

# Curriculum Vitae

## Matilde MARTÍNEZ GARCÍA

Actualizado: 17/02/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas  
Categorización actual: Nivel I  
Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: matildem@fing.edu.uy

Teléfono: 27110621

Dirección: IMERL, Facultad de Ingeniería, Julio Herrera y Reissig 565, Código Postal 11.300, Montevideo - Uruguay

### Institución principal

Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia / 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: (+598 ) 27110621

Fax: 27110621

E-mail/Web: matildem@fing.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2000 - 2005

Doctorado

Doctorado en Ciencias con orientación en Matemáticas Básicas

Centro de Investigación en Matemáticas , México

Título: Medidas en laminaciones por superficies hiperbólicas

Tutor/es: Xavier Gómez-Mont Ávalos y Christian Bonatti

Obtención del título: 2005

Becario de: Secretaría de Relaciones Exteriores , México

Palabras clave: Dinámica de foliaciones; Teoría ergódica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos y geometría

##### Grado

1995 - 1999

Grado

Licenciatura en Matemática

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

*Título:* Desigualdades variacionales y el problema de Hele-Shaw

*Tutor/es:* Omar Gil

*Obtención del título:* 1999

*Palabras clave:* Ecuaciones en derivadas parciales

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

## Formación complementaria

### Postdoctorado

2006 - 2006

Holomorphic Dynamics, Laminations and Hyperbolic Geometry

Fields Institute for Research in Mathematical Sciences , Canadá

*Becario de:* Fields Institute for Research in Mathematical Sciences , Canadá

*Palabras clave:* Dinámica holomorfa

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos y geometría

2005 - 2005

Promedios temporales en sistemas dinámicos caóticos

Centro de Investigación en Matemáticas , México

*Becario de:* Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología , México

*Palabras clave:* Dinámica de foliaciones holomorfas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos y geometría

## Construcción institucional

### Idiomas

Francés

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 Pura / Sistemas dinámicos y geometría

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 02/2009

Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 35 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

02/2009 - 09/2009, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Interino, (25 horas semanales)

08/1997 - 07/2000, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

09/2007 - 01/2009, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)

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

#### Vínculos con la institución

01/2000 - 07/2000, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

02/2009 - Actual, *Vínculo: Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)*

## Actividades

03/2000 - 07/2000

Docencia , Grado

Probabilidad y Estadística , Ingeniería Civil

08/2010 - 12/2010

Docencia , Maestría

Foliaciones , Responsable , Maestría en matemática

## Centro de Investigación en Matemáticas , México

### Vínculos con la institución

09/2006 - 08/2007, *Vínculo: Investigador Asociado C, (40 horas semanales / Dedicación total)*

## Actividades

09/2006 - 08/2007

Líneas de Investigación , Centro de Investigación en Matemáticas , Matemáticas Básicas

Sistemas dinámicos , Integrante del Equipo

02/2007 - 07/2007

Docencia , Maestría

Ecuaciones diferenciales

## Universidad de Guanajuato , Universidad de Guanajuato , México

### Vínculos con la institución

08/2006 - 08/2007, *Vínculo: Profesor, (5 horas semanales)*

08/2000 - 12/2005, *Vínculo: Ayudante, (3 horas semanales)*

## Actividades

08/2006 - 12/2006

Docencia , Grado

Cálculo II

## Lineas de investigación

*Título:* Sistemas dinámicos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Gonzalo Contreras(Integrante); Renato Iturriaga(Integrante); Xavier Gomez-Mont(Integrante); Omegar Calvo(Integrante); Moreno, Monica(Integrante)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos y geometría

