



# Curriculum Vitae

## Marcelo FIORI SCHIAVO

Actualizado: 19/10/2016



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas  
Categorización actual: Iniciación  
Ingreso al SNI: Activo(01/06/2015)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [mfiori@fing.edu.uy](mailto:mfiori@fing.edu.uy)

URL: <http://www.fing.edu.uy/~mfiori/>

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 2711 06 21

E-mail/Web: [mfiori@fing.edu.uy](mailto:mfiori@fing.edu.uy) / <http://www.fing.edu.uy/~mfiori/>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2011 - 2015

Doctorado

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

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

Título: Graph inference and graph matching problems: theory and algorithms

Tutor/es: Guillermo Sapiro y Pablo Musé

Obtención del título: 2015

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Sitio web de la Tesis: [http://www.fing.edu.uy/~mfiori/phd\\_thesis.pdf](http://www.fing.edu.uy/~mfiori/phd_thesis.pdf)

Palabras clave: Graph Matching

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

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

2009 - 2011

Maestría

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)

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

Título: Segmentation and polyp detection in virtual colonoscopy: a complete system for computer aided diagnosis

Tutor/es: Pablo Musé Freire

Obtención del título: 2011

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Sitio web de la Tesis: <http://premat.fing.edu.uy/IngenieriaMatematica/>

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

## Grado

2003 - 2008

Grado  
Ingeniería Eléctrica  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* AST: Application Service Tester  
*Tutor/es:* Fernando Fontán  
*Obtención del título:* 2008  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

## Tecnicatura

1999 - 2001

Técnico  
Analista de Sistemas  
Instituto Megasoft , Uruguay  
*Obtención del título:* 2001  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

## Grado

2004

Grado  
Licenciatura en Matemática  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

2008

Tópicos Avanzados en Teoría de Códigos  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Teoría de la Información  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

2009 - 2010

Introducción al Reconocimiento de Patrones  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

2009 - 2009

Análisis Convexo y Dualidad  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

02 / 2008 - 03 / 2009

Codificación de Fuentes Sin Pérdidas  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Teoría de la Información

2007 - 2007

Introducción a la Teoría de Códigos  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

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

- 2006 - 2006 Métodos Numéricos en Ecuaciones Diferenciales Estocásticas  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada
- 2006 - 2006 Introducción a la Topología Algebraica  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
- 2006 - 2006 Análisis y Control de Sistemas no Lineales  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

## Otras instancias

- 2011 Congresos  
*Nombre del evento:* Computing in Image Processing, Computer Graphics, Virtual Surgery, and Sports  
*Institución organizadora:* Institute for Mathematics and its Applications, University of Minnesota , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada
- 2010 Congresos  
*Nombre del evento:* SIAM Conference on Imaging Science  
*Institución organizadora:* SIAM , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Imaging Science  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada
- 2010 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica  
Congresos  
*Nombre del evento:* 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society  
*Institución organizadora:* IEEE EMBS , Argentina  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Procesamiento de señales  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud
- 2009 Congresos  
*Nombre del evento:* 5th International Latin American Networking Conference  
*Institución organizadora:* CLEI : Centro Latinamericano de Estudios en Informatica , Brasil  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada
- 2008 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones  
Congresos  
*Nombre del evento:* School and Workshop on Dynamical Systems with a Special session on complexity  
*Institución organizadora:* IMERL , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
- 2007 Congresos  
*Nombre del evento:* 1er Coloquio Uruguayo de Matemática. 20 años de la creación del CMAT  
*Institución organizadora:* IMERL-CMAT , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y

