



Curriculum Vitae

Marcelo FIORI SCHIAVO

Actualizado: 19/10/2016



Publicado: 12/06/2017

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

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 / <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

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: 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

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e

Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e

Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

2008

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> 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
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	
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)

Areas 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

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

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



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

Áreas 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

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: 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

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

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

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:* 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

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:* 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

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:* 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

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:* 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

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:* 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

Áreas 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>	8
<i>Otros tipos</i>	1
<i>Evaluaciones</i>	5
Evaluación de Publicaciones	5
<i>Formación de RRHH</i>	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis de maestría	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores