET AL

Rates of reinfection with Echinococcus granulosus, Taenia Hydatigena and Teania Ovis in Uruguay. International Journal for Parasitology, v.: 26, p.: 79 - 83, 1996

Palabras clave: Hidatidosis

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Bioestadística

ISSN: 00207519

Completo

GONZALO PERERA; CABRERA ET AL

Transmission Dynamics of Echinococcus Granulosus, Taeni Hydatigena and Taenia Ovis in Uruguay. International Journal for Parasitology, v.: 25 7, p.: 807 - 813, 1995

*Palabras clave:* Hidatidosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Bioestadística  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

ISSN: 00207519

Completo

GONZALO PERERA

Un Teorema Central del Limite para campos aleatorios estacionarios con mezcla y su aplicación a la comparación de la media de muestras espaciales dependientes. Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 5, p.: 95 - 119, 1993

*Palabras clave:* TCL, Mixing Random Fields

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de procesos estocásticos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; ISSN: 07971443

Resumen

GONZALO PERERA; BELLANGER & PERERA

Compound Poisson Limit Theorems for high-level exceedances of some non-stationary processes. Comptes Rendus de L'Academie des Sciences Serie I-Mathematique, v.: 328 1, p.: 337 - 342, 1999

*Palabras clave:* High-level exceedances

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de procesos estocásticos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Paris ; ISSN: 07644442

Resumen

GONZALO PERERA; LEÓN & PERERA

Crossings and local times for the harmonic oscillator. Comptes Rendus de L'Academie des Sciences Serie I-Mathematique, v.: 324, p.: 473 - 478, 1997

*Palabras clave:* local times, diffusion processes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de procesos estocásticos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Paris ; ISSN: 07644442

Resumen

GONZALO PERERA

Applications of Central Limit Theorems Over Asymptotically Measurable Sets: Regression models.. Comptes Rendus de L'Academie des Sciences Serie I-Mathematique, v.: 324, p.: 1275 - 1280, 1997

*Palabras clave:* Asymptotics of Random Fields, Irregular geometry

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de procesos estocásticos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Paris ; ISSN: 07644442

Resumen

GONZALO PERERA

Spatial Statistics, central limit theorems for mixing random fields and the geometry of  $Z^d$ . Comptes Rendus de L'Academie des Sciences Serie I-Mathematique, v.: 319 1, p.: 1083 - 1088, 1994

*Palabras clave:* TCL, Mixing Processes, Irregular Sets

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de procesos estocásticos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Paris ; *ISSN:* 07644442



## No Arbitrados

Completo

GONZALO PERERA; PERERA& PICCINI

Quantile sets estimation. Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 11, 2005

*Palabras clave:* Set estimation, Spatial Statistics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Estadística no paramétrica

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 07971443

## Artículos aceptados

### Libros

Libro publicado , Texto integral

GONZALO PERERA

Probabilidad y Estadística. 2011. *Número de volúmenes:* 1800, *Nro. de páginas:* 218,

*Editorial:* Fin de Siglo

*Palabras clave:* Probabilidad y Estadística

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974495098;

Libro publicado , Texto integral

GONZALO PERERA

Banda Ancha para todos. 2010. *Número de volúmenes:* 2500, *Nro. de páginas:* 131,

*Editorial:* Fin de Siglo , Montevideo

*Palabras clave:* Banda Ancha

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Banda Ancha: tecnología, estrategias y economía

*ISSN/ISBN:* 9789974494954;

Libro publicado , Texto integral

GONZALO PERERA

Malditos Números. 2009. *Número de volúmenes:* 3000, *Nro. de páginas:* 142,

*Editorial:* Fin de Siglo

*Palabras clave:* Matemática-divulgación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Divulgación científica

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9974494524;



Libro publicado , Texto integral

GONZALO PERERA

Probabilidad y Estadística Matemática: un primer encuentro. 2001. *Número de volúmenes:* 3500, *Nro. de páginas:* 432,

*Editorial:* CEI , Montevideo

*Palabras clave:* Probabilidad y Estadística

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9974001579;

## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

GONZALO PERERA; FURTADO ET AL

Política de Telecomunicaciones: las anchas espaldas de CEIBAL y CARDALES , 2009

*Libro:* Gozos y Sombras del Gobierno Progresista. *p.:* 381 - 399,

*Organizadores:* Roberto Elisalde

*Editorial:* Dedos , Montevideo

*Palabras clave:* Políticas de Telecomunicaciones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencia Política / Ciencia Política / Políticas Públicas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Conexión a Internet y servicios derivados

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974820111;

Capítulo de libro publicado

GONZALO PERERA; ASPIROT ET AL

End to End Quality of Service Predictions Based on Functional Regression , 2009

*Libro:* Mobility management and quality of service for heterogeneous networks. *v.:* 1, *p.:* 417 - 440,

*Organizadores:* Demetres Kouvatsos

*Editorial:* River Publishing , London

*Palabras clave:* QoS, probe packets, machine learning

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Performance de Redes de Datos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Machine Learning

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9788792329202;

