



NICOLÁS IGNACIO
FRAIMAN BORRAZÁS

Ph.D.

fraiman@email.unc.edu
fraiman.web.unc.edu

SNI

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

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

University of North Carolina at Chapel Hill / Estados Unidos

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: University of North Carolina at Chapel Hill / Sector Extranjero/Internacional/Otros
Dirección: 337 Hanes Hall / 27599-3260 / Chapel Hill , Estados Unidos
Teléfono: (267) 4740237
Correo electrónico/Sitio Web: fraiman@email.unc.edu fraiman.web.unc.edu

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Ph.D. in Mathematics (2008 - 2013)

McGill University , Canadá
Título de la disertación/tesis: Connectivity of random graphs and networks
Tutor/es: Luc Devroye
Obtención del título: 2013
Institución financiadora: Centre de Recherches Mathématiques - Institut de Sciences Mathématiques , Canadá
Palabras Clave: grafos aleatorios
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estructuras aleatorias

MAESTRÍA

Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2005 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis: Model Selection Techniques & Sparse Markov Chains
Tutor/es: Gonzalo Perera
Obtención del título: 2008
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos Estocásticos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Selección de modelos

GRADO

Analista en Computación (2001 - 2004)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 2005
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Algoritmos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Estructuras de datos

Licenciatura en Matemática (2001 - 2004)

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

Título de la disertación/tesis: Procesos de Percolación: el número de clusters infinitos
Tutor/es: Gustavo Guerberoff
Obtención del título: 2005
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis Funcional
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos Estocásticos

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Network Models: Structure and Function (2017)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Oberwolfach Research Institute for Mathematics, Alemania

Fields workshop on Random Geometric Graphs (2017)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Fields Institute, Canadá

Twelfth Annual Workshop on Probability and Combinatorics (2017)

Tipo: Taller
Institución organizadora: McGill, Barbados

Random Geometric Graphs and their applications to Complex Networks (2016)

Tipo: Taller
Institución organizadora: BIRS, Canadá

Workshop on Strategic Behavior and Phase Transitions in Random and Complex Combinatorial Structures (2015)

Tipo: Taller

Research Programme on Algorithmic Perspective in Economics and Physics (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: CRM Barcelona, España

Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (CLAPEM) (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad Nacional de Colombia, Universidad de los Andes, UMALCA, Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability, Colombia

New Frontiers in Random Geometric Graphs (2014)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Lorentz Center, Holanda
Palabras Clave: random graphs
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estructuras aleatorias

CRM Workshop on Random Trees (2013)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Centre de recherches mathématiques, Canadá
Palabras Clave: Random trees
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estructuras aleatorias

Oberwolfach Seminar on Random Networks (2013)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Alemania

Palabras Clave: Random networks

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estructuras aleatorias

BIRS workshop on Models of sparse graphs and network algorithms (2012)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Banff International Research Centre, Canadá

SMS School Probabilistic Combinatorics (2012)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Centre de recherches mathématiques, Canadá

Palabras Clave: Probabilistic combinatorics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estructuras aleatorias

Sixth Annual Workshop on Probabilistic Combinatorics (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: McGill University, Barbados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Combinatoria y Probabilidad

Fields and MPrime Workshop on Probabilistic Methods in Wireless Networks (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Carleton University, Canadá

7th Cornell Probability Summer School (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Cornell University, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Random Walks

Fifth Annual Workshop on Probabilistic Combinatorics (2010)

Tipo: Taller

Institución organizadora: McGill University, Barbados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Combinatoria y Probabilidad

21st International Meeting of Probabilistic, Combinatorial and Asymtotic Methods for the Analysis of Algorithms (AofA) (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: AofA, Technische Universität Wien, Austria

Areas de conocimiento:

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

Combinatorics, Randomization, Algorithms and Probability Workshop (CARP) (2009)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Centre de recherches mathématiques (CRM), Canadá

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Combinatoria y Probabilidad

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

Fourth Annual Workshop on Probabilistic Combinatorics (2009)

Tipo: Taller

Institución organizadora: McGill University, Barbados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Combinatoria y Probabilidad

2008 International Conference on the Analysis of Algorithms (AofA) (2008)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: AofA, IME-USP, IMPA, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Análisis de Algoritmos

Matemática en Internet y Redes de Nueva Generación (MIRNUGEN) (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA), Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Cuarto Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática (ERPEM) (2007)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Centro de Matemática (UdelaR), CENRE, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

School and Workshop on Probability Theory and Applications (2007)

Tipo: Taller
Institución organizadora: ICTP/CNPq, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

XI Brazilian School of Probability (EBP) (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IME-USP, IMPA, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Tercer Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática (ERPEM) (2006)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Centro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática (CENRE), Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

X Brazilian School of Probability (EBP) & 2006 IMS Annual Meeting (2006)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IME-USP, IMPA, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

2006 IEEE Information Theory Workshop (ITW) (2006)

Tipo: Taller
Institución organizadora: IEEE Information Theory Society, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de la Información

XIV Escuela Latinoamericana de Matemática (ELAM) (2005)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Unión Matemática de América Latina y el Caribe (UMALCA), Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Italiano

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de la Información

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estructuras aleatorias

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Análisis de Algoritmos

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos Estocásticos

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Aplicada / Geometría Estocástica

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of North Carolina at Chapel Hill

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2016 - a la fecha)

Assistant Professor, 40 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS

Harvard University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2015 - 06/2016)

Postdoctoral Fellow, 40 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Pennsylvania

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2013 - 06/2015)

Hans Rademacher Instructor ,40 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - CANADÁ

Mcgill University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2008 - 06/2013)

Research Assistant ,40 horas semanales

Becario (09/2008 - 06/2013)

PhD. student ,20 horas semanales

Funcionario/Empleado (09/2011 - 12/2011)

Teaching Assistant ,20 horas semanales

Funcionario/Empleado (09/2010 - 12/2010)

Teaching Assistant ,20 horas semanales

Funcionario/Empleado (09/2009 - 12/2009)

Teaching Assistant ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ph.D. in Mathematics (09/2011 - 12/2011)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Probabilistic Analysis of Algorithms (Comp 690), 20 horas, Práctico

Honors in Mathematics (09/2010 - 12/2010)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Analysis 1 (Math 242), 10 horas, Práctico

Bachelor of Arts and Science (09/2009 - 12/2009)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Calculus 1 (Math 140), 10 horas, Práctico

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2006 - 08/2008)

Asistente del Lab. de Probabilidad LPE-IMERL ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2006 - 08/2008)

Asistente del Centro de Matemática ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2003 - 04/2006)

Ayudante del Centro de Matemática ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Matemática (03/2008 - 08/2008)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Introducción a la Probabilidad y Estadística, 10 horas, Práctico

Licenciatura en Matemática (08/2007 - 12/2007)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Introducción a las Ecuaciones Diferenciales, 10 horas, Práctico

Licenciatura en Matemática (03/2007 - 08/2007)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Introducción a la Topología, 10 horas, Práctico

Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas (08/2006 - 12/2006)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Matemática 2, 10 horas, Práctico

Licenciatura en Matemática (03/2006 - 08/2006)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Introducción al Análisis Funcional, 10 horas, Práctico

Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas (08/2005 - 12/2005)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Bioestadística, 10 horas, Práctico

Licenciatura en Matemática (03/2005 - 08/2005)

Grado
Asistente
Asignaturas:

Introducción al Análisis Real, 10 horas, Práctico

Licenciatura en Matemática (08/2004 - 12/2004)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Computación, 10 horas, Práctico

Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas (03/2004 - 08/2004)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Matemática 1, 10 horas, Práctico

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

Grado

Asistente

Asignaturas:

Cálculo Diferencial e Integral 2, 10 horas, Práctico

Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas (03/2003 - 08/2003)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Matemática 1, 10 horas, Práctico

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(08/2003 - 08/2008)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

5 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado Estudiantil a la Comisión de Posgrado (08/2006 - 08/2008)

PEDECIBA, Centro de Matemática

Participación en consejos y comisiones

Delegado Docente a la Comisión de Informática (08/2003 - 08/2008)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

Participación en consejos y comisiones

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo de investigación se centra en el estudio de estructuras aleatorias. Esta es una área muy importante en la interfaz entre probabilidad, estadística, y combinatoria, con interesantes aplicaciones en informática (modelos de internet, redes sociales, análisis estadístico de estructuras de datos) y en bioquímica (redes de interacción de proteínas, árboles filogenéticos).

La mayoría de los problemas en el área se pueden dividir en tres grandes categorías: el estudio del comportamiento asintótico de propiedades de las estructuras (diámetro de un grafo, altura de un árbol); el estudio de la forma de las estructuras (límites en la topología de Gromov-Hausdorff, renormalización y reescalamiento); y el estudio de transiciones de fase (cuando un modelo cambia de comportamiento radicalmente al variar un parámetro).

Junto con Omar Fawzi y mi orientador Luc Devroye desarrollamos un nuevo modelo de árboles. En el modelo que estudiamos cada nuevo nodo determina su padre de acuerdo a una distribución predefinida sobre los nodos anteriores. Este modelo tiene interés en si mismo pero además nos permitió resolver algunos problemas en grafos dirigidos y acíclicos. Logramos caracterizar varias medidas de interés (la altura, el nivel de llenado y el nivel medio) utilizando distintas distancias en el árbol. Una consecuencia importante es que conseguimos una prueba más elemental de estas propiedades para el caso uniforme.

Junto con Nicolas Broutin y Gabor Lugosi estudiamos Bluetooth networks un modelo de redes que es una generalización del random geometric graph donde cada nodo además de tener un radio de visibilidad selecciona al azar un número fijo de vecinos con quienes conectarse. Logramos caracterizar la transición de fase para la conectividad y conseguir cotas para el diámetro cuando es conexo.

Por otro lado existe una rica interacción entre las estructuras aleatorias y los procesos estocásticos, el ejemplo típico son los paseos al azar en medios aleatorios. Sobre este aspecto estoy investigando un proceso dinámico sobre redes donde los nodos tienen asociados un tiempo de vida y se busca estudiar la conectividad de la red.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Non Parametric statistics of dynamic networks with distinguishable nodes (Completo, 2017)

N. FRAIMAN , R. FRAIMAN , D. FRAIMAN

Test, v.: 26 3 , p.:546 - 573, 2017

Palabras clave: dynamic networks

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Estadística

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11330686

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™] [latindex](#)

A De Bruijn-Erdos theorem for chordal graphs (Completo, 2015)

N. FRAIMAN , V. CHVÁTAL , L. BEAUDOU , A. BONDY , X. CHEN , M. CHUDNOVSKY , E.

CHINIFOROOSHAN , Y. ZWOLS

Electronic Journal of Combinatorics, v.: 22 1 , 2015

Palabras clave: betweenness

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Combinatoria

ISSN: 10778926

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Connectivity of Inhomogeneous random graphs (Completo, 2014)

N. FRAIMAN , L. DEVROYE

Random Structures Algorithms, v.: 45 3 , p.:408 - 420, 2014

Palabras clave: random graphs connectivity threshold

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estructuras aleatorias

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10429832

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

The random connection model on the torus (Completo, 2014)

N. FRAIMAN , L. DEVROYE

Combinatorics, probability & computing (Print), v.: 23 5 , p.:796 - 804, 2014

Palabras clave: random graphs Random connection diameter

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estructuras aleatorias

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Geometría Estocástica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09635483

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Connectivity threshold for Bluetooth graphs (Completo, 2014)

N. FRAIMAN, G. LUGOSI, N. BROUTIN, L. DEVROYE

Random Structures Algorithms, v.: 44 1, p.:45 - 66, 2014

Palabras clave: connectivity threshold geometric graph percolation spanning ratio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estructuras aleatorias

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Geometría Estocástica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10429832

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Lines in hypergraphs (Completo, 2013)

N. FRAIMAN, L. BEAUDOU, A. BONDY, X. CHEN, E. CHINIFOROOSHAN, M. CHUDNOVSKY, V. CHVÁTAL, Y. ZWOLS

Combinatorica, v.: 33 6, p.:633 - 654, 2013

Palabras clave: hypergraphs lines extremal configurations

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Combinatoria

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02099683

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Depth properties of scaled attachment random recursive trees (Completo, 2012)

L. DEVROYE, O. FAWZI, N. FRAIMAN

Random Structures Algorithms, v.: 41 1, p.:66 - 98, 2012

Palabras clave: Random recursive tree

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estructuras aleatorias

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10429832

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The height of scaled attachment random recursive trees (Completo, 2010)

L. DEVROYE, O. FAWZI, N. FRAIMAN

Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science (DMTCS), v.: 12 3, p.:129 - 142, 2010

Palabras clave: Random recursive tree

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estructuras aleatorias

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: North America

ISSN: 13658050

<http://www.dmtcs.org/dmtcs-ojs/index.php/proceedings/article/view/dmAM0110>

Scopus®

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Incidencia del alcohol en los siniestros de tránsito en el Uruguay: Generación de un Sistema de Información Permanente (2007)

Asesoramiento

M. ROSSAL, R. FRAIMAN, N. MONTEALEGRE, N. FRAIMAN

Disponer de datos de calidad acerca de la siniestralidad vial relacionada a los siniestros de tránsito.

Generar un sistema de información permanente.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 45
Duración: 10 meses
Institución financiadora: Junta Nacional de Drogas / OEA - CICAD
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Antropología, Etnología / Antropología Aplicada
Medio de divulgación: Papel
http://www.infodrogas.gub.uy/html/informes-documentos/docs/20070720-Informe_Final_Accidentabilidad_U
Colaboración en el proyecto: asesoramiento estadístico y diseño de bases de datos

Flexibilidad y optimización en la selección de áreas protegidas (2007)

Asesoramiento
A. SOUTULLO , E. GONZÁLEZ , A. GARCÍA-LÓPEZ , N. FRAIMAN

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Trinidad
Institución financiadora: Dirección Nacional de Medio Ambiente / Sistema Nacional de Áreas Protegidas
Palabras clave: Areas protegidas; Selección
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Annals of Applied Probability (2013 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Machine Learning Research (2012 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Transactions on Modeling and Computer Simulation (2010 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Fixation Probabilities of the Moran Process on Graphs (2014)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Pennsylvania , Estados Unidos
Programa: M.Sc. in Mathematics
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Samuel Connolly
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: random graphs Evolutionary Dynamics Moran process
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos Estocásticos

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Inference on trees and graphs (2017)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of North Carolina at Chapel Hill , Estados Unidos

Programa: Ph.D. in Statistics

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ruituo Fan

País/Idioma: Estados Unidos, Inglés

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estructuras aleatorias

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Graduate Research Enhancement and Travel Award (2012)

(Nacional)

McGill University

Principals Graduate Fellowship (2009)

(Internacional)

McGill University

ISM Scholarship for graduate studies (2009)

(Internacional)

Institut des sciences mathématiques (ISM)

Provosts Graduate Fellowship (2008)

(Internacional)

McGill University

McGill International Doctoral Award (MIDA) (2008)

(Internacional)

McGill University

Beca de Maestría (2006)

(Nacional)

PEDECIBA - ANII

Mención de honor (2000)

(Internacional)

Olimpiada Internacional de Matemática (IMO)

Medalla de plata (2000)

(Internacional)

Olimpiada Iberoamericana de Matemática (OIM)

Medalla de oro (2000)

(Internacional)

Olimpiada Iberoamericana de Química (OIAQ)

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (CLAPEM) (2014)

Congreso
Connectivity of Inhomogeneous random graphs (L. Devroye, N. Fraiman)
Colombia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Colombia, Universidad de los Andes,
Palabras Clave: random graphs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estructuras aleatorias

CRM Workshop on Random Trees (2013)

Congreso
Depth properties of scaled attachment random recursive trees (L. Devroye, O. Fawzi, N. Fraiman)
Canadá
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Centre de recherches mathématiques
Palabras Clave: Recursive trees
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estructuras aleatorias

BIRS workshop on Models of sparse graphs and network algorithms (2012)

Congreso
Connectivity threshold for Bluetooth graphs (N. Broutin, L. Devroye, G. Lugosi, N. Fraiman)
Canadá
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Banff International Research Centre
Palabras Clave: Bluetooth random graphs connectivity threshold
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estructuras aleatorias

21st International Meeting of Probabilistic, Combinatorial and Asymptotic Methods for the Analysis of Algorithms (AofA) (2010)

Congreso
The height of scaled attachment random recursive trees (L. Devroye, O. Fawzi, N. Fraiman)
Austria
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: AofA, Technische Universität Wien
Palabras Clave: Random recursive trees
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estructuras aleatorias

Jornadas sobre Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas (JAEM) (2007)

Congreso
Un algoritmo genético aplicado al problema de selección de variables (N. Fraiman, S. Nesmachnow)
España
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de Málaga
Palabras Clave: selección de variables
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Analisis de Algoritmos

XI Brazilian School of Probability (EBP) (2007)

Congreso
Model selection techniques and Sparse Markov chains (N. Fraiman, G. Perera)
Brasil
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: IME-USP, IMPA

Palabras Clave: Sparse Markov chains

Áreas de conocimiento:

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

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	8
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
Trabajos técnicos	2
EVALUACIONES	3
Evaluación de publicaciones	3
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1