



# Curriculum Vitae

## Fabián CROCCÉ FLORES



Actualizado: 27/12/2015

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas  
Categorización actual: Iniciación  
Ingreso al SNI: Asociado(01/06/2014)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [fabian@cmat.edu.uy](mailto:fabian@cmat.edu.uy)

Teléfono: 25258007

Dirección: Agustín Pedroza 5176 apto 036

### Institución principal

Centro de Matemática / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Iguá 4225 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 5252522

Fax: 5252522

E-mail/Web: [fabian@cmat.edu.uy](mailto:fabian@cmat.edu.uy) / <http://www.cmat.edu.uy/cmat/docentes/fabian>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2009 - 2012      Doctorado  
Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Optimal Stopping for Strong Markov Processes: Explicit solutions and verification theorems for diffusions, multidimensional diffusions, and jump-processes.  
*Tutor/es:* Ernesto Mordecki  
*Obtención del título:* 2012  
*Becario de:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
*Sitio web de la Tesis:* <http://www.cmat.edu.uy/cmat/biblioteca/documentos/tesis/tesis-de-doctorado/phdthesisreference.2013-03-12.8696691024>  
*Palabras clave:* optimal stopping; Green function; Diffusions; Markov processes  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

2007 - 2009      Maestría  
Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Juegos estocásticos transitorios y aplicaciones  
*Tutor/es:* Ernesto Mordecki  
*Obtención del título:* 2009  
*Becario de:* No corresponde , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

##### Grado

- 2002 - 2010
- Grado  
Ingeniería en Computación  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Estrategias óptimas en juegos estocásticos transitorios  
*Tutor/es:* Héctor Cancela  
*Obtención del título:* 2010  
*Palabras clave:* Estrategias óptimas  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones
- 2002 - 2007
- Grado  
Licenciatura en Matemática  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Procesos de Markov Controlados: La aplicación a un juego de dados  
*Tutor/es:* Ernesto Mordecki  
*Obtención del título:* 2007  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Cadenas de Markov Controladas
- 2002 - 2006
- Grado  
Analista en Computación  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 2006  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

## Sistema Nacional de Investigadores

### Formación complementaria

#### Postdoctorado

- 03 / 2014
- Posdoctorado con el profesor Raúl Tempone  
King Abdullah University of Science and Technology , Arabia Saudita  
*Becario de:* King Abdullah University of Science and Technology , Arabia Saudita  
*Palabras clave:* finanzas  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Finanzas
- 03 / 2013 - 05 / 2013
- stochastics numerics (visita corta)  
King Abdullah University of Science and Technology , Arabia Saudita  
*Becario de:* King Abdullah University of Science and Technology , Arabia Saudita  
*Palabras clave:* métodos numericos para valuación de opciones  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Finanzas

#### Otras instancias

- 2008
- Seminarios  
*Nombre del evento:* 1 er seminario MAT-AMSUD  
*Institución organizadora:* concytec , Perú  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
- 2004
- Congresos  
*Nombre del evento:* CLAPEM - Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática  
*Institución organizadora:* Sociedad Bernoulli , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad
- 2008
- Encuentros  
*Nombre del evento:* V encuentro regional de probabilidad y estadística matemática (ERPEM)  
*Institución organizadora:* Facultad de Ciencias - Udelar , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y

2007	<p>Probabilidad</p> <p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> ERPEM - Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CENRE , Uruguay</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad</p>
2007	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primer Coloquio Uruguayo de Matemática</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CMAT , Uruguay</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura</p>
2006	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> ELAM - Escuela Latinoamericana de Matemática</p> <p><i>Institución organizadora:</i> UMALCA , Uruguay</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad</p>
2004	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> ERPEM - Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CENRE , Argentina</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad</p>

## Sistema Nacional de Investigadores

### Construcción institucional

#### Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

#### Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Parada óptima

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de juegos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Finanzas

### Actuación Profesional

#### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 08/2012

Profesor adjunto , (Docente Grado 3 Interino, 30 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 06/2015

