



**GUSTAVO RICARDO
GUERBEROFF
AGUIRREGOMEZCORTA**

Doctor

gguerber@fing.edu.uy

SNI

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

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería - UDeLaR / IMERL / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (02) 7114462 / 112

Correo electrónico/Sitio Web: gguerber@fing.edu.uy <http://imerl.fing.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

(1993 - 1997)

Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Título de la disertación/tesis: Termodinámica de equilibrio del modelo de Hopfield

Tutor/es: Dr. Guido Andrés Raggio

Obtención del título: 1997

Palabras Clave: mecánica estadística de espines en medio aleatorio

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

(1986 - 1993)

Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Título de la disertación/tesis: Termodinámica de equilibrio del modelo de Hopfield

Tutor/es: Dr. Guido Andrés Raggio

Obtención del título: 1993

Palabras Clave: Modelos de Ising

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Mecánica Estadística

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Procesos de nacimiento y muerte en medio aleatorio (2001 - 2002)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Depto Ingeniería Matemática, Chile

Palabras Clave: procesos de nacimiento y muerte en medio aleatorio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos de nacimiento y muerte en medio aleatorio

Procesos de nacimiento y muerte en medio aleatorio (1998 - 2000)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de Sao Paulo , Brasil
Palabras Clave: procesos de nacimiento y muerte en medio aleatorio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos de nacimiento y muerte en medio aleatorio

Estudios de entropías generalizadas (1997 - 1998)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas , Brasil
Palabras Clave: Entropías generalizadas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Mecánica Estadística

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Mecánica Estadística

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioinformática

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética de Poblaciones

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Astronomía / Agujeros negros binarios (estudios computacionales y estadísticos)

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Estocásticos Binarios

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización de bandas de confianza para pronósticos de energía eólica

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Université de Rennes 1 / INRIA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2017 - a la fecha)

,40 horas semanales
Visitas de investigación al Prof. Dr. Gerardo Rubino.

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Matemática (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2006 - a la fecha)

Investigador Grado 3,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Matemática (PEDECIBA) (03/2016 - 07/2016)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Probabilidad y Estadística para la Maestría en Bioinformática, 15 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(10/2015 - 10/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Evolución, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética de Poblaciones

(03/2015 - 07/2015)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Probabilidad y Estadística, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Académica de Bioinformática - PEDECIBA (03/2009 - a la fecha)

Universidad de la República - Instituto Pasteur

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Instituto de Investigación en Biomedicina de Buenos Aires /
CONICET - Max Planck Society

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (05/2017 - a la fecha)

,20 horas semanales

Varias visitas al Dr. Patricio Yankilevich, especialista en Bioinformática, con quien estamos llevando a cabo un trabajo de investigación que involucra también a investigadores y estudiantes de posgrado del IIBCE.

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2006 - a la fecha)

Profesor Agregado - IMERL ,40 horas semanales / Dedicación total
Docente Grado 3 hasta 2006. En Régimen de Dedicación Total desde mayo de 2005.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2002 - 02/2006)

Profesor Adjunto - IMERL ,40 horas semanales / Dedicación total
En régimen de Dedicación Total desde Mayo de 2005
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Planificación estocástica óptima para la generación y acumulación diaria de energía, integrada a políticas de control en Smart Grids (05/2016 - a la fecha)

Proyecto de Investigación, Desarrollo e Innovación - Fondo Sectorial de Energía
10 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Gustavo Ricardo GUERBEROFF AGUIRREGOMEZCORTA, RISSO C. (Responsable), Héctor CANCELA BOSI, ROBLEDO AMOZA F., TEMPONE R., RUBINO G.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Sistemas Binarios Estocásticos Dinámicos (11/2017 - a la fecha)

Proyecto CSIC I+D
13 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Gustavo Ricardo GUERBEROFF AGUIRREGOMEZCORTA, ROMERO P. (Responsable), CANCELA H., ROBLEDO AMOZA F.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Confiabilidad

Genómica de los procesos de colonización en la región austral de Sudamérica (08/2015 - 08/2017)

Proyecto de Investigación financiado por el Fondo Clemente Estable y dirigido por el Dr. Enrique Lessa.
10 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: LESSA E. (Responsable), FEIJOO, M., GUERBEROFF, G., DELÍA, G., GIORELLO, F.
Palabras clave: Procesos de Coalescencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética de Poblaciones

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Director del Laboratorio de Probabilidad y Estadística (02/2002 - 04/2006)

Facultad de Ingeniería, IMERL
20 horas semanales

DOCENCIA

Ingeniería - Ciclo Básico (03/2018 - 07/2018)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Geometría y Álgebra Lineal 1, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

Ingeniería - Ciclo Básico (08/2017 - 12/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo 3, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

Ingeniería Civil (03/2017 - 07/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo 3, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

Ingeniería - Ciclo Básico (03/2016 - 07/2016)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Geometría y Álgebra Lineal 1 - Anual, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

Ingeniería Civil (08/2015 - 12/2015)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Geometría y Álgebra Lineal II, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Matemática