Capítulo de libro publicado

GONZALO PERERA

Estado, Sociedad Civil y Servicio Público: la larga marcha civilizatoria hacia la Responsabilidad Social Integral , 2008

*Libro:* Consumo y Responsabilidad Social. *p.:* 181 - 202,

*Organizadores:* Dora Szafir

*Editorial:* Universidad de Castilla-La Mancha , Montevideo

*Palabras clave:* Derechos del Consumidor y Usuario, Rol del Estado

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencia Política / Administración Pública / Rol del Estado ante el derecho del consumidor

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974966109;

## Documentos de Trabajo

Completo

GONZALO PERERA; SPRECHMANN

Segmenting a summer destination in Latin America as a tool for destination management. The case of Rocha in Uruguay , 2015

Serie: 1 , 1

*Palabras clave:* statistical segmentation for tourism analysis

*Medio de divulgación:* Otros

Se utilizan técnicas de segmentación estadística que permiten identificar 4 segmentos de visitantes de Rocha durante temporada alta, se identifican sus intereses, pesos relativos, se estima su aporte económico en términos de consumo, se identifican escenarios de tensión entre ellos.

Completo

GONZALO PERERA

Modelos de Cola multiclase con Etiquetas de Prioridad para el análisis predictivo del tráfico en el Puerto de Montevideo , 2015

Serie: 1 , 1

*Medio de divulgación:*

Tras un estudio estadístico exhaustivo del tráfico en el puerto de Montevideo y su perfil de ocupación, se plantea un modelo de cola multiclase \*pues en el mismo puerto convergen muy diversas embarcaciones( y se elabora un simulador de tráfico portuario y de respuesta del mismo ante decisiones de gestión. Este simulador ANP ha planteado al INCO su aspiración de que sea puesto en producción.

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GONZALO PERERA; CRISCI; GARCIA RODRIGUEZ; PEREZ; HANEUBUTH

High resolution time series analysis of late Holocene paleoclimatic data from the southwestern Atlantic Ocean. , 2015

Serie: 1 , 1

*Palabras clave:* short cycle in long time series

*Medio de divulgación:*

EL estudio de una serie cronológica de 1250 años correspondientes a suelos submarinos, permite detectar diversas tendencias y ciclos. Los ciclos cortos se correlacionan con eventos climáticos extremos. Es una interacción entre el MAREN y el PDU GeoCiencias del Holoceno.

[Completo](#)

[GONZALO PERERA; SERGIO MARTÍNEZ TAGLIAFERRO](#)

[Mixture of Copulas and critical dependences: a goodness-of-fit test , 2014](#)

Serie: 1

*Palabras clave:* [Copulas](#); [Mixture Models](#); [Critical dependences](#); [Non-parametric Testing](#)

*Áreas del conocimiento:* [Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de procesos estocásticos](#)

*Medio de divulgación:* [Internet](#)

*Las dependencias críticas son aquellas que surgen ante un evento excepcional y que constituyen una modificación sustantiva de la estructura de dependencia en un sistema: por ejemplo es la fuerte dependencia que aparece entre los activos de los diversos bancos durante una crisis financiera o las complejas dependencias entre variables climáticas usualmente poco asociadas que resultan ante una catástrofe ambiental. Los procedimientos rutinarios de Estadística Paramétrica no detectan estos episodios, y este trabajo pone en relieve que los modelos de mezcla de cópulas sí, se presenta un método para ajustar un tal modelo y los algoritmos para implementarlos en R.*

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GHATTAS & PERERA; GONZALO PERERA; PERERA& PICCINI

Bayesian Learning of unobservable output aggregating multiple weak classifiers , 2013

Serie: 1

*Palabras clave:* Machine Learning; Bayesian classifiers; Aggregation methods

*Medio de divulgación:* Papel

Se provee un algoritmo Bayesiano de Learning en base a la agregación de clasificadores débiles cuando la información está censurada.

Completo

GONZALO PERERA

Diseño Estadístico para la Explotación Eficiente de los Recursos Lecheros en el Uruguay , 2013

*Serie:* 1 , 1

*Medio de divulgación:*

Es el informe final sobre proyecto en que se utilizan diversas metodologías de ML aplicadas a la predicción de mejores prácticas en producción lecher.

Completo

GONZALO PERERA

Introducción a las Copulas: Teoría y Aplicaciones Ambientales y Financieras , 2012

*Serie:* 2 , 1 , CEI-LPE

*Palabras clave:* Copulas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de procesos estocásticos

*Medio de divulgación:* Papel

Completo

GONZALO PERERA; GUARDIOLA, M.

Modelling Facebook, dynamics, transversality and «small world» conjectures, 2012

*Serie:* 1 , 1 , LPE- RP

*Palabras clave:* Facebook dynamics, small world theory

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Social Networks Analysis

*Medio de divulgación:* Papel

Contiene los resultados precisos de la modelización de Facebook a partir de matrices aleatorias y la falsación de la hipótesis de 'mundo pequeño' de Stanley Milgram.

Completo

GONZALO PERERA; BAVÍO, J.