## Producción científica/tecnológica

Mi área de trabajo es la dinámica de espacios foliados. Un espacio foliado es una generalización del espacio fase de una ecuación diferencial autónoma: es un espacio topológico (en muchos ejemplos relevantes una variedad) con una partición en variedades de dimensión posiblemente mayor que uno, llamadas hojas. A diferencia de las órbitas de una ecuación diferencial, las hojas no necesariamente son órbitas de una acción de grupo, por lo que para estudiar la 'dinámica' de foliaciones primero es necesario definir este concepto. La aproximación a este problema que constituye mi ámbito de trabajo es la siguiente: es posible tomar sistemas dinámicos (flujos) en el espacio foliado que preserven la foliación, o procesos estocásticos con trayectorias continuas que preserven la foliación, y estudiar la dinámica de éstos. Un ejemplo de lo primero es el flujo geodésico en las hojas de la foliación. Un ejemplo de lo segundo es el movimiento browniano en las hojas de una foliación. La definición de ambos requiere de una métrica riemanniana, y su dinámica puede ser más o menos parecida (y capturar en mayor o menor medida la 'dinámica' de las hojas') dependiendo de la métrica. Yo he estudiado tanto el movimiento browniano como el flujo geodésico en foliaciones por espacios localmente simétricos, y muy particularmente en foliaciones por superficies hiperbólicas. Estas últimas son muy importantes porque los espacios de órbitas de las ecuaciones diferenciales holomorfas suelen tener esta estructura. Concretamente,

mis contribuciones han sido: 1) En foliaciones por superficies hiperbólicas, estudio comparativo de las medidas estacionarias para el movimiento browniano y de las medidas invariantes por los flujos geodésico y horocíclico (sola y en colaboración con Yu.Bakhtin, del Instituto Courant, NYU, EEUU). 2) En foliaciones por espacios localmente simétricos, estudio comparativo de las medidas estacionarias para el movimiento browniano y de las medidas invariantes por acciones de ciertos grupos (en colaboración con C.Connell, U.de Indiana, EEUU). 3) En foliaciones por superficies hiperbólicas, estudio de los atractores ergódicos del flujo geodésico (en colaboración con X.Gómez-Mont, CIMAT, México y C.Bonatti, CNRS, Francia). 4) En foliaciones por superficies hiperbólicas, estudio topológico de la dinámica conjunta de los flujos geodésico y horocíclico, y de la dinámica topológica del flujo horocíclico (en colaboración con F.Alcalde, U. de Santiago de Compostela, España, F.Dal'Bo, U.de Rennes, Francia, S.Matsumoto, U.de Tokio, Japón, y A.Verjovsky, UNAM, México).

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

MARTÍNEZ, M.; MATSUMOTO, S.; VERJOVSKY, A.

Horocycle flow for laminations by hyperbolic Riemann surfaces and Hedlund's theorem. *Journal of Modern Dynamics*, v.: 10, 2016

*Palabras clave:* Sistemas dinámicos, foliaciones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* EEUU ; *ISSN:* 19305311

<http://aimsciences.org/journals/contentsListJMDnew1.jsp?pubID=840>

**SCOPUS**

Completo

MARTÍNEZ, M.; VERJOVSKY, A.; ALCALDE-CUESTA, F.; DALBO, F.

Minimality of the horocycle flow on laminations by hyperbolic surfaces with non-trivial topology. *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, v.: 36 9, p.: 4619 - 4635, 2016

*Palabras clave:* Foliations, dynamical systems

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 10780947

<http://aimsciences.org/journals/contentsListnew.jsp?pubID=861>

**THOMSON ISI** **SCOPUS**

Completo

MARTÍNEZ, M.; CONNELL, C.

*Harmonic and invariant measures on foliated spaces. Transactions of the American Mathematical Society, 2015*

*Palabras clave:* Geometría, teoría ergódica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / topología y geometría

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00029947

[http://www.ams.org/cgi-bin/mstrack/accepted\\_papers/tran](http://www.ams.org/cgi-bin/mstrack/accepted_papers/tran)

*Este artículo está disponible en la página de la revista y además en <http://arxiv.org/abs/1509.00695>. Aún no ha aparecido en la edición en papel.*

**THOMSON ISI** **SCOPUS**

Completo

MARTÍNEZ, M.; BAKHTIN, YU.

A characterization of harmonic measures on laminations by hyperbolic Riemann surfaces. *Annales de l'Institut Henri Poincaré-Probabilités et Statistiques*, v.: 44 6, p.: 1078 - 1089, 2008

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / probabilidad y sistemas dinámicos

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 02460203 ; Idioma/Pais: *Español/Francia*

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/600724/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/600724/description#description)



Completo

MARTÍNEZ, M.