Ingeniería - Ciclo Básico (03/2015 - 07/2015)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Geometría y Álgebra Lineal 2, 3 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

Ingeniería Civil (08/2014 - 12/2014)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Geometría y Álgebra Lineal I, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Matemática

Ingeniería Civil (03/2014 - 07/2014)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Geometría y Álgebra Lineal I, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Matemática

Ingenierías (08/2013 - 12/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Geometría y Álgebra Lineal I, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingenierías (03/2013 - 07/2013)

Grado

Asignaturas:

Geometría y Álgebra Lineal I, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Unidad asociada IMERL-CMAT (08/2012 - 12/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Bioestadística, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería de Sistemas en Computación (03/2011 - 07/2011)

Grado

Asignaturas:

Matemática Discreta II, 10 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Bioinformática (UDELAR - PEDECIBA) (03/2011 - 06/2011)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Probabilidad y Estadística, 25 horas, Teórico-Práctico

Unidad asociada IMERL-CMAT (08/2010 - 12/2010)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Bioestadística, 10 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Bioinformática (UDELAR - PEDECIBA) (03/2010 - 06/2010)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Probabilidad y Estadística, 25 horas, Teórico-Práctico

Unidad asociada IMERL-CMAT (08/2009 - 12/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Bioestadística, 10 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Bioinformática (UDELAR - PEDECIBA) (03/2009 - 06/2009)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Probabilidad y Estadística, 25 horas, Teórico-Práctico

Ingenierías (08/2008 - 12/2008)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Bioestadística, 10 horas, Teórico-Práctico

(03/2008 - 07/2008)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Seminario de Genética de Poblaciones - Maestría en Ciencias Biológicas - PEDECIBA, 10 horas,
Teórico-Práctico

(03/2008 - 07/2008)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Mecánica Estadística - Posgrado Matemática PEDECIBA, 25 horas, Teórico-Práctico

Unidad asociada IMERL-CMAT (08/2007 - 12/2007)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Bioestadística, 10 horas, Teórico-Práctico

(08/2007 - 12/2007)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Genética Evolutiva y de Poblaciones - Posgrado Biología PEDECIBA, 25 horas, Teórico-Práctico

Ingenierías (03/2007 - 07/2007)

Grado
Asignaturas:
Geometría y Álgebra Lineal I, 10 horas, Teórico-Práctico

Matemática (08/2006 - 12/2006)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Seminario de Sistemas de Partículas, 10 horas, Teórico

Unidad asociada IMERL-CMAT (08/2006 - 12/2006)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Bioestadística, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingenierías (03/2006 - 07/2006)

Grado
Asignaturas:

Geometría y Álgebra Lineal I, 10 horas, Teórico-Práctico

Unidad asociada IMERL-CMAT (08/2005 - 12/2005)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Bioestadística, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingenierías (03/2005 - 07/2005)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Probabilidad y Estadística, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingenierías (08/2004 - 12/2004)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Geometría y Álgebra Lineal II, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingenierías (03/2004 - 07/2004)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Probabilidad y Estadística, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingenierías (08/2003 - 12/2003)

Grado

Asignaturas:
Cálculo II, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingenierías (03/2003 - 07/2003)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Probabilidad y Estadística, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingenierías (08/2002 - 12/2002)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Geometría y Álgebra Lineal II, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingenierías (03/2002 - 07/2002)

Grado

Asignaturas:
Probabilidad y Estadística, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingenierías (03/2001 - 07/2001)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Geometría y Álgebra Lineal I, 10 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Auditoría al Sistema Informático del Casino Carrasco Nobile (02/2014 - 02/2015)

Facultad de Ingeniería - Fundación Julio Ricaldoni 8 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Elaboración de material didáctico para el curso Probabilidad y Estadística de la Maestría en Bioinformática - PEDECIBA (disponible en: www.pedeciba.edu.uy/bioinformatica/pye/) (02/2010 - 07/2010)

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Académica de Bioinformática - PEDECIBA (03/2006 - 02/2017)

Participación en consejos y comisiones

Delegado docente en la Comisión de Instituto (10/2006 - 06/2008)

Facultad de Ingeniería, IMERL

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de Enseñanza (03/2004 - 07/2005)

Facultad de Ingeniería, IMERL

Gestión de la Enseñanza

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidade federal do Rio Grande do Norte / Centro de Biociências - Natal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2017 - 10/2017)

,20 horas semanales

Dictado de un seminario y de un curso de posgrado con colegas del Instituto Pasteur Montevideo y de la Facultad de Ciencias - UDELAR.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Curso de Posgrado (10/2017 - 10/2017)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Ferramentas de Bioinformática para Biología Parasitária, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Bioinformática

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of California at San Diego / San Diego Supercomputer Center

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (11/2016 - 12/2016)

,20 horas semanales
Visita de trabajo al colega y coautor Dr. Manuel Tiglio.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Universidad Adolfo Ibáñez / Facultad de Ingeniería y Ciencias, Viña del Mar

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2016 - 10/2016)

,20 horas semanales
Estadía de trabajo con colegas de la Universidad Adolfo Ibáñez

