



**ANA KARINA GONZÁLEZ DE LOS SANTOS**

Dra

[anagon@fing.edu.uy](mailto:anagon@fing.edu.uy)  
<http://www.fing.edu.uy/~anagon/>

Julio Herrera y Reissig 565  
CP11300.  
(598) 2711 06 21

### SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018  
Última actualización SNI: 19/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Matemática y Estadística Prof. Ing.Rafael Laguardia / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 2711 06 21 / 120

Correo electrónico/Sitio Web: [anagon@fing.edu.uy](mailto:anagon@fing.edu.uy) <http://www.fing.edu.uy/~anagon/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Matemáticas (2007 - 2010)

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, México

Título de la disertación/tesis: Nearly Frobenius Structures

Tutor/es: Ernesto Lupercio Lara

Obtención del título: 2010

Institución financiadora: Secretaría de Relaciones Exteriores, México

Palabras Clave: Topological field theories Frobenius algebras nearly frobenius algebras

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Físico-matemática

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2004 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis: Espacio de palabras cíclicas y estructura de biálgebra de Lie

Tutor/es: Miguel Paternain

Obtención del título: 2006

Institución financiadora: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Palabras Clave: biálgebras de Lie

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología

#### GRADO

##### Licenciatura en Matemática (1998 - 2003)

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

Título de la disertación/tesis: Integrales y semisimplicidad de un álgebra de Hopf

Tutor/es: Andrés Abella

Obtención del título: 2003

Sitio web de la disertación/tesis:

[http://www.cmat.edu.uy/cmat/biblioteca/documentos/copy\\_of\\_monografias](http://www.cmat.edu.uy/cmat/biblioteca/documentos/copy_of_monografias)

Palabras Clave: Hopf integrales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

# Formación complementaria

## CONCLUIDA

### POSDOCTORADOS

#### Postdoctorado de PEDECIBA matemática (2011 - 2012)

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

Palabras Clave: estructuras de Frobenius modelos mínimos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología algebraica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra homológica

## Idiomas

### Inglés

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

### Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

### Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Físico-matemática

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Topología algebraica

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

## Actuación profesional

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

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2012 - a la fecha)

Área Matemática, Investigador Grado 3, 30 horas semanales / Dedicación total

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

(03/2015 - 07/2015)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Clases Características, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología algebraica

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

# Facultad de Ingeniería - UDeLaR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Funcionario/Empleado (09/2013 - a la fecha)

Profesor adjunto ,30 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

### Funcionario/Empleado (12/2011 - 08/2013)

Asistente del IMERL ,30 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Álgebra homológica, Topología Algebraica, Teorías Topológicas de campo (12/2011 - a la fecha)

20 horas semanales , Coordinador o Responsable  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología algebraica

## DOCENCIA

### Ingeniería Civil (08/2017 - a la fecha)

Grado  
Organizador/Coordinador

### Ingeniería Civil (03/2017 - 07/2017 )

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Cálculo 3, 3 horas, Teórico

### Ingeniería Civil (08/2016 - 12/2016 )

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Ecuaciones Diferenciales, 3 horas, Teórico

### Ingeniería Civil (03/2016 - 07/2016 )

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Cálculo 3, 3 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / análisis

### Ingeniería Civil (08/2015 - 12/2015 )

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Geometría y álgebra lineal 2, 3 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - MÉXICO

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Profesor visitante (06/2016 - 06/2016)**

,40 horas semanales / Dedicación total

**Profesor visitante (08/2015 - 08/2015)**

,40 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Existencia de soluciones de modelos de Campos Neuronales o de Masa Neuronal en Neurociencia (08/2015 - 06/2016)**

Esta línea de trabajo se desarrolla en colaboración con la Dra. Laura Rocío González, La existencia de estos modelos han sido usados ampliamente en el área de Neurociencia Matemática para describir la dinámica observada de distintos fenómenos cerebrales. El objetivo central del proyecto es dar una generalización de la existencia de soluciones de interés en modelos de Campos neuronales haciendo uso de teoremas de punto fijo y de la teoría de grado de Leray-Schauder.

