



MARIANA HAIM VÁSQUEZ

Dr en Mat

[negra@cmat.edu.uy](mailto:negra@cmat.edu.uy)

Iguá 4225. 11800 Montevideo, Uruguay.  
25252522

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 18/12/2018  
Última actualización SNI: 18/12/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Centro de Matemática / 11800 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (2) 5252522 / 120

Correo electrónico/Sitio Web: [marianahaim@gmail.com](mailto:marianahaim@gmail.com)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2001 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis: La transformada de Fourier en coálgebras

Tutor/es: Walter Ferrer

Obtención del título: 2006

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de coálgebras y de álgebras de Hopf.

#### MAESTRÍA

##### MSc in Logic (1999 - 2000)

University of Amsterdam , Holanda

Título de la disertación/tesis: Lattices with operators: a modal logic approach

Tutor/es: Yde Venema

Obtención del título: 2000

Financiación:

The Netherlands organiz. for international coop. in higher education , Holanda

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Lógica Modal

#### GRADO

##### Licenciatura en Matemática (1992 - 1999)

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

Título de la disertación/tesis: Componentes estables del carcaj de Auslander-Reiten.

Tutor/es: Sonia Trepode, Universidad de Mar del Plata, Argentina.

Obtención del título: 1999

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Representaciones de álgebras

##### Traductorado Público (1992 - 1996)

Universidad de la República - Facultad de Derecho - UDeLaR, Traductorado Público , Uruguay

Título de la disertación/tesis: Traductorado Público de Francés

Obtención del título: 1996

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Francés

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### **Ayuda para jóvenes doctores extranjeros. (2007 - 2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Almería , España

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de coálgebras y teoría de anillos.

## Idiomas

### Francés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### Portugués

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

## Actuación profesional

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Centro de Matemática

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (07/2009 - a la fecha)**

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (08/2000 - 06/2009)**

Profesor Ayudante ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (08/1996 - 07/2000)**

Profesor Ayudante ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **Apoyo mediante tutorías a los cursos de Matemática de primer semestre (02/2018 - 08/2018 )**

Se busca abordar globalmente las dificultades en el aprendizaje que se presentan en los cursos de Matemática del primer año de las carreras de Facultad de Ciencias. Se propone un programa de tutorías de apoyo a los estudiantes, en el que se contemplen problemas básicos en la comprensión de la disciplina, durante el primer semestre de carrera universitaria, para ayudarlos en la transición desde la Enseñanza Media a la Superior.

2 horas semanales

Facultad de Ciencias , Centro de Matemática

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Mariana HAIM VÁSQUEZ , Fernando ABADIE VICENS (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Docencia

### **Apoyo al nuevo plan de la Licenciatura en Matemática (08/2016 - 07/2017 )**

Proyecto de acercamiento logístico y académico del nuevo plan de Licenciatura en Matemática al estudiante y al docente. Se busca que la complejidad de las trayectorias no sea un impedimento para su individualidad, incentivando al estudiante a ser original en su recorrido personal, tanto en el perfil de profundización en Matemática como en otros perfiles.

3 horas semanales

Facultad de Ciencias , Centro de Matemática

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZALO TORNARÍA , MARIANA HAIM (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Plan de carrera

### **Grupos cuánticos compactos finitos (07/2011 - 06/2013 )**

10 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Ciencias

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo:

### **Avances en Representaciones (07/2009 - 06/2011 )**

10 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Ingeniería

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

### **"Álgebras de Hopf, grupos cuánticos compactos y teoría de Fourier" (07/2004 - 06/2007 )**

Proyecto de investigación, financiado por el Programa de Desarrollo Tecnológico del Ministerio de Educación y Cultura

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Centro de Matemática

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

### **Álgebras de Hopf y Categorías Trenzadas (01/2001 - 12/2001 )**

Proyecto de iniciación a la investigación.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Centro de Matemática

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

### **GESTIÓN ACADÉMICA**

#### **Coordinadora del área Algebra de LIA-IFUM (10/2018 - a la fecha )**

Gestión de la Investigación , 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra

#### **Delegada Docente a la Comisión Directiva (08/2012 - 07/2014 )**

Centro de Matemática

Participación en cogobierno

#### **Delegada docente a la Comisión Directiva (08/2011 - 07/2013 )**

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

Participación en cogobierno , 3 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

#### **Delegada docente a la Comisión Directiva (10/2009 - 07/2011 )**

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

Participación en cogobierno

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

#### **Coordinador Docente (09/2008 - 08/2010 )**

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

Gestión de la Enseñanza

#### **Delegada Docente a la Comisión Directiva (08/2002 - 07/2006 )**

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

Participación en cogobierno

#### **Delegada Estudiantil a la Comisión de Posgrado (03/2001 - 07/2002 )**

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

Participación en cogobierno

### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY**

Área Matemática (PEDECIBA) / Centro de Matemática

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (02/2007 - a la fecha)**

Investigador Grado 3 ,20 horas semanales

#### **Becario (02/2007 - 06/2009)**

Postdoctorado ,20 horas semanales

#### **Becario (03/2001 - 11/2006)**

Estudiante de Doctorado ,20 horas semanales

## ACTIVIDADES

### GESTIÓN ACADÉMICA

#### Delegada docente a la Comisión de Posgrado (09/2017 - a la fecha )

Participación en cogobierno , 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Posgrado

#### Delegada docente al Consejo Científico (09/2014 - 08/2016 )

Pedeciba, Matemática

Participación en cogobierno

#### Delegada docente al Consejo Científico (09/2008 - 08/2010 )

Consejo Científico, Matemática

Participación en cogobierno

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (03/1996 - 07/1999)

Docente ,12 horas semanales

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 12 horas

Carga horaria de investigación: 12 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: 8 horas

Carga horaria de gestión: 6 horas

## Producción científica/tecnológica

### 1) Mónadas con estructura monoidal

En esta línea es mi última publicación científica, en la revista *Applied Categorical Structures* en 2018, en la que probamos la estructura  $n$ -monoidal de la categoría de Eilenberg-Moore de una mónada  $n$ -monoidal.

Además, durante 2017 y 2018, estuvimos trabajando en la noción de quasi-Hopf monad que generaliza la de quasi-Hopf algebra introducida por Schauenburg y obtuvimos algunos resultados en esta dirección que fueron expuestos por Alain Bruguières en Maldonado en 2017 y por Ignacio López en el Congreso Internacional de Categorías en Portugal 2018.

### 2) Automorfismos expansivos en anillos conmutativos

En un trabajo reciente conjunto con Alfonso Artigue, extendemos la noción de expansividad en dinámica topológica al contexto de automorfismos de anillos conmutativos. Generalizando un resultado conocido para espacios métricos compactos, probamos que un anillo conmutativo que admite un automorfismo expansivo tiene finitos maximales. Probamos también una versión recíproca sobre dominios a ideales principales. Además, consideramos la expansividad topológica inducida en el espectro y derivamos algunas consecuencias. Algunas de estas ideas fueron expuestas en una charla en octubre 2018 en el Seminario de Álgebra del IMERL. Ya tenemos un primer trabajo enviado para publicación en la revista *Proceeding of the AMS* y publicado en arxiv, y seguimos trabajando, en particular en la caracterización de los anillos que admiten un automorfismo expansivo.

### 3) Representaciones de coálgebras

En un trabajo inicial, en el que presentamos una familia de ejemplos de coálgebras que generan su categoría de comódulos a izquierda y no son cuasi-coFrobenius a izquierda, consideramos una pregunta similar en el contexto de álgebrasseudocompactas y damos una respuesta positiva; más

precisamente, probamos la llamada conjetura FGF para álgebrasseudocompactas. Por otro lado, hemos entendido la construcción de Igusa-Todorov para coálgebras semiperfectas y probado la siguiente caracterización: una coálgebra semiperfecta a izquierda es cuasi-coFrobenius a izquierda si y sólo si la función de I-T es nula sobre los módulos racionales a izquierda. Estamos usando ciertas categorías de comódulos sobre coálgebras para construir modelos de la lógica lineal. Concretamente, se pueden construir hiperdoctrinas lineales indexadas por coálgebras conmutativas cosemisimples. Buscamos construir familias que modelen los polimorfismos lineales. Tenemos un trabajo en etapa final de redacción en el que se exponen los resultados obtenidos.