Funcionario/Empleado (02/2001 - 12/2004)

Profesor Adjunto - CMAT ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Genómica de los procesos de colonización en la región austral de Sudamérica (03/2015 - 03/2017)

Proyecto de Investigación Fundamental - Fondo Clemente Estable
8 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Gustavo Ricardo GUERBEROFF AGUIREGOMEZCORTA, LESSA E. (Responsable)
Palabras clave: Procesos de coalescencia Poblaciones estructuradas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Procesos de coalescencia

DOCENCIA

Licenciatura en Estadística (03/2004 - 07/2004)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Probabilidad I, 10 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Estadística (08/2003 - 12/2003)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Probabilidad II, 10 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Estadística (03/2003 - 07/2003)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a los Procesos Estocásticos, 10 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado de la Facultad de Ciencias al Consejo Académico de la Licenciatura en Estadística (01/2003 - 12/2005)

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Fundação Oswaldo Cruz - Rio de Janeiro / Laboratório de Genômica Funcional e Bioinformática

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2008 - 04/2016)

,20 horas semanales

Participé en varios proyectos de colaboración y he dictado tres cursos.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Genômica evolutiva e funcional de pseudogenes em tripanossomatídeos (04/2014 - 04/2016)

Proyecto CAPES/UDELAR

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

CAPES, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: Gustavo Ricardo GUERBEROFF AGUIRREGOMEZCORTA, DEGRAVE W. (Responsable), ALVAREZ-VALIN F., CATANHO M., MIRANDA A.B.

Palabras clave: Pseudogenes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica evolutiva y funcional

Análisis comparativo de genomas procarióticos (03/2008 - 03/2010)

Proyecto en el marco CAPES/UDELAR

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

CAPES, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: Gustavo Ricardo GUERBEROFF AGUIRREGOMEZCORTA, MIRANDA A. B. (Responsable), Fernando ALVAREZ VALIN, CATANHO M.

Palabras clave: Algoritmos de búsqueda de genes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioinformática

DOCENCIA

Programa de Posgraduação (11/2014 - 12/2014)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Cadeias de Markov aplicadas à Bioinformática, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioinformática

Programa de Posgraduação (11/2009 - 12/2009)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Cadeias de Markov aplicadas à Bioinformática, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Bioinformática

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Maryland

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2009 - 12/2012)

,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

High Performance Computing (06/2009 - a la fecha)

He trabajado en el análisis estadístico de datos generados a partir de simulaciones de la evolución de agujeros negros binarios.

40 horas semanales

CSCAMM and Department of Physics , Integrante del equipo

Equipo: TIGLIO M.

Palabras clave: Post-Newtonian equations - GPU

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Relatividad

PASANTÍAS

(06/2012 - 06/2012)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Relatividad

(03/2010 - 03/2010)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Relatividad

(06/2009 - 07/2009)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Relatividad

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUIZA

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (01/2011 - 02/2011)

,40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de Sao Paulo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (01/2002 - 12/2008)

,40 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(01/1999 - 02/1999)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Métodos Gráficos em Sistemas de Partículas, 20 horas, Teórico-Práctico

PASANTÍAS

(04/2008 - 04/2008)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(01/2007 - 02/2007)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PARAGUAY

Universidad Nacional de Asunción

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2007 - 03/2008)

,40 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2008 - 03/2008)

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Análisis en la Recta - Módulo 3, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

(03/2007 - 03/2007)

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Introducción a la Probabilidad - Módulo 1, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Centro Regional de Profesores

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (02/2008 - 02/2008)

,20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(02/2008 - 02/2008)

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Probabilidad para profesores de Matemática, 20 horas, Teórico-Práctico

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

Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2002 - 06/2006)

,10 horas semanales

No tuve cargo en Facultad de Humanidades. El curso fue pagado a través de una extensión horaria de mi cargo en Facultad de Ingeniería.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Antropológicas (03/2006 - 07/2006)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Matemática, 10 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Antropológicas (03/2005 - 07/2005)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Matemática, 10 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Antropológicas (03/2004 - 07/2004)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Matemática, 10 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Antropológicas (03/2003 - 07/2003)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Matemática, 10 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Antropológicas (03/2002 - 07/2002)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Matemática, 10 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Profesor Adscriptor de la Práctica Docente en Educación Formal de Natalia Montealegre, estudiante de la Lic. en Ciencias Antropológicas opción Docencia (03/2005 - 08/2006)

6 horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Centre National de la Recherche Scientifique

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (09/2000 - 09/2000)

,40 horas semanales

Investigador visitante en el Laboratoire de Mathématiques Raphaël Salem, Université de Rouen (ni el Laboratorio ni la Universidad aparecen en el listado).