Aplicada

40 horas semanales

Instituto de Física y Matemática , Integrante del equipo

Equipo: GONZÁLEZ-RAMÍREZ, L. ROCÍO

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO

Instituto Politécnico Nacional

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Profesor visitante (07/2015 - 07/2015)**

,40 horas semanales / Dedicación total

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Otro (09/2013 - 10/2013)**

,40 horas semanales / Dedicación total

**Otro (11/2012 - 11/2012)**

,40 horas semanales / Dedicación total

**Otro (09/2006 - 10/2006)**

,40 horas semanales / Dedicación total

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (04/2005 - 05/2012)**

Asistente de Matemáticas CMAT ,30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (08/2000 - 03/2005)**

Ayudante del CMAT ,30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - COLOMBIA**

Universidad de los Andes

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (10/2009 - 10/2009)**

,40 horas semanales / Dedicación total

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas  
Carga horaria de investigación: 30 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 2 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

En los últimos años me he dedicado a estudiar la categoría de álgebras de Frobenius y álgebras nearly Frobenius. Estableciendo las generalizaciones que valen en la categoría de álgebras nearly Frobenius. Así como construcciones naturales de las mismas y relaciones con la categoría de módulos sobre ellas. Los últimos trabajos se concentran en el estudio de estas estructura en álgebras de caminos y cocientes. Donde se ha podido determinar estas estructuras sobre familias grandes de estas álgebras, como ser las amables, las toupie y las de radical cuadrado cero. Este enfoque se aparta de la línea original de trabajo que surgió en el contexto de topología algebraica. Actualmente hemos podido probar que las álgebras de radical cuadrado cero siempre admiten estructuras nearly Frobenius, así como las string quadratic no amables. Resultado que completa el estudio de las álgebras amables realizadas en un trabajo previo. También hemos podido generaliza dicho resultado a las álgebras string. La línea actual de investigación es un poco más general, ya que se aparta del estudio de las álgebras de camino y cociente de las mismas, en el mismo estamos investigando cuando estas estructuras son isomorfas en la categoría de álgebras. Cosa que requiere un estudio profundo de los automorfismos de álgebras. Trabajo que se encuentra en progreso. Esperamos que con este trabajo podamos encontrar una medida apropiada para la existencia de estructuras nearly Frobenius sobre álgebras, que además nos permita dar información sobre el álgebra subyacente. La motivación de todo este estudio es, una vez finalizado, poder aplicarlo al contexto topológico, lugar natural donde surgió el concepto de álgebras nearly Frobenius.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

##### **The Lie bialgebra structure of the vector space of cyclic words (Completo, 2017)**

ANA GONZÁLEZ  
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, v.: 23 2 3, p.:667 - 689, 2017

Palabras clave: Lie bialgebra

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1405213X

DOI: [10.1007/s40590-016-0133-7](https://doi.org/10.1007/s40590-016-0133-7)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s40590-016-0133-7>

En este trabajo se da la demostración completa del resultado estudiado en la tesis de maestría. El cual establece que el espacio de palabras cíclicas tiene estructura de álgebra de Lie, Goldman y Turaev dan este resultado por primera vez, dando una demostración geométrica del mismo. En ese trabajo se presenta una demostración puramente algebraica.

