



Curriculum Vitae

Nicolás Ignacio FRAIMAN BORRAZÁS



Actualizado: 03/06/2015

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas
Categorización actual: Iniciación
Ingreso al SNI: Asociado(01/06/2012)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: nfraiman@gmail.com

URL: <http://www.math.upenn.edu/~nfraiman/>

Institución principal

Department of Mathematics / University of Pennsylvania / University of Pennsylvania / Estados Unidos

Dirección institucional

Dirección: University of Pennsylvania / 209 South 33rd Street / 19104-6395 / PA / Philadelphia / Estados Unidos

Teléfono: (+267) 474-0237

E-mail/Web: nfraiman@math.upenn.edu / <http://www.math.upenn.edu/~nfraiman/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2008 - 2013

Doctorado

PhD. in Mathematics

Mcgill University , Canadá

Título: Connectivity of random graphs and networks

Tutor/es: Luc Devroye

Obtención del título: 2013

Becario de: Centre de Recherches Mathématiques - Institut de Sciences Mathématiques , Canadá

Palabras clave: grafos aleatorios

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

2005 - 2008

Maestría

Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Model Selection Techniques & Sparse Markov Chains

Tutor/es: Gonzalo Perera

Obtención del título: 2008

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Selección de modelos

Grado

2001 - 2004
Grado
Licenciatura en Matemática
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Procesos de Percolación: el número de clusters infinitos
Tutor/es: Gustavo Guerberoff
Obtención del título: 2005
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis Funcional
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Procesos Estocásticos

2001 - 2004
Grado
Analista en Computación
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Obtención del título: 2005
Areas del 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

Formación complementaria

Otras instancias

2013
Seminarios
Nombre del evento: Oberwolfach Seminar on Random Networks
Institución organizadora: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach , Alemania
Palabras clave: Random networks
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Estructuras aleatorias

2014
Congresos
Nombre del evento: Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (CLAPEM)
Institución organizadora: Universidad Nacional de Colombia, Universidad de los Andes, UMALCA,
Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability , Colombia

2010
Congresos
Nombre del evento: 21st International Meeting of Probabilistic, Combinatorial and Asymptotic Methods
for the Analysis of Algorithms (AofA)
Institución organizadora: AofA, Technische Universität Wien , Austria
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información /
Ciencias de la Computación / Analisis de Algoritmos

2008
Congresos
Nombre del evento: 2008 International Conference on the Analysis of Algorithms (AofA)
Institución organizadora: AofA, IME-USP, IMPA , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información /
Ciencias de la Computación / Analisis de Algoritmos

2007
Congresos
Nombre del evento: Matemática en Internet y Redes de Nueva Generación (MIRNUGEN)
Institución organizadora: Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA) ,
Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

2007
Congresos
Nombre del evento: XI Brazilian School of Probability (EBP)
Institución organizadora: IME-USP, IMPA , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