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(09/2000 - 09/2000)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Instituto de Matemática Pura y Aplicada

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/1999 - 04/1999)

,40 horas semanales

Becario (01/1996 - 02/1996)

Estudiante de Cursos de Verano ,30 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Matemática, Astronomía y Física. U. Nacional de Córdoba

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1997 - 12/1997)

Auxiliar Docente ,20 horas semanales

Becario (06/1993 - 12/1994)

,20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/1997 - 12/1997)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Matemática Aplicada - Fac. de Ciencias Químicas - UNC, 10 horas, Teórico-Práctico
Laboratorios de Física II - Fac. de Ciencias Químicas - UNC, 10 horas, Práctico

(06/1993 - 12/1994)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Métodos Matemáticos de la Física, 10 horas, Teórico-Práctico

Matemática I - Fac. de Ciencias Químicas - UNC, 10 horas, Teórico-Práctico

Matemática II - Fac. de Ciencias Químicas - UNC, 10 horas, Teórico-Práctico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 22 horas

Carga horaria de formación RRHH: 6 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Durante mi doctorado (1993 - 1997) estudié la termodinámica de equilibrio del modelo de Hopfield. Este es un modelo de spines en el que la función energía es una forma cuadrática, aleatoria, en el espacio de configuraciones. Este tipo de modelos (que pertenecen a la familia de modelos conocidos como "vidrios de spin") presentan una estructura muy complicada a bajas temperaturas. Los problemas que interesan estudiar en Mecánica Estadística son los siguientes: existencia de transición de fase, estimación de la temperatura crítica en la que se produce la transición, caracterización de las fases a altas y bajas temperaturas, etc. Estos aspectos han sido estudiados para el modelo de Hopfield en varias situaciones particulares y se han obtenido resultados originales (en colaboración con Guido Raggio, UNC), algunos de los cuales han sido publicados en el Journal of Statistical Physics. Vale aclarar que en los últimos años son varios los probabilistas de peso que se han abocado al estudio de este tipo de modelos, que presentan innumerables problemas, algunos de ellos muy difíciles de estudiar.

Otro tema en el que he trabajado durante el período 1993 - 1997 es el formalismo termodinámico para entropías generalizadas. El problema consiste en caracterizar los estados de equilibrio para sistemas en los cuales la función de entropía (y las funcionales de energía) asumen formas más generales que las utilizadas en el formalismo termodinámico clásico. En este contexto se han publicado varios trabajos en colaboración con Guido Raggio y Pedro Pury, de la Universidad de Córdoba.

Durante mis estudios de posdoctorado comencé a trabajar en una clase de procesos de nacimiento y muerte en medio aleatorio. El problema técnico consiste en imponer condiciones sobre las tasas de nacimiento aleatorias para garantizar que los procesos existen y tienen propiedades razonables. Las técnicas que se usan aquí son bastante complicadas. Estos trabajos han dado lugar a una extensa publicación en colaboración con Pablo Ferrari (Sao Paulo) y Roberto Fernández (Rouen).

En los últimos años he orientado mis estudios hacia la modelización estocástica de procesos que aparecen en las Ciencias Biológicas. He comenzado a interactuar con varios biólogos investigadores de la UDELAR, del Instituto Pasteur y del IIBCE, en el área de Bioinformática, y del Instituto Oswaldo Cruz, RJ. En 2015 han sido publicados tres trabajos en diferentes áreas de probabilidad y estadística aplicadas a la biología.

También he trabajado con investigadores de la Universidad de Maryland en estudios numéricos y estadísticos de agujeros negros binarios. Como resultado de esa colaboración se han publicado dos papers. A partir de 2017 he comenzado a interactuar más estrechamente con colegas de la Facultad de Ingeniería de la UDELAR. Hay dos líneas de trabajo en actividad: construcción de bandas de confianza para pronósticos de energía eólica (grupo de trabajo coordinado por el Dr. Claudio Risso) y Sistemas Binarios Estocásticos, un área de trabajo que involucra a varios colegas y que refiere a problemas de confiabilidad planteados en un contexto muy general. Estamos obteniendo una serie de resultados muy promisorios en esta dirección.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Hidden Markov models for gene sequence classification: Classifying the VSG gene in the Trypanosoma brucei genome (Completo, 2016)

MESA, A. , BASTERRECH, S. , GUERBEROFF G. R. , ALVAREZ-VALIN F.

Pattern Analysis and Applications, v.: 19 3 , p.:793 - 805, 2016

Palabras clave: Clasificación genómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Aprendizaje automático

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14337541

DOI: [10.1007/s10044-015-0508-9](https://doi.org/10.1007/s10044-015-0508-9)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10044-015-0508-9>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

A stochastic microscopic model for the dynamics of antigenic variation (Completo, 2015)

GUERBEROFF G. R. , ALVAREZ-VALIN F.

Journal of Theoretical Biology, v.: 380 p.:489 - 498, 2015

Palabras clave: Variación antigénica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Procesos Estocásticos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Variación Antigénica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00225193

DOI: [10.1016/j.jtbi.2015.06.025](https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2015.06.025)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Putative synaptic genes defined from a Drosophila whole body developmental transcriptome by a machine learning approach (Completo, 2015)

PAZOS OBREGÓN, F. , PAPALARDO, C. , CASTRO, S. , GUERBEROFF G. R. , CANTERA, R.

