



MARIANA HAIM VÁSQUEZ

Dr en Mat

negra@cmat.edu.uy

Iguá 4225. 11800 Montevideo, Uruguay.
25252522

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 07/02/2026
Última actualización: 07/02/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Centro de Matemática

Dirección: Iguá 4225 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (11800) 25252522

Correo electrónico/Sitio Web: marianahaim@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

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

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: 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

Master of Logic (1999 - 2000)

Universidad de Amsterdam , Holanda

Título de la disertación/tesis/defensa: 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 , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: 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, Traductorado Público , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: 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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Categorías

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias / Centro de Matemática

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2009 - a la fecha) Trabajo relevante

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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, 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, 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, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegada docente a la Comisión de Carrera (09/2024 - a la fecha)

Participación en cogobierno 4 horas semanales

Delegada docente a la Comisión de Grado (02/2025 - a la fecha)

Participación en cogobierno 4 horas semanales

Coordinadora del área Algebra de LIA-IFUM (10/2018 - 06/2023)

Gestión de la Investigación 1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra

Delegada docente a la Comisión Directiva (05/2019 - 08/2022)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática
Participación en cogobierno 3 horas semanales

Coordinadora de la Comisión Asesora en Asuntos de la Enseñanza (11/2020 - 08/2022)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática
Gestión de la Enseñanza 4 horas semanales

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)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (02/2007 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Grado 3

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 - 06/2020)

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 GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2009 - 05/2018) Trabajo relevante

Investigador nivel 1

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - 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 se enmarca el trabajo publicado 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, junto con los Profesores Ignacio López Franco (CURE, UdeLaR) y Alain Bruguières (Université de Montpellier, France), trabajamos en una generalización común a los conceptos de mónada de Hopf, y de quasi Hopf algebra (introducida por Schauenburg), en el contexto de las mónadas magmoidales. Obtuvimos algunos resultados en esta dirección que están publicados en un artículo reciente en la revista Journal of Algebra.

2) Automorfismos expansivos en anillos conmutativos

En un trabajo en colaboración 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 positivamente 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.

Sobre estos resultados está trabajando José Pedro Mariño, estudiante de maestría en cotutoría con Artigue.

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 coconmutativas cosemisimples. Buscamos construir familias que modelen los polimorfismos lineales. Tenemos un documento de trabajo, en coautoría con el Profesor Octavio Malherbe, en el que se exponen los resultados obtenidos.

4) 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

Slack Hopf Monads (Completo, 2023)

MARIANA HAIM, IGNACIO LOPEZ FRANCO, Alain Bruguières

Journal of Algebra, 2023

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00218693

E-ISSN: 1090266X

[https://authors.elsevier.com/sd/article/S0021-8693\(23\)00616-6](https://authors.elsevier.com/sd/article/S0021-8693(23)00616-6)

Expansivity on Commutative Rings (Completo, 2020)

MARIANA HAIM, A. Artigue

Topology and its Applications, v.: 274 2020

Palabras clave: Expansive commutative rings

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología y álgebra conmutativa

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01668641

DOI: [107120](https://doi.org/10.107120)

Scopus®

Monads on higher monoidal categories (Completo, 2018)

MARCELO AGUIAR, MARIANA HAIM, IGNACIO LÓPEZ FRANCO

Applied Categorical Structures, 2018

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 09272852

E-ISSN: 15729095

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218693

E-ISSN: 1090266X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 15729079

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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00927872

E-ISSN: 15324125

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218693

E-ISSN: 1090266X

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/622850/description#description

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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)

MARIANA HAIM

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Imaginary Conference 2018

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Proceedings of the Imaginary Conference 2018

Medio de divulgación: Internet

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

El número: ¡qué gran invento!, Sistemas egipcio y romano, Los números griegos, Truco maya, Sistema decimal, Todo a medida (2021)

La Mochila
Revista
MARIANA HAIM, Carolina Bocage

Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: Montevideo

Rectas escondidas (2020)

Didáctica Educación Media/Separata Enseñanza de la Matemática v: 2, 3, 23
Revista
MARIANA HAIM

ISSN/ISBN:2697-2727
Medio de divulgación: Otros
Fecha de publicación: 02/03/2020
Lugar de publicación: Montevideo

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

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 PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo Clemente Estable (2022)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Fondo Vaz Ferreira 2021 (2021)

Uruguay
Ministerio de Educación y Cultura
Cantidad: Menos de 5

Iniciación a la Investigación-CSIC (2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Evaluación Proyecto ANII (2015)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

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)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Llevo 3 evaluaciones, la última en 2024

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio Caldeyro Barcia (2021)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Pedeciba

JURADO DE TESIS

Diploma en Matemática (2018 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Formación en Educación / Diploma en Matemática, Uruguay
Nivel de formación: Grado

Maestría en Matemática (2014 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de Matemática, Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Licenciatura en Matemática (2002 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Expansividad en anillos conmutativos (2021 - 2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA) / Facultad de Ciencias, Uruguay
Programa: Maestría en Matemática (PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (MARIANA HAIM, A. Artigue)
Nombre del orientado: José Pedro Mariño
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología / Álgebra

Dos generalizaciones categóricas de la noción de bimonóide

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Sara Vilar del Valle
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de categorías

GRADO

Mónadas de Hopf y el Teorema de Maschke

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Federico Carrasco
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebras de Hopf y Categorías Monoidales

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Mónadas en categorías con traza (2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área
Matemática (PEDECIBA) / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Matemática (PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Melina Colombo
País/Idioma: Uruguay,

OTRAS

El teorema de Lagrange para álgebras de Hopf (2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de
Matemática , Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rodrigo Flores
País/Idioma: Uruguay,

TUTORÍAS DESISTIDAS

OTRAS

Geometría sobre cuerpos finitos (2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de
Matemática , Uruguay
Programa: Diploma en Matemática ANEP-Udelar
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Silvana Barrios
País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Jornadas de Álgebra del IMERL (2025)

Encuentro
¿Qué es un Álgebra de Hopf?
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguarda
Alcance geográfico: Local

9 Coloquio Uruguayo de Matemática (2025)

Congreso
Productos asociativos en $\text{End}(H)$
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Pedeciba
Alcance geográfico: Regional

Seminario de Álgebra -Universidad de Almería (2023)

Seminario
Biálgebras y Hopf algebras desde el punto de vista de sus representaciones
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Departamento de Matemáticas de la Universidad de Almería
Alcance geográfico: Local

8 Coloquio Uruguayo de Matemática (2023)

Encuentro
Curso "Cuerpos finitos"
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Pedeciba
Alcance geográfico: Nacional

Primer Congreso Uruguayo de Educación en STEM y Sextas Jornadas de Ciencia (2022)

Congreso
Taller "Rectas escondidas"
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Ceibal

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 Areas 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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 Algebra y Geometria (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 / Algebra

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

Mónadas de Hopf (2023)

Candidato: Juan Píriz

Tipo Jurado: Pregrado

MARIANA HAIM, Marcelo Aguiar

Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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 / 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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas 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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 topos (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 / 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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Coordinadora del proyecto PAIE "Un estudio sobre la didáctica de la matemática".

Delegada docente a la Comisión de Grado de la Facultad de Ciencias desde febrero 2025.

Delegada docente a la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Matemática a partir de setiembre de 2024. Integrante del equipo que trabaja en la elaboración de un plan de Udelar de Carrera de Formación Docente en Matemática, desde abril 2023.

Coordinadora de la Comisión Asesora en Asuntos de la Enseñanza del Centro de Matemática, desde noviembre de 2020 hasta agosto de 2022.

Corresponsable de proyecto CSE para la asistencia de estudiantes de primer año mediante monitorías de Matemática, durante primer semestre 2018.

Corresponsable de proyecto CSE para la buena implementación y difusión del nuevo plan de Licenciatura en Matemática, 2016-2017.

Integrante de la Comisión de Divulgación del Centro de Matemática desde 2019.

Coordinación del proyecto de micropasantías "Geometría finita" realizado durante setiembre de 2019 en Facultad de Ciencias, con estudiantes de segundo ciclo de distintos liceos.

Información adicional

Integrante de Comisiones Asesoras y Tribunales para llamados

- tribunal para grado 2 efectivo del CMAT, abril-junio 2023

- tribunal para grado 2 efectivo del CURE, julio- (actual) 2023

- varias comisiones que entendieron en llamados de grados 1 y 2 interinos del CMAT entre 2010 y 2020

Integrante de tribunales para cursos de Posgrado en Matemática

Introducción a la correspondencia entre las pruebas y los programas (2021) Tribunal: Alexandre Miquel, Alberto Pardo, Mariana Haim

Álgebras de operadores (2020) Tribunal: F. Abadie, B. Abadie, M. Haim

Teoría de invariantes (2019) Tribunal: W. Ferrer, M. Haim, A. Rittatore
Teoría de categorías (2018 y 2019) Tribunal: I. López, M. Haim, W. Ferrer

Extensión/Educación/Divulgación

Dictado del curso "Cuerpos finitos", dirigido a Profesores de Matemática, durante el 8 Coloquio Uruguayo de Matemática, diciembre 2023.
Coordinación del Seminario de Educación Matemática para estudiantes de grado, realizado durante el segundo semestre 2022.
Dictado del taller "Rectas escondidas" para sexto de ingeniería del Instituto Preu, en noviembre 2023 y en setiembre 2021.
Coordinación del proyecto de micropasantías "Geometría finita" realizado durante setiembre de 2019 en Facultad de Ciencias, con estudiantes de segundo ciclo de distintos liceos.
Coordinación del taller "Rectas escondidas" en el marco de los 90 años del Liceo Zorrilla.
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 junto a Ignacio López-Franco, de los Seminarios "Introducción a la Teoría de categorías", realizados durante el segundo semestre 2020 y durante el primer semestre 2023.
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 "Algebras de Hopf y Combinatoria", realizado durante el primer semestre de 2011, dirigido a estudiantes avanzados de la Licenciatura en Matemática.

Para el Grado en Matemática

Coordinadora, junto a Javier Coppola, del Seminario de Grado "Álgebras de Hopf de caminos", durante el segundo semestre de 2023.
Responsable del curso avanzado de "Representaciones de grupos finitos y anillos" durante el segundo semestre 2022.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	20
Proyectos Investigación Desarrollo	6
Gestión Académica	14

	14
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Trabajos en eventos	1
Textos en periódicos	2
Revistas	2
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Otros tipos	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	4
EVALUACIONES	10
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de publicaciones	3
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas	1
Otras tutorías/orientaciones	1