Profesor adjunto del Instituto de Matemática , (Docente Grado 3 Titular, 20 horas semanales) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 03/2014

Postdoctoral fellow , (40 horas semanales) , King Abdullah University of Science and Technology , Arabia Saudita

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

##### Vínculos con la institución

03/2004 - 08/2004, *Vínculo:* Ayudante del Centro de Matemática, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

09/2004 - 12/2004, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

03/2005 - 08/2005, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

08/2005 - 08/2006, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

08/2006 - 06/2009, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

06/2009 - 08/2012, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

08/2012 - Actual, *Vínculo:* Profesor adjunto, Docente Grado 3 Interino, (30 horas semanales)

## Actividades

10/2010 - Actual

Líneas de Investigación

Juegos estocásticos , Integrante del Equipo

08/2013 - Actual

Docencia , Grado

Cálculo 2 , Responsable , Licenciatura en Física

08/2012 - 12/2012

Docencia , Grado

Introducción a la computación , Responsable , Licenciatura en Matemática

03/2012 - 08/2012

Docencia , Grado

Tópicos de matemática discreta , Asistente , Licenciatura en Matemática

08/2011 - 12/2011

Docencia , Grado

Introducción a la computación , Responsable , Licenciatura en Matemática

03/2011 - 08/2011

Docencia , Grado

Introducción a la probabilidad y estadística , Asistente , Licenciatura en Matemática

08/2010 - 12/2010

Docencia , Grado

Matemática 2 , Organizador/Coordinador , Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas

03/2010 - 08/2010

Docencia , Grado

Matemática 1 , Responsable , Licenciatura en Biología

08/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Introducción a la computación , Responsable , Licenciatura en Matemática

03/2009 - 08/2009

Docencia , Grado

Matemática 1 , Responsable , Licenciatura en Biología

08/2008 - 12/2008

Docencia , Grado

Bioestadística , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2008 - 08/2008

Docencia , Grado

Matemática 1 , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/2007 - 11/2007

Docencia , Grado

Bioestadística , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2007 - 08/2007

Docencia , Grado

Introducción a la Probabilidad y Estadística , Licenciatura en Matemática

08/2006 - 11/2006

Docencia , Grado

Bioestadística , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2006 - 08/2006

Docencia , Grado

Introducción a la Probabilidad y Estadística , Licenciatura en Matemática

08/2005 - 11/2005

Docencia , Grado

Introducción a la Computación , Licenciatura en Matemática

03/2005 - 08/2005

Docencia , Grado

Matemática 1 , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2004 - 08/2004

Docencia , Grado

Matemática 1 , Licenciatura en Ciencias Biológicas

09/2006 - 10/2006

Extensión , Centro de Matemática

práctico de curso de probabilidad básica para docentes de secundaria

03/2010 - Actual

Gestión Académica

Delegado docente al claustro de facultad de Ciencias

07/2009 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Centro de Matemática

Delegado docente a la comision directiva del instituto

10/2007 - 10/2008

Gestión Académica , CMAT

Evaluar Curso de Introducción a la Computación

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

[Vínculos con la institución](#)

03/2005 - 08/2005, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

10/2012 - 06/2015, *Vínculo:* [Asistente, Docente Grado 2 Titular, \(30 horas semanales\)](#)

06/2015 - Actual, *Vínculo:* [Profesor adjunto del Instituto de Matemática, Docente Grado 3 Titular, \(20 horas semanales\)](#)

**Actividades**

08/2013 - Actual

Docencia , Grado

Cálculo 2 , Organizador/Coordinador , Ingeniería - Ciclo Basico

03/2005 - 08/2005

Docencia , Grado

Cálculo 1 , Ingeniería Civil

**Empresa Pública , Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

07/2007 - 08/2008, *Vínculo:* [Analista Senior, \(20 horas semanales\)](#)