[latindex](#)

#### **G-Topological quantum field theory (Completo, 2017)**

ANA GONZÁLEZ , CARLOS SEGOVIA

Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, v.: 23 1 3, p.:439 - 456, 2017

Palabras clave: G-Topological field theory

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología algebraica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1405213X

DOI: [10.1007/s40590-016-0125-7](https://doi.org/10.1007/s40590-016-0125-7)

[http://link.springer.com/article/10.1007/s40590-016-0125-7?](http://link.springer.com/article/10.1007/s40590-016-0125-7?wt_mc=internal.event.1.SEM.ArticleAuthorO)

wt\_mc=internal.event.1.SEM.ArticleAuthorO

[latindex](#)

#### **Constructing Nearly Frobenius Algebras (Completo, 2015)**

ANA GONZÁLEZ , DALIA ARTENSTEIN , MARCELO LANZILOTTA

Algebras and Representation Theory, v.: 18 2 , p.:339 - 367, 2015

Palabras clave: Nearly Frobenius Quivers Gentle algebras

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / álgebra, teoría de representaciones

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15729079

DOI: [10.1007/s10468-014-9497-4](https://doi.org/10.1007/s10468-014-9497-4)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10468-014-9497-4>

#### **Chen-Ruan cohomology of cotangent orbifolds and Chas-Sullivan String Topology (Completo, 2007)**

ANA GONZÁLEZ , ERNESTO LUERCIO , CARLOS SEGOVIA , BERNARDO URIBE , MIGUEL XICOTENCATL

Mathematical Research Letters, v.: 14 3 , p.:491 - 501, 2007

Palabras clave: Chen\_ruan cohomology virtual cohomology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10732780

[www.mathjournals.org/mrl/2007-014-003/2007-014-003-013.pdf](http://www.mathjournals.org/mrl/2007-014-003/2007-014-003-013.pdf)

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

#### **LIBROS**

##### **Obras 3 1989-2010 ( Libro compilado Compilación, 2011)**

ANA GONZÁLEZ , CARLOS SEGOVIA

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 274

Edición: 1,

Editorial: Editorial Cromocolor, México, D.F.

En prensa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología algebraica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 6077630814

Financiación/Cooperación:  
Institución del exterior / Remuneración,  
Tercer y último tomo de las obras del Dr. Samuel Gitler, investigador emérito del CINVESTAV y miembro del Colegio Nacional.

**Aportaciones matemáticas, Serie Comunicaciones ( Participación , 2011)**

ANA GONZÁLEZ , ERNESTO LUPERCIO , CARLOS SEGOVIA , MIGUEL XICOTENCATL  
Número de volúmenes: 42  
Edición: ,  
Editorial: SMM, México, D.F.  
En prensa  
Palabras clave: topological fields theories  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología algebraica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9786070227639  
publicado en Aportaciones Matemáticas por el festejo de los 50 años de ESFM.

Capítulos:  
A basic introduction to 2-dimensional topological fields theories  
Organizadores:  
Página inicial 49, Página final 78

**Obras 1 1962-1970 ( Libro compilado Compilación , 2010)**

ANA GONZÁLEZ , CARLOS SEGOVIA  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 233  
Edición: 1,  
Editorial: Editorial Cromocolor, México, D.F.  
En prensa  
Palabras clave: espacios fibrados clases características  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología algebraica  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 6077630647  
Financiación/Cooperación:  
Institución del exterior / Remuneración,  
Compilación en tres tomos de las obras del Dr. Samuel Gitler, en colaboración con el Dr. Carlos Segovia.

**Obras 2 1971-1988 ( Libro compilado Compilación , 2010)**

ANA GONZÁLEZ , CARLOS SEGOVIA  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 280  
Edición: 1,  
Editorial: Editorial Cromocolor, México, D.F.  
Palabras clave: Espacios proyectivos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología algebraica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 6077630685  
Financiación/Cooperación:  
Institución del exterior / Remuneración,  
Segundo tomo de las obras del Dr. Samuel Gitler.