Tweeting and exponential decay of interest: the paradox of high-intensity IP Social Networks , 2012

*Serie:* 1 , 1 , LPE- RP

*Palabras clave:* Twitter, diffusions

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Social Networks Analysis

*Medio de divulgación:* Papel

Completo

GONZALO PERERA

World is no longer small , 2012

*Serie:* 1 , 1 , LPE- RP

*Palabras clave:* Small world theory

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Social Networks Analysis

*Medio de divulgación:* Papel

Es un trabajo sometido a Revista Científica Generalista de alto impacto donde se explican los resultados de los trabajos con Guardiola y Bavío en términos no técnicos

Completo

GONZALO PERERA; DÍAZ, J.; MARRÓN, B.

Calidad de servicio y Performance en Redes de Datos , 2012

*Serie:* 2 , 1 , LPE

*Palabras clave:* Qos, Data Networks, Stochastic Processes

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Performance de Redes de Datos

*Medio de divulgación:* Papel

Libro de texto cuyo draft inicial fue realizado para el curso dictado en el CIMFAV (Valparaíso) en la escuela de invierno 2006

Completo

GONZALO PERERA

Matemiedos en Familia 1: Cachirula, Tota y el fantástico señor Riemann , 2012

*Serie:* 1 , 1 , Montevideo

*Palabras clave:* geodésicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Divulgación científica

*Medio de divulgación:* Papel

Este libro, primero de una serie, significa un a apuesta singular. Es un texto que, inspirado en mis propias hijas, propende ala divulgación científica en el ámbito familiar, por la lectura conjunta o separada pero comentada de padres e hijos. Este libro toma por ende como objetivo final explicar las geodésicas, pero en un tono narrativo acorde al niño de 9 o más años y al padre o madrete suficientemente iqueiuietso, Puede resultar muyy bien o muy mal, pero vale la pena intentarlo...más bien diría que es un deber hacerlo.....

Completo

GONZALO PERERA

Algunos resultados estadísticos sobre la Mortalidad Infantil en el Uruguay, tendencias y recomendaciones metodológicas. , 2012

*Serie:* 1 , 1

*Palabras clave:* mortalidad infantil

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística epidemiológica

*Medio de divulgación:* Internet

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

Primer informe, a fines de agosto del 2012, del actual convenio MSP- FJR:

Completo

GONZALO PERERA

Cuanto duran los estudios de Ingeniería? Las previsiones de un modelo , 2005

*Serie:* 1 , 1 , Unidad de Enseñanza-FING

*Palabras clave:* Duración real de carrera

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Estadística y previsión de performances

*Medio de divulgación:* Papel

Completo

GONZALO PERERA

IMERL. Algunos apuntes sobre su historia y su situación actual. , 2003

*Serie:* 1 , 1

*Palabras clave:* Historia de la Matemática en el Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Historia de la Matemática

*Medio de divulgación:* Internet

[imerl.fing.edu.uy](http://imerl.fing.edu.uy)

Trabajo elaborado con el propósito inicial de ser presentado a los nuevos ayudantes que ingresaban al IMERL. Los efectos de familiarizarse con la tradición de este instituto, se decidió posteriormente poner on-line. Alguna parte de este trabajo ha sido incluida en mi libro 'Malditos Números' (Editorial Fin de Siglo).

## Trabajos en eventos

Completo

GONZALO PERERA; CRISCI, C.

Machine Learning y Ecología Funcional , 2012

*Evento:* Nacional , Semana de la Interdisciplina- PEDECIBA , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Semana de la Interdisciplina- PEDECIBA Arbitrado: SI

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* Functional Ecology, Machine Learning

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Machine Learning y aplicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Funcional Marina

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Cooperación

Completo

GONZALO PERERA

Internet y propiedad intelectual: la doble batalla , 2012

*Evento:* Internacional , V Congreso Latinoamericano de Ingeniería , Valparaíso , 2012

*Palabras clave:* Economía y propiedad intelectual en Internet

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Economía de los Medios

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / OCLAE / Apoyo financiero

<http://sur-sur-delsuryparaelsur.blogspot.com/2012/10/v-cli-valparaiso-2012-gonzalo-perera.html>

El congreso tuvo lugar la semana pasada. La web con los contenidos compleos será habilitada en breve, la de referencia es transitoria y exclusiva a la presentación de marras.

Completo

GONZALO PERERA; DÍAZ, J.