BMC Genomics, v.: 16 694 , 2015

Palabras clave: Predicción de genes sinápticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genes sinápticos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14712164

DOI: [10.1186/s12864-015-1888-3](https://doi.org/10.1186/s12864-015-1888-3)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Integrating post-Newtonian equations on graphics processing units (Completo, 2010)

HERRMANN F. , SILBERHOLZ J. , BELLONE M. , GUERBEROFF G. R. , TIGLIO M.

Classical and Quantum Gravity, v.: 27 3 , 2010

Palabras clave: Post-Newtonian equations - GPU

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Relatividad

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02649381

DOI: [10.1088/0264-9381/27/3/032001](https://doi.org/10.1088/0264-9381/27/3/032001)

<http://iopscience.iop.org/0264-9381/27/3/032001>

13th most downloaded article from the journal in its year of publication (out of 536 published that year).

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Statistical constraints on binary black hole inspiral dynamics (Completo, 2010)

GALLEY, C. , HERRMANN F. , SILBERHOLZ J. , TIGLIO M. , GUERBEROFF G. R.

Classical and Quantum Gravity, v.: 27 24 , 2010

Palabras clave: Post-Newtonian equations

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Relatividad

ISSN: 02649381

<http://iopscience.iop.org/0264-9381/27/24/245007>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Spatial birth-and-death processes in random environment (Completo, 2005)

FERNÁNDEZ R. , FERRARI P. A. , GUERBEROFF G. R.
Mathematical Physics Electronic Journal, v.: 11 3, 2005
Palabras clave: birth-and-death processes, random environment
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Mecánica Estadística
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 10866655
www.ma.utexas.edu/mpej/MPEJ.html
Scopus

On the free-energy of the Hopfield model (Completo, 1997)

GUERBEROFF G. R. , RAGGIO G. A.
Journal of Statistical Physics, v.: 87 p.:333 - 361, 1997
Palabras clave: Hopfield model
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Mecánica Estadística
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00224715
En esta publicación aparecen gran parte de los resultados de mi tesis de doctorado.
Scopus **WEB OF SCIENCE**

Standard Thermal Statistics with q-Entropies (Completo, 1996)

GUERBEROFF G. R. , RAGGIO G. A.
Journal of Mathematical Physics, v.: 37 p.:1776 - 1789, 1996
Palabras clave: q-Entropies
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Mecánica Estadística
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00222488
Scopus **WEB OF SCIENCE**

Non-standard Thermal Statistics with q-Entropies (Completo, 1996)

GUERBEROFF G. R. , PURY P. A. , RAGGIO G. A.
Journal of Mathematical Physics, v.: 37 p.:1790 - 1811, 1996
Palabras clave: q-Entropies
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Mecánica Estadística
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00222488
Scopus **WEB OF SCIENCE**

Remarks on Thermodynamic stability conditions for the Tsallis and Rényi entropies by Ramshaw (Completo, 1996)

GUERBEROFF G. R. , RAGGIO G. A.
Physics Letters A, v.: 214 p.:313 - 315, 1996
Palabras clave: q-Entropies
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Mecánica Estadística
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03759601
Scopus **WEB OF SCIENCE**

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Non-parametric optimización of short-term confidence bands for wind power generation (2018)

Completo
RISSO, C. , GUERBEROFF G. R.

Palabras clave: wind power non-conventional renewable energy forecasting confidence bands
combinatorial optimization
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Predicción de bandas de confianza basadas en pronósticos.

Medio de divulgación: Otros

<https://arxiv.org/abs/1805.04474>

Trabajo sometido a consideración editorial.

Remark on the Critical Temperature of the Hopfield Model (1999)

Completo

GUERBEROFF G. R.

Serie: IME - USP,

Relatório Técnico RT-MAE 9903

Palabras clave: Hopfield model

Areas de conocimiento:

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

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Reliability maximization in stochastic binary systems (2018)

Completo

CANCELA H. , GUERBEROFF G. R. , ROBLEDO AMOZA F. , ROMERO P.

Evento: Internacional

Descripción: 14th International Conference on Design of Reliable Communication Networks

Ciudad: Paris, Francia

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Proceedings of the 14th International Conference on Design of Reliable Communication Networks

ISSN/ISBN: 2472-8144

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Network reliability computational complexity Stochastic Binary System

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación operativa

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/ICIN.2018.8401638](https://doi.org/10.1109/ICIN.2018.8401638)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8401638/>

Building Reliability Bounds in Stochastic Binary Systems (2018)

Completo

CANCELA H. , FERREIRA, G. , GUERBEROFF G. R. , ROBLEDO AMOZA F. , ROMERO P.

Evento: Internacional

Descripción: 10th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (RNDM 2018)

Ciudad: Longyearbyen, Noruega

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Proceedings of the 10th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (RNDM 2018)

Publicación arbitrada

Ciudad: IEEE

Palabras clave: Stochastic Binary System Network Reliability Computational Complexity Chernoff Inequality

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación operativa

Medio de divulgación: Papel

<http://www.rndm.pl/2018/>

Será publicado en los próximos meses como full paper.

Probabilidade e Estatística em Bioinformática (2010)

Completo

GUERBEROFF G. R. , ALVAREZ-VALIN F.