- 2006
 Congresos
Nombre del evento: X Brazilian School of Probability (EBP) & 2006 IMS Annual Meeting
Institución organizadora: IME-USP, IMPA , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad
- 2005
 Congresos
Nombre del evento: XIV Escuela Latinoamericana de Matemática (ELAM)
Institución organizadora: Unión Matemática de América Latina y el Caribe (UMALCA) , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad
 Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
- 2014
 Sistemas Dinámicos
 Talleres
Nombre del evento: New Frontiers in Random Geometric Graphs
Institución organizadora: Lorentz Center , Holanda
Palabras clave: random graphs
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estructuras aleatorias
- 2013
 Talleres
Nombre del evento: CRM Workshop on Random Trees
Institución organizadora: Centre de recherches mathématiques , Canadá
Palabras clave: Random trees
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estructuras aleatorias
- 2012
 Talleres
Nombre del evento: SMS School "Probabilistic Combinatorics"
Institución organizadora: Centre de recherches mathématiques , Canadá
Palabras clave: Probabilistic combinatorics
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estructuras aleatorias
- 2012
 Talleres
Nombre del evento: BIRS workshop on Models of sparse graphs and network algorithms
Institución organizadora: Banff International Research Centre , Canadá
- 2011
 Talleres
Nombre del evento: Sixth Annual Workshop on Probabilistic Combinatorics
Institución organizadora: McGill University , Barbados
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Combinatoria y Probabilidad
- 2011
 Talleres
Nombre del evento: 7th Cornell Probability Summer School
Institución organizadora: Cornell University , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Random Walks
- 2011
 Talleres
Nombre del evento: Fields and MPrime Workshop on Probabilistic Methods in Wireless Networks
Institución organizadora: Carleton University , Canadá
- 2010
 Talleres
Nombre del evento: Fifth Annual Workshop on Probabilistic Combinatorics
Institución organizadora: McGill University , Barbados
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Combinatoria y Probabilidad
- 2009
 Talleres
Nombre del evento: Combinatorics, Randomization, Algorithms and Probability Workshop (CARP)
Institución organizadora: Centre de recherches mathématiques (CRM) , Canadá
Areas del 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

2009	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Fourth Annual Workshop on Probabilistic Combinatorics</p> <p><i>Institución organizadora:</i> McGill University , Barbados</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Combinatoria y Probabilidad</p>
2007	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> School and Workshop on Probability Theory and Applications</p> <p><i>Institución organizadora:</i> ICTP/CNPq , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad</p> <p style="text-align: center;">Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada</p>
2006	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 2006 IEEE Information Theory Workshop (ITW)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IEEE Information Theory Society , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de la Información</p>
2007	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Cuarto Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática (ERPEM)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Centro de Matemática (UdelaR), CENRE , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad</p>
2006	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Tercer Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática (ERPEM)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Centro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática (CENRE) , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad</p>

Construcción institucional

Idiomas

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

Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estructuras aleatorias
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos Estocásticos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Geometría Estocástica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Analisis de Algoritmos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de la Información

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 07/2013

Hans Rademacher Instructor , (40 horas semanales / Dedicación total) , University of Pennsylvania , Estados Unidos

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

Vínculos con la institución

04/2003 - 04/2006, *Vínculo:* Ayudante del Centro de Matemática, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

04/2006 - 08/2008, *Vínculo:* Asistente del Centro de Matemática, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

Actividades

03/2008 - 08/2008

Docencia , Grado

Introducción a la Probabilidad y Estadística , Asistente , Licenciatura en Matemática

08/2007 - 12/2007

Docencia , Grado

Introducción a las Ecuaciones Diferenciales , Asistente , Licenciatura en Matemática

03/2007 - 08/2007

Docencia , Grado

Introducción a la Topología , Asistente , Licenciatura en Matemática

08/2006 - 12/2006

Docencia , Grado

Matemática 2 , Asistente , Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas

03/2006 - 08/2006

Docencia , Grado

Introducción al Análisis Funcional , Asistente , Licenciatura en Matemática

08/2005 - 12/2005

Docencia , Grado

Bioestadística , Asistente , Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas

03/2005 - 08/2005

Docencia , Grado

Introducción al Análisis Real , Asistente , Licenciatura en Matemática

08/2004 - 12/2004

Docencia , Grado

Introducción a la Computación , Asistente , Licenciatura en Matemática

03/2004 - 08/2004

Docencia , Grado

Matemática 1 , Asistente , Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas

08/2003 - 12/2003

Docencia , Grado

Cálculo Diferencial e Integral 2 , Asistente , Licenciatura en Matemática

03/2003 - 08/2003

Docencia , Grado

Matemática 1 , Asistente , Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas

08/2003 - 08/2008

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ciencias , Centro de Matemática