Feynman Kac calculus and effective bandwidths for diffusion-modulated streams. , 2006

*Evento:* Internacional , Escuela de Invierno, CIMFAV , Valparaíso , 2006

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* diffusion modulated streaming; Feynman-Kac calculus

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Performance de Redes de Datos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / CIMFAV / Apoyo financiero

Completo

GONZALO PERERA

Extreme wind speed distribution of WSW direction for Montevideo, Uruguay. , 2005

*Evento:* Internacional , 11th Conference on Wind Engineering , Lubbock, Texas. , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 11th Conference on Wind Engineering. , 229 , 236Arbitrado: SI

*Palabras clave:* extreme wind speed

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Vientos extremos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Extreme value Analysis

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Facultad de Ingeniería, Udelar / Apoyo financiero

<http://www.iawe.org/about/icwe.html>

Completo

GONZALO PERERA

Avances en Microbiología para el monitoreo rápido de playas con descargas ocasionales de efluentes de saneamiento. , 2001

*Evento:* Nacional , III Congreso Nacional de AIDIS (Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental) , Montevideo , 2001

*Anales/Proceedings:* Actas del III Congreso Nacional de AIDIS (Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental)Arbitrado: SI

*Palabras clave:* coliformes fecales, fluorometría

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / detección rápida de coliformes

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Intendencia Municipal de Montevideo / Cooperación

Observación: este trabajo recibió una mención en dicho evento. Observación 2: resultó del mismo una técnica que evaluaba la calidad del agua costera en un par de horas, frente a las 24 hrs de técnicas pre-existentes.

## Texto en periódicos

Periodicos

GONZALO PERERA

La ley de medios entra a la cancha , ECOS REGIONALES , v: , p: , 2012

*Palabras clave:* Ley de Medios

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Divulgación

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Trinidad;

<http://www.ecosregionales.net/?edicion=1698&noticia=20296>

Periodicos

GONZALO PERERA

De los dos demonios a la institucionalidad , Diario La República , v: , p: , 2012

*Palabras clave:* Institucionalidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Divulgación

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo;

<http://www.diariolarepublica.net/2012/03/de-los-dos-demonios-a-la-institucionalidad-responsable/>

Periodicos

GONZALO PERERA

Un señor llamado Mario Wschebor (editorial) , Diario La República , v: , p: , 2011

*Palabras clave:* Mario Wschebor

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Divulgación científica

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.lr21.com.uy/editorial/472748-un-senor-llamado-mario-wschebor>

Homenaje personal a Mario Wschebor.

Periodicos

GONZALO PERERA

Buceador de aguas profundas , La Diaria , v: , p: 23 , 2011

*Palabras clave:* Mario Wschebor, trayectoria científica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Divulgación científica

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.google.com.uy/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&sqi=2&ved=0CBkQFjAA&url=http%3A%2F%2Fladiaria.com.uy%2Fsuplemento%2F-cultura-cientifica-7%2F2011%2F9%2F30%2F&ei=oY2OUJ7VLZCY8gSXnoDAC>

A solicitud de La Diaria, revisión de la obra científica de Mario Wschebor

Periodicos

GONZALO PERERA

Las bizarras declaraciones del señor Sarkozy , Diario La República , v: , p: , 2011

*Palabras clave:* Paraísos fiscales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Divulgación

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo;

<http://www.lr21.com.uy/opinion/478862-las-bizarras-declaraciones-del-presidente-sarkozy>

Revista

GONZALO PERERA

Aratirí y puerto de aguas profundas , Diario La República , v: , p: , 2011

*Palabras clave:* Mineraloducto, Puerto de aguas profundas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Divulgación

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo;

<http://www.lr21.com.uy/contratapa/444360-aratiri-y-puerto-de-aguas-profundas>

Periodicos

GONZALO PERERA

Una noticia luminosa desde ANTEL para el país , Diario La República , v: , p: , 2010

*Palabras clave:* FTTH

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Divulgación

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo;

<http://www.lr21.com.uy/contratapa/433403-una-noticia-luminosa-desde-antel-para-el-pais>

Revista  
GONZALO PERERA  
ANTEL en la mira , La República-contratapa , v: , p: , 2010  
*Palabras clave:* ANTEL, Política de Telecomunicaciones  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Políticas Públicas en Comunicaciones  
<http://www.lr21.com.uy/contratapa/423788-diario-de-campana-antel-en-la-mira>

## Producción técnica

### Procesos

Otros procesos o técnicas

GONZALO PERERA  
Sistema de Monitoreo del mercado celular uruguayo , Encuesta poblacional específica (encuestadores con knw how) sobre mercado celular , 2010  
*Aplicación:* SI , Corrige los considerables sesgos de autopercepción de los actores del mercado celular  
*Institución financiadora:* Nicatel S.A.

*Palabras clave:* cell phone market, user's peception  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de preferencias poblacionales  
*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

La primera realización de esta encuesta, del 2010, a solicitud de Nicatel S. A., reveló que mientras que el mercado uruguayo de telefonía celular (operadores, proveedores, distribuidores) se percibía a si mismo mucho más sofisticado de la realidad, el argentino, a la inversa se perciba más simple de la la real exigencia del usuario (en un factor 2 a 1) En cambio, en el 2012, en una segunda edición realizada por el LPE a los efectos de contraste, la 'brecha' entre la percepción agretina y uruguayo parece haberse acortado (factor=1.59, diferencia significativa, p-valor 3%). No obstante, no pueden aún hacerse afirmaciones categóricas. La conjetura parece ser que cada mercado tiende a su autoreconocimiento, y con exigencias de prestaciones celulares sensiblemente menores a las brindadas por todas las operadoras: la inmensa mayoría de la población y del tráfico, en ambas orillas, sigue concentrada en voz y SMS, a lo sumo MMS.