Evento: Internacional

Descripción: Brazilian Symposium on Bioinformatics

Ciudad: Búzios - Brasil

Año del evento: 2010
Palabras clave: Bioinformática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioinformática
Medio de divulgación: Papel
Material de mini curso dictado en el marco de la Escuela Brasileira de Bioinformática.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comisión Académica de Posgrado (CAP) - Subcomisión del Área Ciencia y Tecnología (2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Comisión Académica de Posgrado (CAP) - Subcomisión del Área Ciencia y Tecnología (2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CSIC - Área Agraria (2013 / 2013)

Uruguay
CSIC - Área Agraria
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de tres proyectos de Iniciación a la Investigación. Modalidad 1 2013.

Fondo Clemente Estable - Área Social (2008 / 2008)

Uruguay
Fondo Clemente Estable - Área Social
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Journal of Statistical Physics (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Mathematical Reviews (1997 / 2000)

Cantidad: De 5 a 20

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Caracterización de la variabilidad composicional y estructural de los cromosomas de Plasmodium vivax (2018)

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

Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Noel Irazoqui

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Variabilidad en Plasmodium Vivax

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Bioinformática

Variabilidad genética y mecanismos evolutivos de virus ARN: aproximación al análisis de cuasiespecies (2018)

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martín Sóñora

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Cuasiespecies

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Bioinformática

Tutor en conjunto con el Dr. Fernando Álvarez-Valín. Tutor asociado: Dr. Juan Cristina

Modelos matemáticos para la dinámica de parásitos, bacterias y virus, bajo una estrategia de variación antigénica (2017)

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sebastián Castro

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Variación antigénica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos de ramificación

Análisis de un transcriptoma temporal de Drosophila melanogaster en busca de genes sinápticos (2015)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Flavio Pazos

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Identificación de genes sinápticos

Areas de conocimiento:

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

Información y Bioinformática / Bioinformática

Análisis del transcriptoma de Trypanosoma cruzi: estudios de secuenciación profunda en tres estadios del ciclo de vida del parásito (2014)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Adriana Errico

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Expresión diferencial de genes

Areas de conocimiento:

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

Información y Bioinformática / Bioinformática

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Nombre del orientado: Andrea Mesa
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Hidden Markov Models - Conditional Random Fields
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioinformática

Flocking bajo liderazgo jerárquico con interacciones aleatorias (2008)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Federico Dalmao
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: http://www.cmat.edu.uy/cmat/docentes/fdalmao/documentos/tesis_fda.pdf/view
Palabras Clave: Flocking
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos aleatorios

GRADO

Estudios de asociación genética: Comparación de técnicas de regularización y de aprendizaje automático para la modelización de fenotipos utilizando marcadores moleculares (2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Estadística
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Sebastián Castro y Leonardo Mateus
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Asociación genética
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística

El proceso de contacto (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Nombre del orientado: Nicolás Frevenza
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Proceso de contacto
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos aleatorios

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

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

Procesos de Percolación: El número de clusters infinitos (2005)

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

Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Nombre del orientado: Nicolás Fraiman
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Percolación

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Caracterización genómica y proteómica de dioxigenasas responsables del clivaje de carotenoides de especies de cítricos (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Jorge Cantero
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Proteómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Bioinformática

Predicción de función génica mediante técnicas de aprendizaje profundo, con énfasis en el estudio de los patrones de ubicación de genes funcionalmente relacionados en el genoma *Drosophila melanogaster* (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Flavio Pazos
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Predicción de función génica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioinformática
El doctorado se enmarca como una continuación del tema de Tesis de Maestría de Flavio Pazos. Colaboro en la dirección de la tesis junto con los Dres. Rafael Cantera, del IIBCE, y Patricio Yankilevich, del Instituto de Investigación en Biomedicina de Buenos Aires.

Mecanismos regulatorios de familias moduladas a nivel traduccional en *Trypanosoma cruzi* (2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Santiago Radío
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: *Trypanosoma cruzi*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioinformática

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Becario del CONICYT - Chile (2001)

CONICYT
Beca de posdoctorado para realizar estudios en el Centro de Modelamiento Matemático, Universidad de Chile. Período: Septiembre de 2001 - Enero de 2002.

Becario de FAPESP - Brasil (1998)

FAPESP

Beca de posdoctorado para realizar estudios en el Instituto de Matemática e Estatística de la Universidad de Sao Paulo - Brasil. Período: Mayo de 1998 - Diciembre de 2000

Becario del CNPq - Brasil (1997)

CNPq

Beca de posdoctorado para realizar estudios en el Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, RJ - Brasil. Período: Diciembre de 1997 - Febrero de 1998

Becario del Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Córdoba - Argentina (1993)

CONICOR

Beca de posgrado para realizar estudios de doctorado en la Universidad Nacional de Córdoba. Período: 1993 - 1997

PRESENTACIONES EN EVENTOS

IX Congresso Latinoamericano de Biomatemática SOLABIMA 2015 (2015)

Congreso

A stochastic microscopic model for the dynamics of antigenic variation

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: UNESP - Botucatu

Palabras Clave: Variación antigénica

Areas de conocimiento:

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

VI Escuela Argentina de Matemática y Biología - La Falda (2014)

Congreso

Un modelo microscópico estocástico para la dinámica de la variación antigénica

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: FAMAFA - Universidad Nacional de Córdoba

Palabras Clave: Variación antigénica

Areas de conocimiento:

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

I Jornadas de Estadística Aplicada del Laboratorio de Probabilidad y Estadística (2013)

Congreso

Un modelo microscópico para la dinámica de la variación antigénica

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Laboratorio de Probabilidad y Estadística - UDELAR

Palabras Clave: Variación antigénica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Brazilian Symposium on Bioinformatics 2010 (2010)

Simposio

Brazilian Symposium on Bioinformatics 2010

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Fiocruz y Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro

Palabras Clave: Bioinformática

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioinformática

En colaboración con el Dr. Fernando Álvarez-Valín dictamos el mini curso: Probabilidade e Estatística em Bioinformática, en el marco de la Escola Brasileira de Bioinformática, que fue parte del Simposio. La información sobre el evento y el curso está disponible en la página:

<http://bsb2010.inf.puc-rio.br/index.php?pg=ebb>

I Escuela Latinoamericana de Evolución (2009)

Seminario
I Escuela Latinoamericana de Evolución
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

7th International Neural Coding Workshop (2007)

Congreso
7th International Neural Coding Workshop (Charla de Pre-congreso)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

X Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (CLAPEM) (2007)

Congreso
X Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (CLAPEM)
Perú
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Católica del Perú

School and Workshop on Probability Theory and Applications (2007)

Congreso
School and Workshop on Probability Theory and Applications ICTP/CNPq
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ICTP/CNPq

VI Reunión de Antropología del Mercosur (2005)

Congreso
VI Reunión de Antropología del Mercosur (Curso de Pre-congreso)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

XIV Escuela Latinoamericana de Matemática (ELAM) (2005)

Congreso
XIV Escuela Latinoamericana de Matemática (Charla de Pre-congreso)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

VI Congreso Franco-Chileno de Matemáticas Aplicadas (2001)

Congreso
VI Congreso Franco-Chileno de Matemáticas Aplicadas
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Chile

VIII Congreso Latino Americano de Probabilidad y Estadística Matemática (2001)

Congreso
VIII Congreso Latino Americano de Probabilidad y Estadística Matemática
Cuba
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de La Habana

LXXII Encuentro de la Sociedad Matemática de Chile (2001)

Congreso
LXXII Encuentro de la Sociedad Matemática de Chile
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Talca

IV Escola Brasileira de Probabilidade (2000)

Congreso
IV Escola Brasileira de Probabilidade
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral

II Escola Brasileira de Probabilidade (1998)

Congreso
II Escola Brasileira de Probabilidade
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Trayectoria nutricional y desempeño escolar. Una aplicación de modelos conjuntos para datos longitudinales y de sobrevivencia (2017)

Candidato: Alejandra Marroig
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GUERBEROFF G. R., VIGORITO A., MESA A., BOUREL M.
Maestría en Ingeniería Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Datos longitudinales

Capacitated-m Ring Tree Problem (2017)

Candidato: Bernardo Amorelli
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
GUERBEROFF G. R., PIÑEYRO P., LIBERTAD T.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Estadística aplicada al cálculo de confiabilidad de redes (2016)

Candidato: María José Acuña
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
GUERBEROFF G. R., PICCINI J., SARTOR P.
Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Transcriptómica funcional de la lesión espinal en la tortuga *Trachemys scripta* (2015)

Candidato: Adrián Valentín
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CASSINA, P., SOTELO, J., GUERBEROFF G. R.
Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Expresión diferencial de genes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioinformática

New variance reduction methods in Monte Carlo rare event simulation (2014)

Candidato: Leslie Murray
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MORDECKI M., STIER, N., MAUTTONE, A., MARTÍN, A., GUERBEROFF G. R.
Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Simulación de eventos raros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Simulación de eventos raros
Además de miembro integrante del tribunal fui uno de los revisores del trabajo de tesis.

Filogeografía, dinámica poblacional y epidemiología estocástica de DENV-2 en América (2014)

Candidato: Daiana Mir
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
COLINA, R., CAMARGO, A., GUERBEROFF G. R.
Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Dengue en América
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Propagación de epidemias

Caracterización del transcriptoma de riñón del ratón oliváceo sudamericano *Abrothrix olivacea* (2014)

Candidato: Facundo Giorello
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
NAYA, H., ROMERO, H., GUERBEROFF G. R.
Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Transcriptómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioinformática

Organización genómica en los tripanosomas africanos. Estudio de un modelo: *Trypanosoma vivax* (2013)

Candidato: Guillermo Lamolle
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ALVAREZ-VALIN F., MUSTO H., FOLLE, G., GUERBEROFF G. R.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: tripanosomas africanos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / tripanosomas

Cuantización de datos iniciales de campo escalar libre sobre hipersuperficies nulas (2013)

Candidato: Rodrigo Eyheralde
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ROMANELLI A., MORA P., GAMBINI R., REISENBERGER, M., GUERBEROFF G. R.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Teoría cuántica de campos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Teoría cuántica de campos