#### 4) Educación.

He asistido a algunos Congresos y charlas, coordinado talleres para docentes en la UdelaR, y dictado talleres para estudiantes avanzados de Secundaria. En particular, durante 2018 diseñé un taller que dicté en el Liceo Zorrilla, en el CERP de Treinta y Tres y en la UdelaR, y sobre el que redacté un pequeño artículo y dicté una charla en la Imaginary Conference 2018. Además, este año, diseñé para el curso de Matemática Discreta de la Licenciatura en Matemática, una modalidad de curso a partir de resolución de problemas, enfocada a que los estudiantes construyan por sí mismos la teoría.

#### 5) Algunas líneas de investigación anteriores

Hemos trabajado en el estudio de los grupos cuánticos compactos, y más en general, de las que hemos llamado coálgebras compactas.

Las álgebras de biFrobenius fueron consideradas para mi trabajo de tesis de Doctorado.

Presentamos una familia de ejemplos que las relaciona con las matrices de Hadamard y probamos varios teoremas clásicos para álgebras de Hopf en el contexto de álgebras de biFrobenius con antípoda.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Monads on higher monoidal categories (Completo, 2018)**

MARCELO AGUIAR, MARIANA HAIM, IGNACIO LÓPEZ FRANCO

Applied Categorical Structures, 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Categorías Monoidales

ISSN: 09272852

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **The Igusa-Todorov function for coalgebras (Completo, 2016)**

Marcelo Lanzilotta, MARIANA HAIM, Gustavo Mata

Sao Paulo Journal of mathematical sciences, v.: 111 1, p.:59 - 67, 2016

Palabras clave: coálgebras función de Igusa-Todorov

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de representaciones

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221204

DOI: [10.1007/s40863-016-0045-5](https://doi.org/10.1007/s40863-016-0045-5)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s40863-016-0045-5>

##### **On two conjectures of Faith (Completo, 2012)**

MARIANA HAIM, MIODRAG C. IOVANOV, BLAS TORRECILLAS

Journal of Algebra, v.: 367 p.:166 - 175, 2012

Palabras clave: profinite algebra FGF conjecture

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Representaciones de coálgebras

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218693

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Some constructions of compact quantum groups (Completo, 2012)**

ANDRÉS ABELLA , WALTER FERRER SANTOS , MARIANA HAIM

Sao Paulo Journal of mathematical sciences, v.: 6 1 , p.:1 - 40, 2012

Palabras clave: compact quantum group

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Grupos cuánticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221204

**Generator coalgebras are not necessarily qcF (Completo, 2010)**

MARIANA HAIM , BLAS TORRECILLAS

Algebras and Representation Theory, v.: 14 5 , p.:823 - 836, 2010

Palabras clave: semiperfect coalgebra qcf coalgebra

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Representaciones de coálgebras

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15729079

DOI: [10.1007/s10468-010-9218-6](https://doi.org/10.1007/s10468-010-9218-6)

**Compact coalgebras compact quantum groups and the positive antipode (Completo, 2009)**

ANDRÉS ABELLA , WALTER FERRER SANTOS , MARIANA HAIM

Sao Paulo Journal of mathematical sciences, v.: 3 2 , p.:193 - 229, 2009

Palabras clave: o-coalgebra compact coalgebra compact quantum group unitary antipode positive antipode

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Hopf

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221204

**Radford's formula for biFrobenius algebras and applications (Completo, 2008)**

WALTER FERRER SANTOS , MARIANA HAIM

Communications in Algebra, v.: 36 4 , p.:1301 - 1310, 2008

Palabras clave: biFrobenius algebra antipode

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Hopf.

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00927872

<http://0-ejournals.ebsco.com/almirez.ual.es/Issue.asp?IssueID=802673>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Group-like algebras and Hadamard matrices (Completo, 2007)**

MARIANA HAIM

Journal of Algebra, v.: 308 1 , p.:215 - 235, 2007

Palabras clave: biFrobenius algebra group-like algebra Hadamard matrix

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Hopf.

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218693

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/622850/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/622850/description#description)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

**Expansivity on Commutative Rings (Completo, 2018)**

MARIANA HAIM , A. Artigue

PREMAT, v.: 2018 209 , 2018

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <http://premat.fing.edu.uy/>

ISSN: 1688518X

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

### **Linear dependent type theory and comodules (2017)**

Completo

MARIANA HAIM , OCTAVIO MALHERBE

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Lógica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de categorías

Medio de divulgación: Internet

arXiv:1309.6385

Prepublicado en arXiv, número de referencia: 1612.06602. Se someterá en abril a publicación en la revista de Calco 2017 (<http://www.coalg.org/calco17/>).

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **Rectas Escondidas (2018)**

Completo

MARIANA HAIM

Evento: Internacional

Descripción: Imaginary Conference 2018

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Proceedings of the Imaginary Conference 2018

Medio de divulgación: Internet

## Producción técnica

## Otras Producciones

## DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

### **Rectas escondidas (2018)**

MARIANA HAIM

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Se trata de un pequeño artículo dirigido a profesores de secundaria con ideas para la realización de un taller de matemática que intenta ilustrar cómo el matemático trabaja en la resolución de un problema.

Palabras clave: cuerpos finitos plano proyectivo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Didáctica de la matemática

Información adicional: Este material es producto de un taller dirigido a estudiantes preuniversitarios, que se dictó en Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias.

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

### **Categorical methods in Hopf Algebras (2017)**

MARIANA HAIM

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Cure Maldonado

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: UdelAR



#### **XXIV Encuentro Rioplatense de Algebra y Geometría Algebraica (2015)**

MARIANA HAIM  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingeniería Montevideo, Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: UdelaR

#### **XXIII Encuentro Rioplatense de Algebra y Geometría Algebraica (2013)**

MARIANA HAIM  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Hotel Alción Solís, Maldonado  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: UBA-UdelaR

#### **XXII Encuentro de Algebra y Geometría Algebraica (2012)**

MARIANA HAIM  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Argentina ,Facultad de Ciencias, UBA Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: UBA-UdelaR  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

##### **Journal of Pure and Applied Algebra ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **Linear and Multilinear Algebra ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **Communications in Algebra ( 2009 / 2011 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Dos generalizaciones categóricas de la noción de bimonoides (2016)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Sara Vilar del Valle

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de categorías

## GRADO

### **Mónadas de Hopf y el Teorema de Maschke (2015)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Licenciatura en Matemática

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Federico Carrasco

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebras de Hopf y Categorías

Monoidales

## TUTORÍAS EN MARCHA

## OTRAS

### **Maestría en Matemática (2018)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA) / Centro de Matemática , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: José Pedro Mariño

País/Idioma: Uruguay, Español

José Pedro Mariño es egresado de formación docente y ejerce como tal en la ciudad de Treinta y Tres. Es estudiante de la Diplomatura en Matemática, inscripto además en la Maestría en Matemática. Yo soy su orientadora inicial.

## Otros datos relevantes

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

### **Imaginary Conference 2018 (2018)**

Congreso

Charla de 20 minutos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Imaginary

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Didáctica de la matemática

### **IV Coloquio Uruguayo de Matemática (2013)**

Encuentro

Charla: la inversión de Moebius

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática-IMERL

### **VIII Encontro Latinoamericano em Representações de Algebras (2011)**

Encuentro

The Igusa-Todorov function for comodules

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Goiania

#### **VI Encontro Latinoamericano em Representações de Algebras (2009)**

Encuentro

Coálgebras generadoras no son qcF.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Curitiba

#### **Taller de Representaciones y Áreas Afines (2007)**

Seminario

Álgebras de Hopf y representaciones

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Representaciones de álgebras

#### **Categorical Methods for rings and modules (2007)**

Congreso

Constructing biFrobenius algebras of type S

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de Murcia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de anillos y de módulos

#### **XVII Coloquio Latinoamericano de Álgebra (2007)**

Congreso

Álgebras de biFrobenius de tipo S: ejemplos y propiedades

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Hopf

#### **XV Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica (2006)**

Encuentro

Álgebras de biFrobenius: definición y ejemplos

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Hopf

#### **XIX Escola Brasileira de Algebra (2006)**

Congreso

Construcción de álgebras de tipo grupo a partir de matrices de Hadamard

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de Minas Gerais

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Hopf

#### **XIII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica (2005)**

Encuentro

Álgebras de biFrobenius y matrices de Hadamard  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Hopf

#### **XII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría (2004)**

Encuentro  
Cursillo de dos charlas  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: UBA-UdelaR  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