Measures on hyperbolic surface laminations. *Ergodic Theory and Dynamical Systems*, v.: 26 3, p.: 847 - 867, 2006

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría ergódica y geometría

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 01433857 ; Idioma/Pais: *Inglés/Gran Bretaña*



## Artículos aceptados

### Arbitrados

Completo

MARTÍNEZ, M.; POTRIE, R.; BRUM, J.

Free orbits for minimal actions on the circle. *Proceedings of the American Mathematical Society*, 2017

*Palabras clave*: Group actions, circle homeomorphisms

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *EEUU* ; ISSN: 00029939



## Documentos de Trabajo

Completo

MARTÍNEZ, M.; ALCALDE-CUESTA, F.; VERJOVSKY, A.; DALBO, F.

*Palabras clave*: Foliations, topology of 3-manifolds

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos

<https://arxiv.org/abs/1611.09833>

Completo

MARTÍNEZ, M.; BONATTI, C.; GOMEZ-MONT, X.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos

<http://arxiv.org/abs/1510.05026>

*Este trabajo ha sido enviado para su publicación a una revista internacional arbitrada.*

## Texto en periódicos

Periodicos

MARTÍNEZ, M.

¿En qué mundo vives? , *Correo* , v: , p: , 2005

*Palabras clave*: Divulgación científica

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

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: *Guanajuato, Guanajuato, México*;

Artículo ganador de un concurso de artículos de divulgación científica realizado por el Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) en ocasión de su XXV aniversario.

## Evaluaciones

## Evaluación de Proyectos

2009 / 2009

*Institución financiadora:* Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

*Cantidad:* Menos de 5

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) , México

Integro el Sistema Nacional de Evaluación Científica y Tecnológica (SINECYT) del CONACYT, de México, en calidad de Evaluador Acreditado, desde julio de 2008.

## Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Proceedings of the American Mathematical Society,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2011 / 2012

*Nombre:* Bulletin of the Brazilian Mathematical Society,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Publicaciones Matemáticas del Uruguay,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

*Nombre:* Nonlinearity,

*Cantidad:* Menos de 5

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de doctorado

Stationary Random Manifolds , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Pablo Lessa

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado en Matemática

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / topología y geometría

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Doctorado realizado en cotutela entre PEDECIBA-UdelaR y la Universidad Pierre y Marie Curie (Paris 6), Francia. El orientador francés es el Prof. François Ledrappier.

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2005 Premio a artículo de divulgación científica en ocasión del XXV aniversario del CIMAT Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)

2007 Investigador grado 3 de PEDECIBA Matemática PEDECIBA

2008 Investigador Nacional Nivel 1 Sistema Nacional de Investigadores, México

2008 Investigador Activo Nivel I (Nacional) Sistema Nacional de Investigadores, ANII

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Pablo Lessa

MARTÍNEZ, M.

Teoremas ergódicos en espacios hiperbólicos , 2009

Tesis (Magister en Matemática) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Matías Carrasco

MARTÍNEZ, M.

Conjuntos de Julia de medida positiva , 2008

Tesis (Magister en Matemática) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Mario Leonardo Morfin Ramírez

MARTÍNEZ, M.; CONTRERAS, G.; ITURRIAGA, R.

Dos teoremas de la teoría KAM , 2004

(Licenciatura en Matemáticas) - Universidad de Guanajuato - México

*Referencias adicionales:* México , Español

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos

## Presentaciones en eventos

Congreso

Conferencia intitulada 'On the topological dynamics of the foliated horocycle flow' , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* Beyond Uniform Hyperbolicity; *Nombre de la institución promotora:* CNRS

Congreso

Conferencia intitulada 'Ergodic attractors for the foliated geodesic flow' , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Algebraic Methods in Geometry: Commutative and Homological Algebra in Foliations and Singularities; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Investigación en Matemáticas

Congreso

Conferencia intitulada 'Measures on foliations by locally symmetric spaces' , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* Primera reunión conjunta AMS-SOMACHI; *Nombre de la institución promotora:* AMS y SOMACHI

Congreso

Conferencia impartida en la sesión de sistemas dinámicos. , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primer coloquio franco-uruguayo de matemática; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA y CNRS