**DOCUMENTOS DE TRABAJO**

**Introducción a las álgebras de Lie (2018)**

Completo  
ANA GONZÁLEZ

publicaciones matemáticas del Uruguay  
Palabras clave: álgebras de Lie  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / álgebra  
Medio de divulgación: Internet  
<https://6coloquio.cmat.edu.uy/pdfs/agonzalez.pdf>

#### **Toupie and radical square zero algebras as nearly Frobenius algebras (2017)**

Completo

ANA GONZÁLEZ , DALIA ARTENSTEIN , GUSTAVO MATA

v: 1

ARXIV

Palabras clave: Nearly Frobenius Toupi algebras radical square algebras

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

<https://arxiv.org/abs/1705.10222>

In this work we continue with the study of nearly Frobenius structures in some representative families of algebras, as the toupie algebras and the radical square zero algebras.

#### **Orbifold Topological Quantum Field Theories in Dimension 2 (2013)**

Completo

ANA GONZÁLEZ , ERNESTO LUERCIO , CARLOS SEGOVIA , BERNARDO URIBE

v: 1

homepage

Palabras clave: Topological Quantum Field Theories

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Física-Matemática

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología algebraica

Medio de divulgación: Papel

<http://www.fing.edu.uy/~anagon/BOOK-NEARLY-FROBENIUS-25-03-13.pdf>

## **Evaluaciones**

### **JURADO DE TESIS**

#### **Doctorado en Matemática ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Miembro del tribunal para la defensa de tesis de Doctorado.

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Álgebras de Frobenius y nearly Frobenius para la categoría de $adg$ (2018)**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Debora Stalker

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: álgebras de Frobenius álgebras nearly Frobenius álgebras diferenciales graduadas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología algebraica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / álgebra

## **Otros datos relevantes**

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **Sexto Coloquio Uruguayo de Matemática (2017)**



Congreso  
Curso: Introducción a las Álgebras de Lie  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: CMAT, IMERL, PEDECIBA  
Palabras Clave: álgebras de Lie clasificación en dimensiones bajas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra  
Curso de tres días de duración, destinado a la introducción a las álgebras de Lie. Estudiando los principales conceptos y dando la clasificación de las mismas en dimensiones bajas.

#### **Seminario de álgebra del IMERL (2016)**

Seminario  
Formula de adjunción para Homología de Hochschild  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: IMERL  
Palabras Clave: homología de hochschild  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra  
Si  $A$  es una álgebra conmutativa le podemos asociar el módulo de diferenciales de Kahler  $\Omega_A$ , y a partir de este módulo podemos construir el espacio de formas diferenciales de  $A$ . En el caso que  $A$  sea conmutativa se tiene que  $\Omega_A$  es isomorfo a  $HH_1(A)$ , primer grupo de la homología de Hochschild de  $A$ . El teorema de Hochschild-Kostant-Rosenberg prueba que en el caso que el álgebra  $A$  sea conmutativa y suave existe un isomorfismo de álgebras graduadas ente la homología de Hochschild de  $A$  y las formas diferenciales de  $A$ . En esta charla recordaremos la definición de homología de Hochschild, definiremos el espacio de formas diferenciales de Kahler de un álgebra y mostraremos como construir el isomorfismo de HKR. Luego veremos que a partir del mismo podemos dar una fórmula de adjunción para la homología de Hochschild. Finalizaremos la charla dando una conjetura de como quedaría el teorema en el caso que el álgebra no sea conmutativa.

#### **Seminario de álgebra y temas afines (2015)**

Seminario  
Álgebras nearly Frobenius y biálgebras de Fourier  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: CMAT  
Palabras Clave: álgebras nearly Frobenius biálgebras de Fourier  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra  
Las álgebras nearly Frobenius aparecen de forma natural al estudiar Teorías Topológicas Cuánticas de Campo haciendo pequeñas debilitaciones de las mismas. En esta charla introduciré este concepto presentando para ello el ejemplo que motivó su definición. Aunque estos objetos aparecieron en un contexto topológico admiten una presentación puramente algebraica. Veré algunas propiedades de los mismos y ejemplos. Por otro lado, en el trabajo Fourier theory for coalgebras, bicointegrals and injectivity for bicomodules, de Walter Ferrer se estudian las biálgebras de Fourier. En esta charla mostraremos la correlación existente entre los conceptos de álgebra nearly Frobenius y biálgebra de Fourier. Aplicando esta relación a los resultados presentados en el trabajo del Dr. Ferrer obtendremos resultados muy interesantes para las álgebras nearly Frobenius. Finalizaré la charla aplicando estos resultados a ejemplos ya conocidos.