### Productos

Piloto , Obra

GONZALO PERERA; GRANERI, J.  
Evaluación de riesgo crediticio , Soliictud de Kedal S.A. , 1999  
*Aplicación:* SI  
*Institución financiadora:* Kedal S. A.

*Palabras clave:* Riesgo Crediticio  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Machine Learning  
*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Piloto , Obra

GONZALO PERERA  
Protocolo para evaluación y compensación por productividad. Es un sistema basada en estadísticas, metas y arbirajes, para una estímulo a la productividad viable. , 1995  
*Aplicación:* SI , evaluación de productividad y cálculo de est{imulos por productividad  
*Institución financiadora:* PAYCUEROS S.A.  
*Palabras clave:* compensación por productividad  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística industrial  
*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Software , Obra

GONZALO PERERA; NALBARTE, L.; SCAVINO, M.; DA SILVA, N.; ALVAREZ, I.; CUGLIARI, J.; CASTRILLEJO, A.

Algoritmos de detección de elusión y evasión fiscal , 2008

*Aplicación:* SI

*Institución financiadora:* DGI

*Palabras clave:* elusión y evasión fiscal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Machine Learning

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

## Trabajos Técnicos

Consultoría

GONZALO PERERA

Automatización de evaluación de riesgo crediticio , Soliictud de Kedal S.A. , 2000 , 56 , 9

*Institución financiadora:* Kedal S.A.

*Palabras clave:* Riesgo Crediticio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Machine Learning

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Colonia/Uruguay

Incluyó software para evaluación de riesgo en créditos al consumo

Consultoría

GONZALO PERERA

Evaluación de causas de fallas en turbinas , Soliictud de Comisión Técnico-Mixta de Salto Grande , 2000 , 28 , 3

*Institución financiadora:* Comisión Técnico Mixta de Salto Grande

*Palabras clave:* Survival Analysis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Clasificación Bayesiana

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Ante litigio entre la Comisión y proveedor de turbinas por fallas precoces en estas últimas, se me solicitó calcular las probabilidades de las diversas posibles causas de falla, de forma de evaluar la verosimilitud de las razones aducidas por las partes

Consultoría

GONZALO PERERA

Comparación de diversos métodos de control de calidad en cuero , Estudio a solicitud de PAYCUEROS. S. A., en el primer semestre del 1995 , 1995 , 32 , 6

*Institución financiadora:* PAYCUEROS S.A.

*Palabras clave:* Curtiembres, resistencia, colorimetría

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Control de Calidad de Procesos

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Paysandú/Uruguay

Consultoría

GONZALO PERERA

Evaluación permanente y sistema de estímulo por productividad , Solicitud de PAYCUEROS S.A. , 1995 , 18 , 6

*Institución financiadora:* PAYCUEROS S.A.

*Palabras clave:* Algoritmos, Compensación por Productividad

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Gestión de Procesos

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Paysandú/Uruguay

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2012 / 2015

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* De 5 a 20

ANII



Evaluación de Proyectos

2006 / 2012

*Institución financiadora:* CONICET

*Cantidad:* Menos de 5

CONICET , Argentina

Evaluación de Proyectos

2001 / 2012

*Institución financiadora:* CSIC

*Cantidad:* Mas de 20

CSIC , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2001 / 2012

*Institución financiadora:* Fondo Clemente Estable

*Cantidad:* Mas de 20

Fondo Clemente Estable , Uruguay

Evaluación de Eventos

2008

*Nombre:* Jornada CLADIT- I+D en ANTEL,

Uruguay

Chair

Evaluación de Eventos

2007

*Nombre:* Escuela de verano CIMPA - Matemática en Internet y Redes de Nueva Generación, MIRNUGEN ,La Pedrera,

Uruguay

Chair, junto a Maria Simón y Pablo Belzarena.

Evaluación de Eventos

2005

*Nombre:* ELAM- Solis,

Uruguay

Miembro del comite organizador

Evaluación de Eventos

2004

*Nombre:* IX CLAPEM,

Uruguay

Miembro del comite organizador, del comite científico y chair de la sesion tematica de telecomunicaciones

Evaluación de Eventos

2001

*Nombre:* VIII CLAPEM,

Cuba

Chair del evento

Evaluación de Eventos

1994

*Nombre:* Workshop on mixing processes,

Uruguay

No sé si es éste el lugar correcto para incluir esta información y las subsiguientes.s Fui el Chair del evento

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Springer Proceedings of Mathematics and Statistics series,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2015

*Nombre:* Lecture Notes in Computer Sciences,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2012

*Nombre:* IEEE Transaction son Computational Biology and Bioinformatics,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2009

*Nombre:* Heterogeneous Networks,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2012

*Nombre:* Performance Evaluation,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2001 / 2015

*Nombre:* Revista de la Unión Matemática Argentina,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2001 / 2012

*Nombre:* SMAI,

*Cantidad:* Menos de 5

Revista de la Sociedad de Matemática Aplicada e Industrial de Francia

Evaluación de Publicaciones

1999 / 2015

*Nombre:* Bernoulli,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2003 / 2006

*Nombre:* Fondo Clemente Estable,

*Cantidad:* Menos de 5

DINACYT , Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

## Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

#### Tesis de maestría

La experiencia de asociación público- privada de turismo en Uruguay. Caso de estudio: Rocha , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ana Claudia Caram

Facultad de Ciencias Sociales - UDeLaR , Uruguay , Maestria en Economía y Gestion del Turismo Sustentable

*Palabras clave:* Gestion de Destinos y Segmentacion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Analisis y gestion de Flujos Turisticos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* El analisis segmentado del turismo del Destino Rocha muestra tensiones entre losbeneficios esperados por diversos segmentos que solo la articulacion publico privada puede resolver equilibradamente. Se estudia el caso de la OGD de Rocha, institucionalidad que pretende dar respuesta a este desafio, sus acciones, su FODA y sus posibles configuraciones a futuro.

#### Tesis de doctorado

Estadística de Procesos Estocasticos aplicados a Redes Sociales de alta volatilidad , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Jose Manuel Bavio

Universidad Nacional del Sur , Argentina , Matematica

*Palabras clave:* Inferencia en difusiones aplicada a Twitter

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Argentina/Español

<http://repositoriodigital.uns.edu.ar/bitstream/123456789/447/1/Tesis%20doctoral%20Jos%C3%A9%20Bavio.pdf>

#### Tesis de doctorado

Estadística de Procesos Estocasticos y aplicaciones a Redes Sociales , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Melina Guardiola

Universidad Nacional del Sur , Argentina , Matematica

*Palabras clave:* Markovianos y transversalidad en Facebook

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de procesos estocásticos

*Medio de divulgación:* Disquetes, *Pais/Idioma:* Argentina/Español

<http://repositoriodigital.uns.edu.ar/bitstream/123456789/446/1/TESIS%20DOCTORAL%20Melina%20Guardiola.pdf>

#### Tesis de doctorado

Estadística de Procesos Estocásticos Aplicados a Redes de Datos y Telecomunicación , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Beatriz Marrón

Universidad Nacional del Sur , Argentina , Agronomía

*Palabras clave:* Effective bandwidth, QoS, Stochastic Processes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Performance de Redes de Datos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Argentina/Español

*Información adicional:* OBSERVACION IMPORTANTE: el programa que corresponde es 'Doctorado en Matemática-UNS' pero el item obligatorio correspondiente no permite agregarlo, por lo que se puso 'Agronomía', que era el único ítem aceptado por la interfase.

#### Tesis de doctorado

Effet du changement climatique sur les écosystèmes littoraux de la Méditerranée occidentale , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Carolina Crisci Karlen

Université de La Méditerranée , Francia , Microbiologie Moléculaire et Biotechnologie

*Palabras clave:* Climatic change, machine learning

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Funcional Marina

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Francia/Francés

<http://www.com.univ-mrs.fr/DIMAR/accueil.htm>

*Información adicional:* Fui co-director académico de este doctorado, siendo co-autor del correspondiente acuerdo interinstitucional, con el Dr. Jean Pierre Féral (DIMAR- COM). La dirección del trabajo de tesis estuvo a cargo de Joaquim Garrabou (DIMAR) y Badig Ghattas (CNRS, Luminy).

#### Tesis de maestría

Arboles de Clasificación y Regresión basados en atributos funcionales y su utilización en el contexto de procesos epidémicos , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Juan Piccini

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)

*Palabras clave:* Machine Learning, Epidemic spread

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Machine Learning

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

[https://7e7be514-a-62cb3a1a-s-sites.googlegroups.com/site/ingenieriamatematica/Home/egresados-de-la-maestría/tesis-finalizadas/tesis\\_juan\\_piccini.pdf?attachauth=ANoY7cqjRhYrNohsuX-CpUHS3yR5SdfU-v6wiFLgIEtRS](https://7e7be514-a-62cb3a1a-s-sites.googlegroups.com/site/ingenieriamatematica/Home/egresados-de-la-maestría/tesis-finalizadas/tesis_juan_piccini.pdf?attachauth=ANoY7cqjRhYrNohsuX-CpUHS3yR5SdfU-v6wiFLgIEtRS)

*Información adicional:* Co- tutor: Dr. Franco Robledo Amoza.

#### Tesis de doctorado

Modelos, mediciones y tarifas para asegurar calidad de servicio en Internet , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Pablo Belzarena

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

*Palabras clave:* Metrology, QoS, Pricing

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de Datos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

[http://iie.fing.edu.uy/investigacion/grupos/artes/publicaciones/tesis\\_phd\\_belza.pdf](http://iie.fing.edu.uy/investigacion/grupos/artes/publicaciones/tesis_phd_belza.pdf)

*Información adicional:* Participé como orientador en la fase inicial de esta tesis (hasta el 2008). Posteriormente la orientación efectiva (independientemente de lo que figure formalmente) correspondió al Dr. Fernando Paganini y no a mí. A lo largo de toda la tesis, actuó como co-orientadora la Ing. María Simón

#### Tesis de maestría

Model Selection Techniques & Sparse Markov Chains , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Nicolas Fraiman

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Matemática (UDELaR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Sparse Tree Models, Consistency

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Stochastics Processes- Information Theory

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.cmat.edu.uy/cmat/biblioteca/documentos/tesis/maestría/pdfs/FRAIMAN-%20N..pdf>

#### Tesis de doctorado

Regresión no paramétrica para datos funcionales no estacionarios , 2008

*Nombre del orientado:* Laura Aspirot

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)

*Palabras clave:* Functional Regression, QoS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Estadística funcional en redes de datos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

[https://7e7be514-a-62cb3a1a-s-sites.googlegroups.com/site/ingenieriamatematica/Home/egresados-de-la-maestría/tesis-finalizadas/tesis\\_laura\\_aspirot.pdf?attachauth=ANoY7cq2OBJyu6BcRKS0\\_LauRJ7TzdNjWYRgjcbJzBXVO9\\_F6r\\_wSe3SXVB](https://7e7be514-a-62cb3a1a-s-sites.googlegroups.com/site/ingenieriamatematica/Home/egresados-de-la-maestría/tesis-finalizadas/tesis_laura_aspirot.pdf?attachauth=ANoY7cq2OBJyu6BcRKS0_LauRJ7TzdNjWYRgjcbJzBXVO9_F6r_wSe3SXVB)

#### Tesis de doctorado

Estadística de procesos y aplicaciones , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ana Tablar

Universidad Nacional del Sur , Argentina , Agronomía

*Palabras clave:* Epidemic dynamics, Spatial statistics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de procesos estocásticos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Argentina/Español

[http://catalis.uns.edu.ar/cgi-bin/catalis\\_pack\\_demo\\_devel/wxis?IscScript=opac/xis/opac.xis&db=allbc&task=BIB-H-SEARCH&index=NAME&query=%5EaTablar,+Ana+Cecilia](http://catalis.uns.edu.ar/cgi-bin/catalis_pack_demo_devel/wxis?IscScript=opac/xis/opac.xis&db=allbc&task=BIB-H-SEARCH&index=NAME&query=%5EaTablar,+Ana+Cecilia)

*Información adicional:* OBSERVACION IMPORTANTE: EL PROGRAMA ACADEMICO ES: DOCTORADO EN MATEMATICA- UNS, pero el item obligatorio correspondiente solo permitió poner 'Agronomía'

Tesis de doctorado

Estadística de campos aleatorios dependientes , 2002

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carlos Falcón

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* campos dependientes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de procesos estocásticos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Cuba/Español

<http://www.cmat.edu.uy/cmat/biblioteca/documentos/tesis/tesis-de-doctorado/Fal2002>

Tesis de doctorado

Prévision de pollution par ozone dans Ill-de-France: Modélisation et Statistiques , 1999

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lise Bellanger

Universite de Paris XI (Paris-Sud) , Francia , Doctor de la Universidad Paris XI

*Palabras clave:* Ozone Pollution, High-level exceedances

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de procesos estocásticos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Francia/Francés

<http://www.math.u-psud.fr/~stats/NEW/theses.php>

*Información adicional:* El Profesor Richard Tomassone orientó el tratamiento estadístico de los datos de Ozono en Paris y regiones aledañas, pero teoremas e innovaciones teóricas de la tesis fueron orientadas quien suscribe.

## Otras

Otras tutorías/orientaciones

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

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Andrea Mesa

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Machine Learning, Bioinformatics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Machine Learning

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

[https://7e7be514-a-62cb3a1a-s-sites.googlegroups.com/site/ingenieriamatematica/Home/egresados-de-la-maestría/tesis-finalizadas/tesis\\_andrea\\_mesa.pdf?attachauth=ANoY7cr1hx3BCJDJef4YwwPqePyUohfPhohYfsN](https://7e7be514-a-62cb3a1a-s-sites.googlegroups.com/site/ingenieriamatematica/Home/egresados-de-la-maestría/tesis-finalizadas/tesis_andrea_mesa.pdf?attachauth=ANoY7cr1hx3BCJDJef4YwwPqePyUohfPhohYfsN)

*Información adicional:* Fui Director Académico de la Tesis de Andrea, cuya tesis, aprobada en noviembre del 2010 fue co-dirigida por los Dres. Gustavo Guerberoff y Fernando Alvarez

Otras tutorías/orientaciones

Árboles de decisión y Series de tiempo , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Ariel Roche

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* CART, Times Series

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Machine Learning

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

[https://7e7be514-a-62cb3a1a-s-sites.googlegroups.com/site/ingenieriamatematica/Home/egresados-de-la-maestría/tesis-finalizadas/tesis\\_ariel\\_roche.pdf?attachauth=ANoY7coTAa9DIDXzKhFua2oBc6rE-JPwL1szlNhPzr82-g](https://7e7be514-a-62cb3a1a-s-sites.googlegroups.com/site/ingenieriamatematica/Home/egresados-de-la-maestría/tesis-finalizadas/tesis_ariel_roche.pdf?attachauth=ANoY7coTAa9DIDXzKhFua2oBc6rE-JPwL1szlNhPzr82-g)