#### **XII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica (2004)**

Encuentro  
Transformada de Fourier Algebraica: definición y ejemplos  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de coálgebras y de álgebras de Hopf

### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Representaciones de grupos compactos y dualidad de Tannaka (2013)**

Candidato: Debora Stalker  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
WALTER FERRER SANTOS , ALVARO RITTATORE , MARIANA HAIM  
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **C\*-álgebras asociadas a sistemas dinámicos reversibles (2010)**

Candidato: Eusebio Gardella  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Fernando Abadie , Alvaro Rovella , MARIANA HAIM  
Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad  
de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de operadores

#### **Cubrimientos de carcajes con relaciones (2009)**

Candidato: Ignacio Monteverde  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
Marcelo Lanzilotta , Patrick Le Meur , MARIANA HAIM  
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de representaciones

#### **Extensiones de álgebras de Hopf provenientes de pares de grupos finitos (2009)**

Candidato: Javier Coppola

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
ANDRÉS ABELLA , Fernando Abadie , MARIANA HAIM  
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Construcción de Resoluciones Proyectivas en la Categoría de Módulos (2009)**

Candidato: Cecilia Parodi  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
MARIANA HAIM  
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **La Medida de Gabriel-Reuter en comódulos (2008)**

Candidato: Gustavo Mata  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
MARIANA HAIM  
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Clasificación de álgebras de grupo (2005)**

Candidato: Gustavo Mata  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
MARIANA HAIM  
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Sitio Web: <http://www.cmat.edu.uy/cmat/monografias/>  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Representaciones de álgebras

#### **Un modelo para las categorías lineales (2003)**

Candidato: Octavio Malherbe  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
MARIANA HAIM  
Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad  
de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Sitio Web: <http://www.cmat.edu.uy/cmat/monografias/>  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de conjuntos

#### **Teoría de topós (2002)**

Candidato: Ignacio López  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
MARIANA HAIM  
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Sitio Web: <http://www.cmat.edu.uy/cmat/monografias/>  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de categorías

## **Información adicional**

#### Extensión/Educación/Divulgación

Participación en el Seminario "Tutorías académicas entre iguales: estudiantes que aprenden gracias a las diferencias", dictado por el Dr David Duran, de la Universidad Autónoma de Barcelona, los días 20, 21 y 22 de noviembre de 2018, organizado por el Programa de Respaldo al Aprendizaje de la UdelAR (PROGRESA).

Dictado de talleres, durante 2018, para estudiantes avanzados de Secundaria en: Liceo Zorrilla, CERP de Treinta y Tres, Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias.

Participación en la Feria Latitud Ciencias 2018

Colaboración con Angel Pereyra y Federico Carrasco en la selección y clasificación de imágenes y elaboración de textos explicativos para la exposición Imaginary 2016.

Participación en el Congreso de Educación Matemática CIEAEM 66 en Lyon en julio 2014.

Dictado de la charla "Inversión de Moebius" en la Regional Norte de Salto, para estudiantes y docentes locales, en marzo 2013.

Para el Posgrado en Matemática

Coordinadora del Seminario "Métodos categóricos en Álgebra" realizado durante el segundo semestre 2014, dirigido a estudiantes avanzados de la Licenciatura en Matemática y a estudiantes de posgrado en Matemática.

Responsable del curso de Posgrado "Teoría de Representaciones", dictado durante el segundo semestre de 2013.

Coordinadora, junto a Andrés Abella, del Seminario "Introducción a las Álgebras de Hopf", realizado durante el primer semestre 2013, dirigido a estudiantes avanzados de la Licenciatura en Matemática.

Coordinadora, junto a Andrés Abella, del Seminario "Introducción a las coálgebras", realizado durante el primer semestre 2012, dirigido a estudiantes avanzados de la Licenciatura en Matemática.

Coordinadora, junto con Mariana Pereira, del Seminario "Álgebras de Hopf y Combinatoria", realizado durante el primer semestre de 2011, dirigido a estudiantes avanzados de la Licenciatura en Matemática.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>11</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	9
Completo	9
<b>Trabajos en eventos</b>	1
<b>Documentos de trabajo</b>	1
Completo	1
<b>Otros tipos</b>	5
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>5</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>3</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>3</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	2
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Otras tutorías/orientaciones	1