#### **Seminario de álgebra del IMERL (2015)**

Seminario  
Propiedades de la categoría de bimódulos sobre un álgebra nearly Frobenius.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: IMERL  
Palabras Clave: álgebras nearly Frobenius categoría de bimódulos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra  
En esta charla presentaremos la noción de normalización de un álgebra nearly Frobenius y daremos

una condición necesaria y suficiente sobre la categoría de bimódulos de dicha álgebra para que sea normalizada. También aplicaremos este resultado a ejemplos concretos, como ser el álgebra de grupo y de polinomios truncado, entre otros.

#### **4to Coloquio Uruguayo de Matemática (2013)**

Congreso  
Estructuras casi Frobenius  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: CMAT, IMERL  
Palabras Clave: Frobenius  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología algebraica

#### **XXII Encuentro Rioplatense de álgebra y Geometría algebraica (2012)**

Congreso  
Álgebras casi-Frobenius  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática, Universidad de la República  
Palabras Clave: casi-Frobenius

#### **XXI Encuentro Rioplatense de álgebra y geometría algebraica (2011)**

Congreso  
Estructuras casi-Frobenius  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática, Universidad de la República  
Palabras Clave: Frobenius  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología

#### **Seminario de Geometría y Topología (2009)**

Seminario  
Teorías Topológicas de campo abiertas-cerradas 2-dimensionales (2DTFT- OC)  
Colombia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universidad de los Andes  
Palabras Clave: Teorías Topológicas

#### **Semana de las Matemáticas del CINVESTAV (2008)**

Congreso  
Curvas en superficies y estructuras algebraicas  
México  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: CINVESTAV

#### **1 Coloquio Uruguayo de Matemática (2007)**

Congreso  
Cohomología Virtual  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

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

Congreso  
Espacio de palabras cíclicas y estructura de biálgebra de Lie  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

Palabras Clave: biálgebra de Lie

## JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

### Especies y su conexión con las álgebras de Hopf graduadas (2017)

Candidato: José Malanga

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MARIANA PEREIRA , JAVIER COPPOLA , ANA GONZÁLEZ

Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Especie Funtores monoidales laxos y colaxos Álgebras de Hopf

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra

### Hodge Structures and Hochschild Homology as Supersymmetries (2016)

Candidato: Daniel Maya Duque

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ERNESTO LUERCIO , BERNARDO URIBE , ANA GONZÁLEZ

Doctorado en Matemáticas / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN / Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN / México

País: México

Idioma: Inglés

### Funciones de Igusa-Todorov (2015)

Candidato: Gustavo Mata

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

DIEGO BRAVO , WALTER FERRER , EDUARDO MARCOS , SONIA TREPODE , ANA GONZÁLEZ

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: funciones de Igusa-Todorov

## Información adicional

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL
Comisión de Instituto del IMERL 2014-2017
Comisión de Biblioteca 2015-hasta la fecha.
Comisión de local del IMERL 2013-2016.
Consejo científico del área matemática 2014-hasta la fecha.
PARTICIPACIÓN EN LA ORGANIZACIÓN DE EVENTOS
5to Coloquio Uruguayo de Matemática (2015).
Encuentros Rioplatenses de Álgebra y Geometría 2016 , 2017 y 2018

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>11</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	4
Completo	4
<b>Libros y Capítulos</b>	4
Libro publicado	3
Capítulos de libro publicado	1

<b>Documentos de trabajo</b>	3
Completo	3
<b>EVALUACIONES</b>	<b>1</b>
Jurado de tesis	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>1</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis de maestría	1