	Probabilidad	Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada
		Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
2007	Congresos	
	<i>Nombre del evento:</i> CRYPTO 07	
	<i>Institución organizadora:</i> IACR , Estados Unidos	
	<i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada	
2010	Encuentros	
	<i>Nombre del evento:</i> III Jornadas de Ingeniería Matemática	
	<i>Institución organizadora:</i> Facultad de Ingeniería, UdelaR , Uruguay	
	<i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada	
		Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Procesamiento de señales
2009	Encuentros	
	<i>Nombre del evento:</i> II Jornadas de Ingeniería Matemática	
	<i>Institución organizadora:</i> Facultad de Ingeniería, UdelaR , Uruguay	
	<i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada	
2009	Encuentros	
	<i>Nombre del evento:</i> 2das Jornadas de Criptografía y Códigos	
	<i>Institución organizadora:</i> Uruguay	
	<i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica	
		Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada
2008	Encuentros	
	<i>Nombre del evento:</i> Jornadas de Criptografía y Códigos	
	<i>Institución organizadora:</i> Uruguay	
	<i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada	
2006	Encuentros	
	<i>Nombre del evento:</i> Encuentro Uruguayo de Matemática y Estadística. 100 años del nacimiento de Rafael Laguardia	
	<i>Institución organizadora:</i> IMERL-CMAT , Uruguay	
	<i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura	
		Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada
		Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

## Construcción institucional

## 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)

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

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

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

## Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 07/2015  
Investigador , (40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 05/2008  
Ayudante del IIE , (Docente Grado 1 Interino, 20 horas semanales) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 11/2014  
Asistente del IMERL , (Docente Grado 2 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 09/2012  
Investigador Visitante , (40 horas semanales) , Duke University , Estados Unidos

## Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

### Vínculos con la institución

06/2007 - 04/2010, *Vínculo:* Investigador, (10 horas semanales)

07/2015 - Actual, *Vínculo:* Investigador, (40 horas semanales)

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

### Vínculos con la institución

04/2005 - 12/2009, *Vínculo:* Ayudante del IMERL, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

05/2008 - Actual, *Vínculo:* Ayudante del IIE, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

*12/2009 - 11/2014, Vínculo: Asistente del IMERL, Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales)*

*11/2014 - Actual, Vínculo: Asistente del IMERL, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

## Actividades

09/2015 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Ingeniería , Maestría en Ingeniería Matemática

Coordinador

06/2011 - Actual

Líneas de Investigación , IMERL - IIE

Aplicaciones de sparse modeling en redes complejas , Integrante del Equipo

03/2009 - 06/2011

Líneas de Investigación , IIE

Detección automática de pólipos en Colonoscopia Virtual , Integrante del Equipo

03/2007 - 04/2010

Líneas de Investigación , IMERL-CMAT

Análisis de algoritmos de codificación y cifrado , Integrante del Equipo

05/2008 - 03/2009

Líneas de Investigación , IIE

Procesamiento de señales - Audio , Integrante del Equipo

03/2008 - Actual

Docencia , Grado

Muestreo y procesamiento digital , Ingeniería Eléctrica

03/2008 - Actual

Docencia , Grado

Sistemas de comunicación , Ingeniería Eléctrica

04/2005 - Actual

Docencia , Grado

Cálculo 1 , Ingeniería Eléctrica

04/2005 - Actual

Docencia , Grado

Cálculo 2 , Ingeniería Eléctrica

04/2005 - Actual

Docencia , Grado

Ecuaciones Diferenciales , Ingeniería Eléctrica

04/2005 - Actual

Docencia , Grado

Métodos Numéricos , Ingeniería Eléctrica

03/2007 - Actual

Docencia , Doctorado

Introducción a la Teoría de la Información , Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

03/2007 - Actual

Docencia , Doctorado

Métodos matemáticos para procesamiento de imágenes , Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

09/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

Delegado titular por el orden docente al Claustro de Facultad de Ingeniería

01/2010 - Actual

Gestión Académica

Integración y participación de varias comisiones asesoras a la comisión de instituto del IMERL: Comisión de imagen institucional, Comisión de Enseñanza, Comisión de local

10/2008 - Actual

Gestión Académica , IMERL

Integrante de la comisión de instituto del IMERL por el orden docente

03/2007 - 04/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IMERL-CMAT

Análisis de algoritmos de codificación y cifrado , Integrante del Equipo

## **University of Minnesota , Estados Unidos**

### **Vínculos con la institución**

09/2010 - 09/2012, *Vínculo: Investigador Visitante, (40 horas semanales)*

## **Duke University , Estados Unidos**

### **Vínculos con la institución**

*09/2012 - Actual, Vínculo: Investigador Visitante, (40 horas semanales)*

### **Actividades**

09/2012 - Actual

Líneas de Investigación

Teoría de grafos y aplicaciones , Coordinador o Responsable

01/2013 - 09/2014

Docencia , Grado

Image and video processing: From Mars to Hollywood with a stop at the hospital , Asistente

### **Lineas de investigación**

*Título:* Análisis de algoritmos de codificación y cifrado

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estudio de algoritmos de codificación y cifrado utilizados en las telecomunicaciones, especialmente en las redes de telefonía celular GSM 2G y 3G.

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

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

*Título:* Aplicaciones de sparse modeling en redes complejas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Los modelos de representación 'sparse' han demostrado ser de gran utilidad en varios campos. Nos proponemos utilizar estas herramientas para descubrir la estructura de redes complejas (como puede ser las redes de regulación genética)

*Equipos:* Pablo Musé(Integrante); Guillermo Sapiro(Integrante)

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

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

*Título:* Detección automática de pólipos en Colonoscopia Virtual

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Objetivos: Detección automática de pólipos colorectales a partir de imágenes de tomografía computada.

*Equipos:* Pablo Musé(Integrante); Guillermo Sapiro(Integrante)

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

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

*Título:* Procesamiento de señales - Audio

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Análisis del contenido de señales de audio. En particular, detección de la frecuencia fundamental, segmentación y detección de tiempo.

*Equipos:* Ignacio Irigaray(Integrante); Ernesto López(Integrante); Martín Rocamora(Integrante); Pablo Cancela(Integrante)

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

*Título:* Teoría de grafos y aplicaciones

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

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

## Proyectos

2007 - 2010

*Título:* Análisis de algoritmos de codificación y cifrado, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

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

*Equipo:* Gonzalo Tornaría(Integrante); Juan José Escanellas(Integrante); Walter Ferrer(Responsable); Rodolfo Grosso(Integrante); Álvaro Rittatore(Integrante); Graciela Martínez(Integrante); José Vieitez(Responsable)

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Códigos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de la Información

## Producción científica/tecnológica

Como parte de mi maestría he trabajado en el problema de detección de pólipos en colonoscopia virtual, aplicando técnicas de evolución de superficies por ecuaciones en derivadas parciales geométricas y de reconocimiento de patrones. Los resultados están publicados en un paper de revista y dos de conferencia. En paralelo con mi maestría y doctorado, he estado interesado en el problema de diseñar clasificadores óptimos para medidas de performance generales (y no solo accuracy), que pueden ser especialmente útiles para problemas de clasificación con desbalance de clases. El artículo en Pattern Recognition ataca este problema para el caso de dos clases, y tenemos otro artículo sometido a revisión con una generalización para el problema con múltiples clases. Mi línea de investigación actual incluye, por un lado, problemas de procesamiento de señales relacionados con grafos, y por otro lado problemas teóricos de teoría de grafos. Dada una

variable aleatoria multidimensional, el problema de estimar la matriz inversa de covarianza es de gran importancia en numerosas aplicaciones, dada la información que se esconde en el patrón de ceros de esta matriz. De hecho, comunmente se asocia un grafo cuyo soporte coincide con esta matriz. La estimación de esta estructura a partir de pocos datos (menos que la dimensión del problema) es un desafío importante. En este sentido, he trabajado en la inclusión de información previamente conocida (de la topología del grafo por ejemplo, o estimación colaborativa de varios grafos), que permite mejorar la estimación. He aplicado estas técnicas a varios problemas con muy buenos resultados, como por ejemplo en redes de regulación genética, o grafos de conectividad en el cerebro a partir de imágenes de fMRI. Las publicaciones relacionadas a esta parte son las de ICASSP, SPARS, y NIPS2012 fundamentalmente. Por otro lado, he trabajado en el problema denominado Graph Matching, desde varios puntos de vista. Decimos que dos grafos son isomorfos si existe una biyección entre los conjuntos de vértices de los grafos, que preserva las aristas de los grafos. El problema de Graph Matching consiste en encontrar este isomorfismo (o, en el caso general, la permutación de los nodos que minimice cierta medida de disimilaridad). Debido a que el espacio de permutaciones crece exponencialmente con el tamaño del nodo, este problema es extremadamente difícil desde el punto de vista computacional, y sumamente interesante desde el punto de vista teórico. En el paper de NIPS2013 proponemos un algoritmo de graph matching con varias ventajas, y presentamos aplicaciones. Por otro lado, recientemente hemos estudiado el problema desde un punto de vista teórico probabilista, demostrando teoremas importantes que aseguran el éxito o fracaso de relajaciones del problema de graph matching. Finalmente, he estado estudiando la relación entre el problema de graph matching y su relajación convexa, con resultados teóricos deterministas sobre la equivalencia de estos problemas, que además arroja luz sobre conceptos clásicos de teoría de grafos, como el grupo de automorfismos. Estos dos últimos trabajos dieron lugar a sendas publicaciones en revistas internacionales.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