*Información adicional:* Fui el director académico de la maestría de Ariel, cuya tesis, aprobada en setiembre del 2009, fue co-dirigida por los Dr. Badih Ghattas (CNRS, Luminy, France) y Marco Scavino (LPE-UESTA)-

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Utilización de cópulas en Hidrología , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Meliza González

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)

*Palabras clave:* Copulas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de procesos estocásticos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

1998 Primer Premio (Nacional) Academia Nacional de Veterinaria

Motivado por el trabajo con Perla Cabrera et al. sobre la modelización y monitoreo de la Hidatidosis en el Uruguay

2002 Roberto Caldeyro Barcia (Nacional) PNUD

Concedido a "una trayectoria en ciencias básicas destacada por su impacto sobre otras disciplinas y problemas de la sociedad y el medio ambiente".

2004 Elected member (Internacional) International Statistical Institute

Elección por unanimidad del consejo del ISI, a propuesta de asociaciones científicas o integrantes del Consejo.

2010 Personalidad del Año 2009 (Nacional) Consumidores y Usuarios Asociados (CUA)

Concedido por impulsar en ANTEL la creación de la figura del Defensor del Cliente, la realización del ciclo 'ANTEL: tres millones propietarios' y por implementar un sistema directo (menos de 12 hrs para respuesta) de canalización de reclamos de usuarios de ANTEL.

2000 Presidente Latin American Chapter (Internacional) Bernoulli Society for Probability and Statistics

Desde el 2000 al 2004, por dos períodos, presidí la principal sociedad de mi profesión en América Latina. Durante mi presidencia se modificaron los estatutos, dando lugar a los actualmente vigentes.

### Presentaciones en eventos

Congreso

Encuentro centrado en aplicaciones de la Estadística a diversas áreas , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Jornadas de Estadística Aplicada; *Nombre de la institución promotora:* CURE

*Palabras clave:* Tourism Analysis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clustering

Congreso

Encuentro centrado en aplicaciones de la Estadística a diversas áreas , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Jornadas de Estadística Aplicada; *Nombre de la institución promotora:* CURE

*Palabras clave:* Colas multiclase en puertos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Queueing Theory

Presentación de principales resultados de trabajo de modelado del Puerto de Montevideo para la ANP

Congreso

Encuentro internacional de Probabilidad y Estadística , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX ERPEM; *Nombre de la institución promotora:* SLAPEM

*Palabras clave:* Estadística de difusiones

Dictado del curso en Estadística en el principal evento regional en Probabilidad y Estadística,

## Congreso

Encuentro centrado en aplicaciones de la Estadística a diversas áreas , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* I Jornadas de Estadística Aplicada; *Nombre de la institución promotora:* CURE

*Palabras clave:* Network Learning

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Machine Learning

## Congreso

Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística , 2012

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* ERPEM;

*Palabras clave:* Estadística de Redes Sociales

## Congreso

Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística , 2004

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* CLAPEM; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad BERNOULLI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Presidente del Comité Científico

## Congreso

Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística , 2001

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Cuba; *Nombre del evento:* CLAPEM; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad BERNOULLI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Presidente del Comité Científico y del Comité Organizador

## Congreso

Congreso mundial de Probabilidad y Estadística , 2001

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* Congreso homenaje a Dacunha, IMbragimov y Bretagnolle; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad BERNOULLI

*Palabras clave:* Estadística de difusiones

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de procesos estocásticos

## Congreso

Congreso mundial de Probabilidad y Estadística , 2000

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Congreso Mundial BERNOULLI; *Nombre de la institución promotora:* International Statistical Institute

*Palabras clave:* weak dependence

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de procesos estocásticos

## Congreso

Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística , 1998

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* CLAPEM; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad BERNOULLI

## Taller

Workshop on Spatial Statistics , 1997

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* Workshop on Spatial Statistics; *Nombre de la institución promotora:* CIRM Montreal

*Palabras clave:* weak dependence

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	62
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	27
Completo (Arbitrada)	22
Completo (No Arbitrada)	1

Resumen (Arbitrada)	4
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	5
Completo (Arbitrada)	4
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	7
Libro publicado	4
Capítulo de libro publicado	3
<i>Textos en periódicos</i>	8
Periodicos	6
Revista	2
<i>Documentos de trabajo</i>	15
Completo	15
<i>Producción técnica</i>	8
<i>Productos tecnológicos</i>	3
Sin registro o patente	3
<i>Procesos o técnicas</i>	1
Sin registro o patente	1
<i>Trabajos técnicos</i>	4
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	19
Evaluación de Proyectos	4
Evaluación de Eventos	6
Evaluación de Publicaciones	8
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	15
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	14
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	9
Otras tutorías/orientaciones	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis de maestría	1

## Sistema Nacional de Investigadores