## Lineas de investigación

*Título:* Juegos estocásticos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* El problema considerado es el de hallar estrategias óptimas para procesos de Markov controlados, en los casos tanto solitarios como competitivos. En particular consideramos la aplicación a un juego de dados. Se encuentran sometidos a publicación dos artículos en coautoría con Mordecki: 'A finite exact algorithm to solve a dice game' y 'A polynomial algorithm for a turn-based dice game'

*Equipos:* Ernesto Mordecki(Integrante)

*Palabras clave:* Optimización

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

## Producción científica/tecnológica

Mi tema de investigación se centra en problemas de optimización estocástica. En mi trabajo de licenciatura abordé problemas de parada óptima de procesos estocásticos, en donde se trata de determinar el momento óptimo para la toma de una decisión en un contexto de incertidumbre, modelado por un proceso estocástico. Dicha metodología fue aplicada al análisis de un juego de dados. En mi tesis de maestría consideré una situación similar pero con dos jugadores enfrentados, uno de los cuales intenta maximizar una cantidad mientras el otro intenta minimizarla (juegos estocásticos). Siguiendo esa línea de trabajo encontramos, con Ernesto Mordecki, algoritmos exactos y eficientes para resolver las ecuaciones de Bellman de los problemas estocásticos asociados tanto en casos competitivos como solitarios. Todos estos trabajos son en tiempo discreto y con un espacio de estados discreto. En mi tesis de doctorado abordé el problema de parada óptima de procesos de Markov de tiempo continuo que toman valores en un intervalo de la recta real. Dicha temática tiene aplicaciones en estadística secuencial y en finanzas, más allá de su interés en sí mismos. La novedad del enfoque es la construcción directa de la función de valor del problema y la estrategia óptima mediante la representación de funciones excesivas a través del núcleo de Green del proceso. En dicho marco se inscribe la publicación del trabajo 'Explicit solutions in one-sided optimal stopping problems for one-dimensional diffusions' en coautoría con Mordecki, en que se obtienen condiciones necesarias y suficientes para que la decisión óptima consista en la llegada del proceso a un umbral crítico. En la tesis se incluyen casos más generales, en particular se obtiene una caracterización de la solución y un algoritmo para hallarla en el caso general para procesos de trayectoria continuas en los reales, este resultado es ciertamente interesante y es la base de trabajos en curso. También se obtienen resultados para parada óptima de procesos con saltos, incluyendo la solución de la parada óptima de un "Levy-driven Ornstein-Uhlenbeck process", siendo hasta donde sabemos el primer ejemplo de parada óptima para un proceso con saltos que no es un proceso de Lévy. Recientemente comencé a trabajar con Dr. Tembine (KAUST, Arabia Saudita) en problemas de 'strategic learning'. También comencé a trabajar con el Dr. Tempone y otros en control de error en métodos numéricos para valuación de opciones.

## Sistema Nacional de Investigadores

### Producción bibliográfica

#### Artículos publicados

#### Arbitrados

*Completo*

*CROCCE; MORDECKI*

*Explicit solutions in one-sided optimal stopping problems for one-dimensional diffusion. Stochastics and Stochastics Reports, 2013*

*Palabras clave:* parada óptima; difusiones; Green kernel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Parada óptima de procesos de Markov

*ISSN: 10451129*

#### Artículos aceptados

#### Arbitrados

Completo

CROCCE; TEMPONE; HAPPOLA; KIESSLING

*Error analysis in Fourier methods for option pricing. Journal of Computational Finance, 2015*

Palabras clave: *option pricing*

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

ISSN: 14601559

Completo

CROCCE; MORDECKI

*A finite exact algorithm to solve a dice game. Journal of Applied Probability, 2015*

Palabras clave: *dice game*

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

ISSN: 00219002

SCOPUS

## Documentos de Trabajo

Completo

CROCCE

# Sistema Nacional de Investigadores

Palabras clave: *Optimización*

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

*Trabajo en coautoría con Ernesto Mordecki que se encuentra a consideración editorial*