VINCE LYZINSKI; DONNIELL FISHKIND; MARCELO FIORI; JOSHUA T. VOGELSTEIN; CAREY E. PRIEBE; GUILLERMO SAPIRO  
Graph Matching: Relax at Your Own Risk. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, v.: 38 1, p.: 66 - 73, 2016

Palabras clave: Graph Matching

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01628828 ; DOI: 10.1109/TPAMI.2015.2424894



SCOPUS



Completo

MARCELO FIORI; GUILLERMO SAPIRO

On spectral properties for graph matching and graph isomorphism problems. Information and Inference A Journal of the IMA, v.: 4 1, p.: 63 - 76, 2015

Palabras clave: Graph Matching

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 20498764 ; DOI: 10.1093/imaia/iaiv002

<http://imaia.oxfordjournals.org/content/4/1/63>



Completo

MARCELO FIORI; PABLO MUSÉ; GUILLERMO SAPIRO

A Complete system for candidate polyps detection in virtual colonoscopy. International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, v.: 28, 2014

Palabras clave: Geometric PDE; Virtual Colonoscopy; curvature motion

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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02180014



Completo

MATÍAS DI MARTINO; MARCELO FIORI; GUZMÁN HERNÁNDEZ; ALICIA FERNÁNDEZ

*A new framework for optimal classifier design. Pattern recognition, 2013*

*Palabras clave: Class imbalance; Optimal classifier design*

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

*Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00313203 ; DOI: 10.1016/j.patcog.2013.01.006*

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0031320313000265>



## Artículos aceptados

### Documentos de Trabajo

Completo

MARCELO FIORI; PABLO MUSÉ; GUILLERMO SAPIRO

*A complete system for polyps flagging in virtual colonoscopy , 2011*

*Serie: 2367 , IMA Preprint Series*

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

*Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada*

*Medio de divulgación: Internet*

[http://www.ima.umn.edu/preprints/new\\_preprintlist.html](http://www.ima.umn.edu/preprints/new_preprintlist.html)

### Trabajos en eventos

Completo

MARCELO FIORI; MARIANO TEPPER; PABLO MUSÉ; GUILLERMO SAPIRO

*Tell me where you are and I tell you where you are going: estimation of dynamic mobility graphs , 2016*

*Evento: Internacional , Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop (SAM), 2016 IEEE , Rio de Janeiro , 2016*

*Anales/Proceedings: Arbitrado: SI*

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

*Medio de divulgación: Internet;*

Completo

MARCELO FIORI; MATÍAS DI MARTINO; ALICIA FERNÁNDEZ

*An optimal multiclass classifier design , 2016*

*Evento: Internacional , 23rd International Conference on Pattern Recognition , Cancún , 2016*

*Anales/Proceedings: Arbitrado: SI*

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

*Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Procesamiento de señales*

*Medio de divulgación: Internet;*

[icpr2016.org](http://icpr2016.org)

Completo

KIMBERLY CARPENTER; PABLO SPRECHMANN; MARCELO FIORI; ROBERT CALDERBANK; HELEN EGGER; GUILLERMO SAPIRO

Questionnaire simplification for fast risk analysis of children's mental health , 2014