Muestreo por importancia y reducción recursiva de varianza para la evaluación de la confiabilidad diámetro acotada (2013)

Candidato: Fernanda González
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ROBLEDO, F. , CANCELA, H. , MORENO, E. , VIERA ZIPITRÍA, O. , GUERBEROFF G. R.
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Evaluación de confiabilidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Confiabilidad
Esta tesis será defendida en la primera semana del mes de diciembre de 2013

Procesos ecológicos, evolución y diversidad del grupo SAR11, revelados a través del análisis de datos de genómica ambiental (2013)

Candidato: Emiliano Pereira
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ARIM, M. , FABIANO, E. , GUERBEROFF G. R.
Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Genómica ambiental
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioinformática

Decaimiento del top en A2HDM (2012)

Candidato: Lucía Duarte
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MORA P. , SAMPAYO O. , GAMBINI R. , GONZÁLEZ G. , GUERBEROFF G. R.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Física de Partículas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Partículas Fundamentales

Optimal Stopping for Strong Markov Processes: Explicit solutions and verification theorems for diffusions, multidimensional diffusions, and jump-processes (2012)

Candidato: Fabián Croce
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
PERERA G. , MORDECKI M. , SALMINEN P. , TEMPONE R. , FRAIMAN R. , GUERBEROFF G. R.
Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Optimal Stopping
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Optimal Stopping
Integré el tribunal en condición de miembro SUPLENTE.

Variación genética y estructura filogeográfica de *Abrothrix olivaceus* en la patagonia argentina y el sur chileno (2011)

Candidato: Carolina Abud
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ALVAREZ-VALIN F. , LESSA E. , GARCÍA, G. , DELÍA G. , GUERBEROFF G. R.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Palabras Clave: Variación genética y estructura filogeográfica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Evolución

Estudio de la fase de bajas temperaturas de los modelos de Ginzburg-Landau con simetría O(N) por los métodos del Grupo de Renormalización No-Perturbativo (2011)

Candidato: Marcela Peláez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

WSCHEBOR N. , MÉNDEZ GALAIN R. , FORT H. , ABAL G. , GUERBEROFF G. R.

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Grupo de Renormalización No-Perturbativo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Teoría de Campos

Análisis Comparativo de secuencias intergénicas en las familias de isocoros del Genoma Humano (2011)

Candidato: María José Callero

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

ALVAREZ-VALIN F. , MUSTO H. , GUERBEROFF G. R.

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Análisis comparativo de secuencias de ADN

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Evolución

Compromiso entre Pares e ISPs: Un Modelo de Optimización Multiobjetivo (2010)

Candidato: Darío Padula

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RODRÍGUEZ-BOCCA P. , ROBLEDO F. , URQUHART M. , VIERA O. , KALEMKERIAN J. , TANSINI L. , GUERBEROFF G. R.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Optimización para Tráfico en Redes

Areas de conocimiento:

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

Estudio de la Función de Correlación a tres puntos en el modelo de Ginsburg-Landau. (2009)

Candidato: Nicolás Casaballe

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ROMANELLI A. , WSCHEBOR N. , MÉNDEZ GALAIN R. , MORA P. , GUERBEROFF G. R.

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Grupo de Renormalización

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transiciones de Fase

Modelos y parámetros genéticos para caracteres reproductivos en ganado de carne (2007)

Candidato: Jorge Urioste

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

LESSA E. , BUDELLI R. , GUERBEROFF G. R.

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Genética cuantitativa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

Modelos aleatorios de evolución y teoremas centrales del límite para procesos dependientes (2002)

Candidato: Carlos Falcón
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
PERERA G., WSCHEBOR M., SIMÓN M., PATERNAIN M., MORDECKI M., GUERBEROFF G. R.
Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Procesos dependientes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Información adicional

He participado en varios congresos: en Estados Unidos, en Suiza, en Italia, en Chile, en Brasil, en Argentina y en Uruguay. He dictado varios seminarios en universidades de Chile, de Argentina, de Brasil, de Paraguay y de Uruguay. Soy investigador del Pedeciba Matemática desde 2006. Soy miembro de la Sociedad Latinoamericana de Probabilidad y Estadística Matemática, SLAPEM (<http://slapem.com.br/>). He integrado comisiones asesoras en varios llamados a cargos docentes en Facultad de Ingeniería y en Facultad de Humanidades de la UDELAR, y también he integrado una comisión asesora para cargos en DINARA. He sido coordinador de varios cursos de Probabilidad y Estadística en el marco de convenios con el Laboratorio de Probabilidad y Estadística (Departamento de Métodos Cuantitativos de Facultad de Medicina, Maestría en Bioinformática, etc). Fui integrante de la Comisión de Maestría en Bioinformática del PEDECIBA hasta el año 2017.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	15
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Trabajos en eventos	3
Documentos de trabajo	2
Completo	2
EVALUACIONES	6
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de publicaciones	2
FORMACIÓN RRHH	14
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	11
Tesis/Monografía de grado	4
Tesis de maestría	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1