Completo

CROCCE

Palabras clave: *juego competitivo*

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

*Trabajo a consideración editorial, en coautoría con Ernesto Mordecki*

Completo

CROCCE

Palabras clave: *parada óptima*

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

*artículo en preparación*

Completo

CROCCE

Palabras clave: *minimax*

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

<http://arxiv.org/abs/0912.5518>

# Sistema Nacional de Investigadores

## Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

## Tesis de maestría

Basket option pricing for processes with jumps using sparse grids and Fourier transforms, 2015

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Alessandro Iania

Politecnico di Torino , Italia , Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Matematica

*Palabras clave:* option pricing

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

*Pais/Idioma:* Arabia Saudita/Inglés

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Fourier Transform Methods for Option Pricing , 2015

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Soumaya Elkantassi

Ecole Polytechnique de Tunisie , Túnez , Ingeniería Matemática

*Palabras clave:* option pricing

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

*Pais/Idioma:* Arabia Saudita/Inglés

Tesis/Monografía de grado

Compresión sin pérdida de imágenes utilizando códigos óptimos para distribuciones geométricas bidimensionales , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Pablo Rotondo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* códigos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* cotutoría con Álvaro Martín y Gadiel Seroussi

## Tutorías en marcha

### Grado

Tesis/Monografía de grado

Compresión sin pérdida de imágenes utilizando códigos óptimos para distribuciones geométricas bidimensionales , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pablo Rotondo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Matemática

*Palabras clave:* códigos óptimos

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* cotutoría con Álvaro Martín y Gadiel Seroussi

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2013 Investigador Grado 3 (Nacional) Pedeciba

### Presentaciones en eventos



Congreso

Juegos estocásticos transitorios y la aplicación a un juego de dados , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2das jornadas de Ingeniería Matemática; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería (UDELAR)

*Palabras clave:* Juegos estocásticos

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

Seminario

Juegos, Strategic Learning , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de Probabilidad y Estadística;

*Palabras clave:* Juegos; Learning

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de juegos

Seminario

Parada óptima de procesos de Markov fuertes , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de Procesos Estocásticos; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Matemática

*Palabras clave:* parada óptima

Seminario

Optimal stopping for diffusions , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* Seminario del Laboratoire de Probabilités et Modèles Aléatoires; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Paris Diderot

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

Seminario

Optimal stopping for diffusions , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Finlandia; *Nombre del evento:* Seminario de Abo Akademi;

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

Seminario

Parada óptima de difusiones , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de Modelos Estocásticos en Finanzas; *Nombre de la institución promotora:* CMAT

*Palabras clave:* parada óptima

Seminario

Caracterización de Dynkin de la solución de problemas de parada óptima , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de Modelos Estocásticos en Finanzas; *Nombre de la institución promotora:* Cmat

*Palabras clave:* parada óptima

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

Seminario

Competitive Markov Decision Processes: application to dice games , 2008

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Perú; *Nombre del evento:* 1er seminario MAT-AMSUD; *Nombre de la institución promotora:* CONCYTEC

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / juegos estocásticos

Taller

Optimal stopping for diffusions with jumps , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Workshop on Stochastic Numerical Methods;

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

Encuentro

Competitive Markov Decision Processes: application to dice games , 2008

Tipo de participación: Poster, Carga horaria: 2

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: V ERPEM; Nombre de la institución promotora: UdelaR, CENRE, Universidad de San Andrés

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

Otra

Conferencia en Universidad - Juegos estocásticos , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado, Carga horaria: 1

Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: Conferencia sobre Juegos Estocásticos; Nombre de la institución promotora: Universidad de Valparaiso

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

## Indicadores de producción

Producción bibliográfica	7
Artículos publicados en revistas científicas	1
Completo (Arbitrada)	1
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	2
Completo (Arbitrada)	2
Trabajos en eventos	0
Libros y capítulos de libros publicados	0
Textos en periódicos	0
Documentos de trabajo	4
Completo	4
Producción técnica	0
Productos tecnológicos	0
Procesos o técnicas	0
Trabajos técnicos	0
Otros tipos	0
Evaluaciones	0
Formación de RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1

Sistema Nacional de Investigadores