*Evento:* Internacional , Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), 2014 IEEE International Conference on

*Anales/Proceedings:* 6009 , 6013Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

MARCELO FIORI; PABLO MUSÉ; GUILLERMO SAPIRO

Polyps Flagging in Virtual Colonoscopy , 2013

*Evento:* Internacional , 18th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition , La Habana, Cuba , 2013

*Anales/Proceedings:* LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCEArbitrado: SI

*Editorial:* Springer

*Palabras clave:* CTC; Colonic polyp detection; Colon segmentation; curvature motion

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.ciarp.org/xviii/>

Completo

MARCELO FIORI; PABLO SPRECHMANN; JOSHUA VOGELSTEIN; PABLO MUSÉ; GUILLERMO SAPIRO

Robust Multimodal Graph Matching: Sparse Coding Meets Graph Matching , 2013

*Evento:* Internacional , NIPS , Lake Tahoe, USA , 2013

*Anales/Proceedings:* Advances in Neural Information Processing Systems 26Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Graph Matching; Group Lasso

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://nips.cc/Conferences/2013/>

Resumen expandido

MARCELO FIORI; PABLO MUSÉ; AHMAD HARIRI; GUILLERMO SAPIRO

Multimodal Graphical Models via Group Lasso , 2013

*Evento:* Internacional , Signal Processing with Adaptive Sparse Structured Representations , Lausanne, Switzerland , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Group Lasso; Inverse covariance estimation; Multimodal

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://spars2013.epfl.ch/>

Completo

MARCELO FIORI; PABLO MUSÉ; GUILLERMO SAPIRO

Topology Constraints in Graphical Models , 2012

*Evento:* Internacional , NIPS , Lake Tahoe, Nevada, USA , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Graphical models; precision matrix; joint sparsity regression; centrality

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://nips.cc>

Completo

MARCELO FIORI; PABLO MUSÉ; GUILLERMO SAPIRO

A complete system for polyps flagging in virtual colonoscopy , 2011

*Evento:* Internacional , Computing in Image Processing, Computer Graphics, Virtual Surgery, and Sports , Minneapolis, USA , 2011

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

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.ima.umn.edu/2010-2011/W3.7-11.11/>

Completo

MARCELO FIORI; PABLO MUSÉ; GUILLERMO SAPIRO; SERGIO AGUIRRE

Automatic Colon Polyp Flagging via Geometric and Texture Features , 2010

*Evento:* Internacional , 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Buenos Aires , 2010

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , 3170 , 3173Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Virtual Colonoscopy; Computer-aided detection; Colonic polyp detection

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9781424441235;

Completo

MARCELO FIORI; JULIO FITIPALDO

A new user behaviour model and QoE determination on short-message-service , 2009

*Evento:* Internacional , 5th International Latin American Networking Conference , Pelotas, Brazil , 2009

*Anales/Proceedings:* 5th International Latin American Networking Conference , 95 , 101Arbitrado: SI

*Editorial:* ACM , New York, USA

*Palabras clave:* User behaviour modeling; Performance measurement; QoS; QoE; Short Message Service

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

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

Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9781605587752;

<http://portal.acm.org/citation.cfm?doid=1636682.1636698>

## Texto en periódicos

Revista

MARCELO FIORI

Detección de pólipos en el intestino grueso: colonoscopia virtual , Uruguay Ciencia , v: 14 , p: 1719 , 2012

*Palabras clave:* colonoscopia virtual

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

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

## Producción técnica

### Procesos

Proceso de Gestión

MARCELO FIORI; ÁLVARO RITTATORE; WALTER FERRER; GONZALO TORNARÍA; GRACIELA MARTÍNEZ; JOSÉ VIEITEZ; RODOLFO GROSSO

Protocolo para el estudio y la selección de algoritmos de cifrado , Protocolo para el estudio de la seguridad y la selección de algoritmos de cifrado, para uso interno de ANTEL , 2008