Congreso

Conferencia , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro rioplatense de álgebra y geometría algebraica; *Nombre de la institución promotora:* UDELAR - UBA

Congreso

Minicurso 'La ecuación del calor' , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 6

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Escuela de geometría y sistemas dinámicos; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis, probabilidad y sistemas dinámicos

Congreso

Minicurso 'Introducción a la geometría y la dinámica en superficies hiperbólicas' , 2007

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primer coloquio uruguayo de matemática; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Matemática, Universidad de la República

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y sistemas dinámicos

Congreso

Conferencia , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* VII Reunión conjunta AMS-SMM; *Nombre de la institución promotora:* American Mathematical Society, Sociedad Matemática Mexicana

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos holomorfos

Congreso

Comunicación , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Escuela latinoamericana de matemática (ELAM); *Nombre de la institución promotora:* Unión Matemática de América Latina y el Caribe (UMALCA)

Seminario

Minicurso dictado en la Universidad Northwestern, conjuntamente con X.Gómez-Mont (México) y C.Bonatti (Francia) , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Dynamical Systems Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Mathematics Department, Northwestern University

Di una de tres conferencias en un minicurso sobre Flujo Geodésico Foliado. Las conferencias restantes fueron impartidas por X.Gómez-Mont y C.Bonatti.

Seminario

Conferencia , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Coloquio especial por los 30 años del CIMAT; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Investigación en Matemáticas

Seminario

Conferencia , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Coloquio; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)

Seminario

Organización y exposición , 2007

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

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Seminario de dinámica holomorfa; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos holomorfos

Seminario

Conferencia , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Seminario de Sistemas Dinámicos; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México

Seminario

Organización y exposición , 2006

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

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Seminario de dinámica holomorfa; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos holomorfos

Seminario

Exposición , 2006

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

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* Seminario de geometría hiperbólica; *Nombre de la institución promotora:* The Fields Institute for Research in Mathematical Sciences

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría hiperbólica



Seminario

Exposición , 2006

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

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* Seminario de Sistemas Dinámicos; *Nombre de la institución promotora:* The Fields Institute for Research in Mathematical Sciences

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos

Seminario

Conferencia , 2005

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Coloquio; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México

Seminario

Conferencia , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* Séminaire de systèmes dynamiques et probabilités; *Nombre de la institución promotora:* Institut de Mathématiques de Bourgogne, Université de Bourgogne

Seminario

Conferencia , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Dynamical systems seminar; *Nombre de la institución promotora:* University of Cornell

Taller

Conferencia , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* Probabilistic and dynamical aspects of (semi)-group actions; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Santiago de Chile, Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad de Chile

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos y probabilidad

Encuentro

Conferencia de divulgación para investigadores del PEDECIBA, en representación del Área Matemática , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Foro 25 años de PEDECIBA; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

*Palabras clave:* divulgación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / topología y geometría

Charla 'Entendiendo la geometría de los espacios de dimensión 3', en representación del Área Matemática en los festejos por los 25 años del PEDECIBA.

Encuentro

Conferencia , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Encuentro de Jóvenes en Sistemas Dinámicos; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Guanajuato

Otra

Minicurso 'Dinámica de polinomios en la esfera de Riemann' , 2007

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

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Minicurso para estudiantes; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Autónoma de Guerrero

*Palabras clave:* Minicurso para estudiantes de grado

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos

Otra

Conferencia 'Las ecuaciones de Maxwell' , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Conferencia para estudiantes de ingeniería eléctrica; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)

*Palabras clave:* Conferencia dirigida a estudiantes de ingeniería

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

## Indicadores de producción

<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>5</b>
Completo (Arbitrada)	5
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>1</b>
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>0</b>
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>0</b>
<i>Textos en periódicos</i>	<b>1</b>
Periodicos	1
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>2</b>
Completo	2
<i>Producción técnica</i>	<b>0</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>0</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>6</b>
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Publicaciones	5
<i>Formación de RRHH</i>	<b>1</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>1</b>
Tesis de doctorado	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>0</b>

Sistema Nacional de Investigadores