Desarrollo y gestión del sitio web del Centro de Matemática

08/2006 - 08/2008

Gestión Académica , PEDECIBA , Centro de Matemática

Delegado Estudiantil a la Comisión de Posgrado

08/2003 - 08/2008

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Centro de Matemática

Delegado Docente a la Comisión de Informática

Mcgill University , McGill University , Canadá

Vínculos con la institución

09/2008 - 06/2013, *Vínculo:* Research Assistant, (40 horas semanales)

09/2009 - 12/2009, *Vínculo:* Teaching Assistant, (20 horas semanales)

09/2010 - 12/2010, *Vínculo:* Teaching Assistant, (20 horas semanales)

09/2008 - 06/2013, *Vínculo:* PhD. student, (20 horas semanales)

09/2011 - 12/2011, *Vínculo:* Teaching Assistant, (20 horas semanales)

Actividades

09/2010 - 12/2010

Docencia , Grado

Analysis 1 (Math 242) , Asistente , Honors in Mathematics

09/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Calculus 1 (Math 140) , Asistente , Bachelor of Arts and Science

09/2011 - 12/2011

Docencia , Doctorado

Probabilistic Analysis of Algorithms (Comp 690) , Asistente , Ph.D. in Mathematics

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

Vínculos con la institución

03/2006 - 08/2008, *Vínculo:* Asistente del Lab. de Probabilidad LPE-IMERL, Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales)

University of Pennsylvania , Estados Unidos

Vínculos con la institución

07/2013 - Actual, *Vínculo:* [Hans Rademacher Instructor](#), (40 horas semanales / Dedicación total)

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

Completo

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

Connectivity threshold for Bluetooth graphs. *Random Structures Algorithms*, v.: 44 1, p.: 45 - 66, 2014

Palabras clave: geometric graph; connectivity threshold; percolation; spanning ratio

Areas del 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



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

N. FRAIMAN; L. DEVROYE

Connectivity of Inhomogeneous random graphs. *Random Structures Algorithms*, v.: 45 3, p.: 408 - 420, 2014

Palabras clave: random graphs; connectivity threshold

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10429832



Completo

N. FRAIMAN; L. DEVROYE

The random connection model on the torus. *Combinatorics, probability & computing (Print)*, v.: 23 5, p.: 796 - 804, 2014

Palabras clave: random graphs; Random connection; diameter

Areas del 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



Completo

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

Lines in hypergraphs. *Combinatorica*, v.: 33 6, p.: 633 - 654, 2013

Palabras clave: hypergraphs; lines; extremal configurations

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Combinatoria

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02099683



Completo

L. DEVROYE; O. FAWZI; N. FRAIMAN

Depth properties of scaled attachment random recursive trees. *Random Structures Algorithms*, v.: 41 1, p.: 66 - 98, 2012

Palabras clave: Random recursive tree

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10429832

Completo

L. DEVROYE; O. FAWZI; N. FRAIMAN

The height of scaled attachment random recursive trees. Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science (DMTCS), v.: 12 3, p.: 129 - 142, 2010

Palabras clave: *Random recursive tree*

Areas del 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

Artículos aceptados

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Asesoramiento

M. ROSSAL; R. FRAIMAN; N. MONTEALEGRE; N. FRAIMAN

Incidencia del alcohol en los siniestros de tránsito en el Uruguay: Generación de un Sistema de Información Permanente , Disponer de datos de calidad acerca de la siniestralidad vial relacionada a los siniestros de tránsito. Generar un sistema de información permanente. , 2007 , 45 , 10

Institución financiadora: *Junta Nacional de Drogas / OEA - CICAD*

Areas del conocimiento: *Ciencias Sociales / Sociología / Antropología, Etnología / Antropología Aplicada*

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

http://www.infodrogas.gub.uy/html/informes-documentos/docs/20070720-Informe_Final_Accidentabilidad_UY.pdf

Colaboración en el proyecto: *asesoramiento estadístico y diseño de bases de datos*

Asesoramiento

A. SOUTULLO; E. GONZÁLEZ; A. GARCÍA-LÓPEZ ; N. FRAIMAN

Flexibilidad y optimización en la selección de áreas protegidas , 2007

Institución financiadora: *Dirección Nacional de Medio Ambiente / Sistema Nacional de Áreas Protegidas*

Palabras clave: *Areas protegidas; Selección*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad*

Ciudad: *Trinidad/Uruguay*

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

Nombre: *Annals of Applied Probability,*

Cantidad: *Menos de 5*

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

Nombre: *Journal of Machine Learning Research,*

Cantidad: *Menos de 5*

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2011

Nombre: *Transactions on Modeling and Computer Simulation,*

Cantidad: *Menos de 5*

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Fixation Probabilities of the Moran Process on Graphs , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Samuel Connolly

University of Pennsylvania , Estados Unidos , M.Sc. in Mathematics

Palabras clave: Evolutionary Dynamics; random graphs; Moran process

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

Pais/Idioma: Estados Unidos/Inglés

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2006 Beca de Maestría (Nacional) PEDECIBA - ANII

2008 Provost's Graduate Fellowship (Internacional) McGill University

2009 Principal's Graduate Fellowship (Internacional) McGill University

2009 ISM Scholarship for graduate studies (Internacional) Institut des sciences mathématiques (ISM)

2008 McGill International Doctoral Award (MIDA) (Internacional) McGill University

2000 Mención de honor (Internacional) Olimpiada Internacional de Matemática (IMO)

2000 Medalla de plata (Internacional) Olimpiada Iberoamericana de Matemática (OIM)

2000 Medalla de oro (Internacional) Olimpiada Iberoamericana de Química (OIAQ)

2012 Graduate Research Enhancement and Travel Award (Nacional) McGill University

Presentaciones en eventos

Congreso

Connectivity of Inhomogeneous random graphs (L. Devroye, N. Fraiman) , 2014

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

Referencias adicionales: Colombia; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (CLAPEM);

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Colombia, Universidad de los Andes,

Palabras clave: random graphs

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

Congreso

Depth properties of scaled attachment random recursive trees (L. Devroye, O. Fawzi, N. Fraiman) , 2013

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

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* CRM Workshop on Random Trees; *Nombre de la institución promotora:* Centre de recherches mathématiques

Palabras clave: Recursive trees

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

Congreso

Connectivity threshold for Bluetooth graphs (N. Broutin, L. Devroye, G. Lugosi, N. Fraiman) , 2012

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

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* BIRS workshop on Models of sparse graphs and network algorithms; *Nombre de la institución promotora:* Banff International Research Centre

Palabras clave: Bluetooth; random graphs; connectivity threshold

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

Congreso

The height of scaled attachment random recursive trees (L. Devroye, O. Fawzi, N. Fraiman) , 2010

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

Referencias adicionales: Austria; *Nombre del evento:* 21st International Meeting of Probabilistic, Combinatorial and Asymptotic Methods for the Analysis of Algorithms (AofA); *Nombre de la institución promotora:* AofA, Technische Universität Wien

Palabras clave: Random recursive trees

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

Congreso

Un algoritmo genético aplicado al problema de selección de variables (N. Fraiman, S. Nesmachnow) , 2007

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

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Jornadas sobre Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas (JAEM); *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Málaga

Palabras clave: selección de variables

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Análisis de Algoritmos

Congreso

Model selection techniques and Sparse Markov chains (N. Fraiman, G. Perera) , 2007

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XI Brazilian School of Probability (EBP); *Nombre de la institución promotora:* IME-USP, IMPA

Palabras clave: Sparse Markov chains

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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	6
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	6
Completo (Arbitrada)	6
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	2
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	2
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	3
Evaluación de Publicaciones	3
<i>Formación de RRHH</i>	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	1
Tesis de maestría	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0