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* Convenio FUNDACIBA-ANTEL

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

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

Telecomunicaciones

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

## Trabajos Técnicos

Informe o Pericia técnica

MARCELO FIORI; ÁLVARO RITTATORE; GONZALO TORNARÍA; GRACIELA MARTÍNEZ; JOSÉ VIEITEZ; JUAN JOSÉ ESCANELLAS; RODOLFO GROSSO; WALTER FERRER; CECILIA PARODI; ANDRÉS COREZ; MARÍA SOLEDAD VILLAR  
Aspectos de seguridad en 3G relativos a la interfaz entre el abonado y la red , 2010 , 24 , 12

*Institución financiadora:* Convenio FUNDACIBA-ANTEL

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

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

Informe o Pericia técnica

MARCELO FIORI; ÁLVARO RITTATORE; ANDRÉS COREZ; CECILIA PARODI; GONZALO TORNARÍA; GRACIELA MARTÍNEZ; JOSÉ VIEITEZ; JUAN JOSÉ ESCANELLAS; MARÍA SOLEDAD VILLAR; RODOLFO GROSSO; WALTER FERRER  
Pruebas de parámetros Kc y KcGPRS , 2010 , 4 , 12

*Institución financiadora:* Convenio FUNDACIBA-ANTEL

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

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

Informe o Pericia técnica

MARCELO FIORI; ÁLVARO RITTATORE; ANDRÉS COREZ; CECILIA PARODI; GONZALO TORNARÍA; GRACIELA MARTÍNEZ; JOSÉ VIEITEZ; JUAN JOSÉ ESCANELLAS; MARÍA SOLEDAD VILLAR; RODOLFO GROSSO; WALTER FERRER  
Recepción de señales GSM mediante USRP - GNURadio , 2010 , 8 , 12

*Institución financiadora:* Convenio FUNDACIBA-ANTEL

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

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

Informe o Pericia técnica

MARCELO FIORI; ÁLVARO RITTATORE; ANDRÉS COREZ; CECILIA PARODI; GONZALO TORNARÍA; GRACIELA MARTÍNEZ; JOSÉ VIEITEZ; JUAN JOSÉ ESCANELLAS; MARÍA SOLEDAD VILLAR; RODOLFO GROSSO; WALTER FERRER  
Prototipo de un teléfono seguro , 2010 , 4 , 12

*Institución financiadora:* Convenio FUNDACIBA-ANTEL

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

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

Informe o Pericia técnica

MARCELO FIORI; ÁLVARO RITTATORE; ANDRÉS COREZ; CECILIA PARODI; GONZALO TORNARÍA; GRACIELA MARTÍNEZ; JOSÉ VIEITEZ; JUAN JOSÉ ESCANELLAS; MARÍA SOLEDAD VILLAR; RODOLFO GROSSO; WALTER FERRER  
Estudio de factibilidad de desarrollo de aplicaciones en tarjetas SIM y USIM , 2010 , 6 , 12

*Institución financiadora:* Convenio FUNDACIBA-ANTEL

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

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

Informe o Pericia técnica

MARCELO FIORI; JUAN JOSÉ ESCANELLAS; WALTER FERRER; RODOLFO GROSSO; GRACIELA MARTÍNEZ; ÁLVARO RITTATORE; GONZALO TORNARÍA; JOSÉ VIEITEZ  
Consideraciones sobre la seguridad de la información, con énfasis en las telecomunicaciones , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2008 , 18 , 6

*Institución financiadora:* Convenio FUNDACIBA-ANTEL

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

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

Informe o Pericia técnica

MARCELO FIORI; ÁLVARO RITTATORE; GONZALO TORNARÍA; GRACIELA MARTÍNEZ; JOSÉ VIEITEZ; JUAN JOSÉ ESCANELLAS; RODOLFO GROSSO; WALTER FERRER

Seguridad en GPRS , Seguridad en Telecomunicaciones , 2008 , 9 , 12

*Institución financiadora:* Convenio FUNDACIBA-ANTEL

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

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

Informe o Pericia técnica

MARCELO FIORI; WALTER FERRER; RODOLFO GROSSO; GRACIELA MARTÍNEZ; ÁLVARO RITTATORE; GONZALO TORNARÍA; JOSÉ VIEITEZ

Algoritmos de cifrado en telecomunicaciones , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2007 , 51 , 9

*Institución financiadora:* Convenio FUNDACIBA-ANTEL

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

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

## Otros

Organización de eventos

Congreso / Organización

VI Jornadas de Ingeniería Matemática , 2013

Uruguay , Español , Internet , <https://sites.google.com/site/vijornadasdeingemat/>

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI, *Catálogo:* NO

Granja San Francisco

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Ingeniería, Udelar

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

## Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* CIARP,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Journal of Classification,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

*Nombre:* NIPS (Neural Information Processing Systems),

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

*Nombre:* CLEI (Latin American Computing Conference),

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

*Nombre:* IJPRAI (International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence),

*Cantidad:* Menos de 5

## Formación de RRHH

# Tutorías en marcha

## Posgrado

Tesis de maestría

Algoritmos para problemas de graph matching , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Matías Valdés

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

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2002 Medalla de oro, XVIII Olimpiada Nacional de Matemática Montevideo

2012 Primer premio en el concurso de tesis de maestría (Nacional) Academia Nacional de Ingeniería del Uruguay

2015 Primer premio en el concurso de tesis de doctorado (Nacional) Academia Nacional de Ingeniería del Uruguay

2015 Primer premio en el concurso "Mi tesis en 180'" (Nacional) Facultad de Ingeniería

El concurso consistía en presentar la tesis de doctorado en 3 minutos, para un público general

2016 Primer premio en el "II Latin American Contest of Doctoral Thesis" (Internacional) CLEI

### Presentaciones en eventos

Congreso

Presentación en conferencia , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 25

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* FoCM 2014; *Nombre de la institución promotora:* Society for Foundations of Computational Mathematics

Congreso

Presentación en conferencia , 2013

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 25

*Referencias adicionales:* Suiza; *Nombre del evento:* SPARS 2013; *Nombre de la institución promotora:* École polytechnique fédérale de Lausanne

Congreso

Presentación en conferencia , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 25

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* NIPS 2013; *Nombre de la institución promotora:* Neural Information Processing Systems Foundation

Congreso

Presentación en conferencia , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 25

*Referencias adicionales:* Cuba; *Nombre del evento:* CIARP 2013; *Nombre de la institución promotora:* Cuban Association for Pattern Recognition

Congreso

Presentación en conferencia , 2012

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 25

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* NIPS 2012; *Nombre de la institución promotora:* Neural Information Processing Systems Foundation

Congreso

Presentación de Poster 'A complete system for polyps flagging in virtual colonoscopy' , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Computing in Image Processing, Computer Graphics, Virtual Surgery, and Sports; *Nombre de la institución promotora:* IMA

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Congreso

Presentación de artículo , 2010

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society; *Nombre de la institución promotora:* IEEE EMBS

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Congreso

Presentación Oral , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 25

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Latin America Networking Conference 2009; *Nombre de la institución promotora:* CLEI - ACM SIGCOMM

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

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

Telecomunicaciones

Seminario

Presentación Oral , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* fMRI Methods Journal Club seminar; *Nombre de la institución promotora:* Duke University

Encuentro

Presentación Oral , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 25

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 4to Coloquio Uruguayo de Matemática; *Nombre de la institución promotora:* IMERL - CMAT

Encuentro

Presentación Oral , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 25

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 4tas Jornadas de Ingeniería Matemática; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería

Encuentro

Presentación Oral , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 25

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3eras Jornadas de Ingeniería Matemática; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería

Encuentro

Presentación Oral , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 25

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2das Jornadas de Ingeniería Matemática; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	16
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	4
Completo (Arbitrada)	4
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	10
Completo (Arbitrada)	8
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen expandido (Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	1
Completo	1
<i>Producción técnica</i>	10
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	1

Sin registro o patente	1
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>8</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>1</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>5</b>
Evaluación de Publicaciones	5
<i>Formación de RRHH</i>	<b>1</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>0</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>1</b>
Tesis de maestría	1

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores