



MARIA EUGENIA ELLIS  
RAGGIO

Dra



[eellis@fing.edu.uy](mailto:eellis@fing.edu.uy)

Facultad de Ingeniería - IME  
RL. Julio Herrera y Reissig 5  
65, Montevideo

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 21/07/2025  
Última actualización: 08/05/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería / IMERL / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (2) 7110621 / 20

Correo electrónico/Sitio Web:[eellis@fing.edu.uy](mailto:eellis@fing.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Matemáticas (2007 - 2011)

Universidad de Valladolid , España

Título de la disertación/tesis/defensa: Equvariant algebraic kk-theory and isomorphism conjectures

Tutor/es: Guillermo Cortiñas

Obtención del título: 2011

Financiación:

Ministerio de Educación y Ciencia , España

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

#### MAESTRÍA

##### Diploma de Estudios Avanzados, DEA (2005 - 2007)

Universidad de Valladolid , España

Título de la disertación/tesis/defensa: K-teoría algebraica y construcción + de Quillen

Tutor/es: Guillermo Cortiñas

Obtención del título: 2007

Financiación:

Ministerio de Educación y Ciencia , España

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

#### GRADO

##### Licenciatura en Matemática (1999 - 2004)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estructura de álgebra de Gerstenhaber de la homología de lazos

Tutor/es: Miguel Paternain

Obtención del título: 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

# Formación complementaria

## CONCLUIDA

### POSDOCTORADOS

#### **Einstein Foundation Program - Berlin Mathematical School (2012 - 2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Freie Universität Berlin , Alemania

Palabras Clave: Conjeturas de isomorfismo Topología Controlled topology K-theory

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / K-teoría y Homología, Topología algebraica, Algebra de Operadores

#### **Contrato posdoctoral (2012 - 2013)**

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

Financiación:

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA) , Uruguay

Palabras Clave: Conjeturas de isomorfismos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / K-teoría y Homología, Topología algebraica, Algebra de Operadores

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **K-teoría topológica y algebraica (01/2010 - 01/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina

#### **Topología algebraica 2 (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina

#### **Dimension and $C^*$ -Algebras (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Complutense de Madrid , España

10 horas

#### **Topología algebraica (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina

#### **Analysis of Operators (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Cambridge , Gran Bretaña

24 horas

#### **Introduction to Non commutative Geometry (01/2006 - 01/2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / University of Copenhagen , Dinamarca

### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

#### **Higher Invariants in Equivariant and Geometric Topology Conference (2023)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IMSA, Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

#### **II Encuentro conjunto RSME-UMA (2022)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Unión Matemática Argentina - Real Sociedad Matemática Española, España

Alcance geográfico: Internacional

#### **Non-Commutative Geometry and Cyclic Homology (2020)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Alemania

**SUMA 2019 - Encuentro anual de la Unión Matemática Argentina y la Sociedad Matemática Chilena (2019)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Unión Matemática Argentina, Argentina

**K-theory conference (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires - Universidad Nacional de la Plata, Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / K-teoría

**(WM)2 World Meeting for Women in Mathematics (2018)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Committee for Women in Mathematics - International Mathematical Union, Brasil

**International Congress of Mathematicians (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Mathematical Union, Brasil

**Métodos Categóricos en Álgebras de Hopf. (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CURE - Departamento de Matemática - UdelaR, Uruguay

**Summer School on K-Theory and Related Fields (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Hausdorff Research Institute for Mathematics, Alemania

**Workshop: K-theory and related fields (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Hausdorff Research Institute for Mathematics, Alemania

**Women in Topology II (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Banff International Research Station, Canadá

Palabras Clave: Teoría de homotopía

Areas de conocimiento:

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

**XXI Coloquio Latinoamericano de Álgebra (2016)**

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

**Women in Homotopy Theory and Algebraic Geometry (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Freie Universität Berlin, Alemania

**XXV Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría (2016)**

Tipo: Congreso

**Spring School on Algebraic K-theory of Topological Algebras (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universität Regensburg, Alemania

**Geometric Topology (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Alemania

**XX Coloquio Latinoamericano de Álgebra (2014)**

Tipo: Congreso

**Szygies in Berlin (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Freie Universität, Alemania

Áreas de conocimiento:

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

**Workshop: Action Now. (2012)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Freie Universität, Alemania

**Summer School: Topology and groups (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Freie Universität, Alemania

**Escuela Latinoamericana de Matemática. Álgebra no conmutativa y Teoría de Lie (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: UMALCA, CIEM-FaMAF y CIMPA, Argentina

**3ra Escuela de invierno Luis Santaló - CIMPA "Topics in non-commutative geometry" (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CIMPA, Argentina

**YMIS 10. Zeta Functions and exponential sums, Gorenstein and curve singularities. (2010)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: SINGACOM-UVA, España

Áreas de conocimiento:

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

**YMIS 09 Grothendieck Duality, Valuations, Resolution of singularities and Tropical Geometry (2009)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: SINGACOM-UVA, España

**Algebraic Topology Conference in Buenos Aires (2008)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

**IV Encuentro Nacional de Álgebra (2008)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

**Algebraic Geometry, D-modules, Foliations and their interactions (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CIMPA, Argentina

**Conferencia Internacional sobre Álgebra Conmutativa, Combinatoria y Computacional en Memoria de Pilar Pisón Casares (2008)**

Tipo: Congreso

**YMIS 08 Arc spaces, Integration and Combinatorial Algebra (2008)**

Tipo: Encuentro

**Sedano Winter School on K-theory (SWISK) (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Grupo SINGACOM - Universidad de Valladolid, España

**School and Conference on algebraic K-theory and its applications (2007)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: ICTP, Italia

**Cohomologie de Rham Algebrique D-Modules et Theorie de Hodge (2007)**

Tipo: Congreso

**YMIS 07 Algebra and Topology of Singularities (2007)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: SINGACOM-UVA, España

**International Congress of Mathematicians (2006)**

Tipo: Congreso

**International conference on K-theory and noncommutative geometry (2006)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Grupo SINGACOM - Universidad de Valladolid, España

**Trends in Noncommutative Geometry (2006)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Newton Institute, Inglaterra

**Winter school of commutative algebra and applications (2006)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: RTACA, España

**YMIS 06 Combinatorial convexity and algebraic geometry. Applications (2006)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: SINGACOM-UVA, España

**XVI Coloquio Latinoamericano de Algebra (2005)**

Tipo: Congreso

**XI Encuentro Rioplatense de Algebra y Geometría Algebraica (2003)**

Tipo: Congreso

## Idiomas

### Inglés

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

### Español

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

### Alemán

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / K-teoría, Geometría no conmutativa

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Topología Algebraica

## Actuación profesional

## Facultad de Ingeniería

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (05/2015 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (04/2014 - 04/2015)**

Grado 2 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (12/2004 - 03/2014)**

Asistente 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (03/2004 - 10/2004)**

Ayudante 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### **Aspectos algebraicos de las conjeturas de isomorfismo (03/2014 - a la fecha )**

Fundamental

15 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### **K-teoría y conjeturas de isomorfismo - Proyecto Fondo Clemente Estable 2018 (04/2019 - 09/2022 )**

Las conjeturas de isomorfismo prevén una descripción de la K-teoría algebraica de anillos de grupo y de la K-teoría topológica de productos cruzados reducidos de  $C^*$ -álgebras, en términos de topología algebraica. A pesar de haber semejanzas en su formulación, los métodos de prueba son diferentes y no es claro cuándo se puede pasar de un contexto a otro. Nos proponemos estudiar casos particulares y analizar las relaciones de ambas formulaciones para realizar aportes significativos al problema. Estudiaremos métodos analíticos del álgebra de operadores y las k-teorías bivariantes en sus diferentes contextos. Analizaremos las conjeturas de isomorfismo para funtores como la K-teoría algebraica, K-teoría topológica, K-teoría homotópica y para la homología cíclica topológica.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: EUGENIA ELLIS , Gisela Tartaglia , Santiago Vega , Rodríguez Cirone E. , Rafael Parra

Areas de conocimiento:

**DOCENCIA**

**Ingeniería - Ciclo Basico (07/2019 - 12/2019 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Calculo diferencial e integral en varias variables, 100 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniería - Ciclo Basico (08/2018 - 12/2018 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Calculo diferencial e integral en varias variables, 60 horas, Teórico

**Ingeniería - Ciclo Basico (03/2018 - 08/2018 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Matemática discreta 2, 60 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniería - Ciclo Basico (08/2017 - 12/2017 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Calculo 2, 60 horas, Teórico

**Ingeniería - Ciclo Basico (03/2017 - 08/2017 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Geometría y álgebra lineal 1, 40 horas, Teórico

**Ingeniería en Computación (08/2016 - 12/2016 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Matemática Discreta 1, 3 horas, Teórico

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

Grado

Asistente

Asignaturas:

Cálculo 2, 4 horas, Teórico

**Ingeniería Civil (02/2015 - 08/2015 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Geometría y Algebra Lineal 1, 3 horas, Teórico

**Ingeniería Civil (08/2014 - 12/2014 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Calculo 2, 6 horas, Práctico

**Ingeniería Civil (02/2014 - 08/2014 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Geometría y Álgebra Lineal 1, 3 horas, Teórico

**Ingeniería en Computación (02/2012 - 08/2012 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Matemática discreta II, 6 horas, Práctico

**Ingenierías (08/2011 - 12/2011 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Cálculo 2, 6 horas, Práctico

**Ingenierías (02/2011 - 08/2011 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Geometría y Álgebra lineal 1, 6 horas, Práctico

**Ingenierías (03/2004 - 10/2004 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Geometría y Álgebra lineal 1, 6 horas, Práctico

**EXTENSIÓN**

**Entre el 2016-2021 integré el equipo coordinador de Talleres de Matemática en la UdelaR. El principal objetivo de esta línea de trabajo fue fortalecer el vínculo con los organizadores de las Olimpiadas de Matemática y mejorar el contacto directo con los jóvenes interesados por la Matemática. Durante estos años hemos establecido varias actividades: 1) Seminarios de Problemas: durante todo el año con frecuencia semanal, se abrieron seminarios de resolución de problemas de olimpiadas focalizando en las diferentes áreas: Álgebra, Combinatoria, Geometría y Teoría de Números. 2) Talleres plenarios: Consisten en series de 4 o 5 talleres de 2 o 3 horas cada uno dictados por investigadores consolidados. El objetivo de cada taller es que el investigador trasmita a los estudiantes y docentes de secundaria de manera interactiva algún problema que ilustre parte de su área de investigación. 3) Jornadas Matemáticas: Una vez al año en la Facultad de Ciencias realizamos una Jornada Matemática. La misma consistió en la apertura con un taller plenario y luego una parte de juegos matemáticos. (10/2016 - 12/2021 )**

4 horas

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante del Grupo de apoyo a la investigación estudiantil. (07/2015 - 07/2020 )**

CSIC, Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil

Gestión de la Investigación

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

Área Matemática (PEDECIBA)

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (11/2013 - a la fecha)**

Investigadora grado 3 1 hora semanal

**Funcionario/Empleado (10/2013 - 03/2014)**

Contrato postdoctoral 30 horas semanales

**Funcionario/Empleado (07/2012 - 09/2012)**

Contrato postdoctoral 40 horas semanales

**Becario (09/2004 - 09/2005)**

Beca de Maestría 40 horas semanales

**ACTIVIDADES****DOCENCIA****Maestría en Matemática (03/2019 - 07/2019 )**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Homología y Homotopía de Espacios, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Topología Algebraica

**Maestría en Matemática (02/2019 - 02/2019 )**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Seminario: K-teoría y conjeturas de isomorfismo, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / K-teoría

**GESTIÓN ACADÉMICA****Integrante del Consejo Científico del Área Matemática (09/2020 - 08/2022 )**

Participación en cogobierno 10 horas semanales

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA**

Hausdorff Research Institute for Mathematics, Universität Bonn

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Profesor visitante (06/2017 - 07/2017)**

40 horas semanales / Dedicación total

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

Facultad de Ciencias

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Funcionario/Empleado (08/2013 - 03/2014)** Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales

Beca retorno CSIC.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (08/2011 - 07/2013)**

Asistente 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (08/2005 - 08/2011)**

Asistente 30 horas semanales

Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (08/2001 - 08/2005)**

Ayudante 30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Aspectos algebraicos de las conjeturas de isomorfismo (04/2012 - 10/2013 )**

Las conjeturas de isomorfismo buscan facilitar el cálculo de invariantes algebraicos que son de interés en la geometría, topología o análisis. Estos invariantes son los K-grupos de objetos geométricos o analíticos y que nos dan información acerca de los mismos. La dificultad de calcular los K-grupos hace necesaria que se busquen ciertas técnicas de cálculo, relacionando estos invariantes con otros que son más fáciles de calcular. La conjetura de Baum Connes es una conjetura que busca calcular la K-teoría de  $C^*$ -álgebras (espacios topológicos no conmutativos). La conjetura de Farrell-Jones es una conjetura que busca calcular la K-teoría de anillos de grupos. Los métodos de prueba de ambas conjeturas son bien distintos y nuestro objetivo es trasladar técnicas que funcionan en un contexto a otro. El primer paso es entender el esqueleto algebraico para ver las similitudes y el segundo es realizar las adaptaciones necesarias para poder realizar un diccionario en diferentes contextos. Hemos estudiado la versión equivariante de la  $kk$ -teoría algebraica y hemos establecido un diccionario entre ésta y la  $KK$ -teoría equivariante de Kasparov. El principal punto de atención de nuestra investigación fue estudiar los aspectos algebraicos de las conjeturas de isomorfismo. Hemos colaborado con los grupos de investigación en la Universidad de Buenos Aires y en el Universidad Freie de Berlin hecho que permitió tener un panorama actualizado de los problemas sobre las conjeturas de isomorfismo.

20 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Maria Eugenia ELLIS RAGGIO

Palabras clave: Conjeturas de isomorfismo K-theory

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / K-teoría y Homología, Topología algebraica, Algebra de Operadores

**DOCENCIA**

**Licenciada en Ciencias Biológicas (08/2013 - 12/2013 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Matemática II, 8 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Matemática (02/2012 - 08/2012 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Análisis Funcional, 4 horas, Práctico

**Licenciatura en Física (02/2012 - 08/2012 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Algebra Lineal 1, 3 horas, Práctico

**Licenciatura en Recursos Naturales (08/2011 - 12/2011 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Matemática I, 3 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Física (02/2011 - 07/2011 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Álgebra Lineal 1, 6 horas, Práctico

**Licenciatura en Matemática (02/2005 - 07/2005 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Introducción a la Topología, 2 horas, Práctico

**Licenciatura en Matemática (08/2004 - 12/2004 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Álgebra lineal 2, 3 horas, Práctico

**Licenciatura en Matemática (02/2004 - 07/2004 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Álgebra Lineal 1, 3 horas, Práctico

**Licenciatura en Matemática (08/2003 - 12/2003 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Álgebra 1, 2 horas, Práctico

**Licenciatura en Biología (02/2003 - 07/2003 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Matemática I, 3 horas, Práctico

**Licenciatura en Biología (08/2002 - 12/2002 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Matemática II, 3 horas, Práctico

**Licenciatura en Matemática (02/2002 - 07/2002 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Cálculo 1, 3 horas, Práctico

**Licenciatura en Biología (08/2001 - 12/2001 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Matemática II, 3 horas, Práctico

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ALEMANIA**

Freie Universitat Berlin

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Profesor visitante (10/2012 - 07/2013)** Trabajo relevante

Postdoc 40 horas semanales

#### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Georg-August-Universität Göttingen

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Profesor visitante (06/2013 - 06/2013)**

Profesor visitante 4 horas semanales

#### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (11/2009 - 02/2011)**

Ayudante de primera con dedicación exclusiva. 40 horas semanales

#### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Métodos homológicos en geometría (01/2008 - 01/2011)**

UBACyT X051

30 horas semanales

UBACyT

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: GUILLERMO CORTIÑAS (Responsable)

#### DOCENCIA

**Licenciatura en Matemática (08/2010 - 12/2010)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Elementos de cálculo numérico, 6 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Matemática (02/2010 - 07/2010)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Álgebra 1, 6 horas, Práctico

**Licenciatura en Matemática (11/2009 - 12/2009)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Análisis II, 6 horas, Práctico

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA**

Universidad de Valladolid

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (10/2007 - 09/2009)**

Personal investigador en Formación 40 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Geometría algebraica de las singularidades, combinatoria y computación. (01/2007 - 01/2012 )**

40 horas semanales  
Ministerio de Ciencia e Innovación.  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: A. CAMPILLO (Responsable)

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA**

Ministerio de Educación y Ciencia

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (09/2005 - 09/2007)**

Becario FPI 40 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Geometría algebraica de las singularidades, combinatoria y computación. (01/2004 - 01/2007 )**

40 horas semanales  
Ministerio de Educación y Ciencia  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: A. CAMPILLO (Responsable)

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - INSTITUTO UNIVERSITARIO AUTÓNOMO DEL SUR - URUGUAY**

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (06/2003 - 10/2003)**

Docente 4 horas semanales

**SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PRIVADO - EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA PRIVADA - URUGUAY**

Instituto Preuniversitario de Montevideo

### Funcionario/Empleado (05/2000 - 05/2003)

Docente 10 horas semanales

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 6 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 6 horas

## Producción científica/tecnológica

Mi investigación tiene tres líneas de trabajo: conjeturas de isomorfismo, K-teoría bivariante y modelos algebraicos en teoría de homotopía.

La primera consiste en estudiar el aspecto algebraico de ciertas conjeturas de isomorfismo (conjetura de Baum-Connes y conjetura de Farrell-Jones) y los diferentes métodos de prueba empleados. Diversos estudios se han focalizado en las hipótesis sobre el grupo para que la conjetura de isomorfismo sea cierta. En el trabajo [CE1] probamos que la conjetura de isomorfismo es cierta bajo hipótesis sobre los coeficientes y no sobre el grupo. Esto se logró poniendo en un contexto algebraico técnicas empleadas por Guentner-Higson-Trout para probar el teorema de Green-Julg generalizado para la E-teoría. Luego en [CT] los autores han usado este trabajo para probar la conjetura de Farrell-Jones para grupos a-T-menables con coeficientes estables. La conjetura de Farrell-Jones con coeficientes en general está abierta para los grupos a-T-menables así como para los grupos elementalmente amenables y amenables. En [ETRV] estudiamos las técnicas de topología controlada de los morfismos de ensamblaje en dos casos particulares. Actualmente estamos estudiando la prueba de la conjetura de Baum-Connes para el grupo diedral infinito que es un grupo amenable y describir las técnicas de Higson-Kasparov en este ejemplo.

La segunda línea consiste en el desarrollo de una versión equivariante de la k-teoría bivariante algebraica. En [E2] probamos que la kk-teoría algebraica definida por Cortiñas-Thom en [CT07] admite una versión equivariante, estudiamos sus propiedades y aplicaciones a las conjeturas de isomorfismos. El objetivo de esta línea de trabajo es ir completando un diccionario entre esta teoría y la KK-teoría definida por Kasparov en el contexto de  $C^*$ -álgebras. Estudiamos los funtores, producto cruzado, inducción y restricción y las propiedades de adjunción entre ellos. El resultado de adjunción entre el funtor producto cruzado y la acción trivial, en el contexto de álgebra de operadores se conoce como Teorema de Green-Julg. También se prueba una versión equivalente al teorema de imprimitividad de Green y a la dualidad de Baaj-Skandalis. En el trabajo [E3] generalizamos los resultados de [E2] para los grupos cuánticos algebraicos, en particular para álgebras de Hopf de dimensión finita. En [ER] escribimos el lado izquierdo del morfismo de ensamble de la conjetura del KH-isomorfismo como grupos de k-teoría bivariante. En esta línea estamos avanzando en el desarrollo de la inducción de acciones para el caso de grupos cuánticos. También estamos avanzando en el desarrollo de una infinito categoría bivariante.

La tercera línea trata de estudiar parcialmente la categoría de homotopía estable  $Ho(S)$ , mediante el estudio de la categoría de homotopía K-local  $Ho(L_{\{1\}}S)$  en un primo impar  $p$ . En [ERSY] calculamos el álgebra diferencial graduada de endomorfismos de los modelos exóticos algebraicos introducidos por Franke. Desciframos su estructura abstracta original para dar de manera explícita generadores, mapas diferenciales y productos.

En [EP1] y [EP2] hacemos aportes sobre la K-teoría de anillos n-coherentes y de categorías lineales n-coherentes.

[CE1] G. Cortiñas and E. Ellis Isomorphism conjectures with proper coefficients. J. Pure Appl Algebra (2014)

[CT07] G. Cortiñas and A. Thom. Bivariant algebraic k-theory. J. reine angew. Math. Crelle, (610):71-123, 2007.

[CT] G. Cortiñas, G. Tartaglia. Compact operators and algebraic K-theory for groups which act properly and isometrically on Hilbert space.

[DL] J. Davis, W. Lück. Spaces over a category and assembly maps in isomorphism conjectures in K- and L-theory..

[E2] Equivariant algebraic kk-theory and adjointness theorems. Journal of Algebra (398) 2014 pp 200-226.

[E3] Algebraic quantum kk-theory.

[ERSY] Endomorphism of exotic models.

[ETRV] Two examples of vanishing and squeezing in  $K1$ .  
[EP1]  $K$ -theory of  $n$ -coherent rings  
[EP2] On the  $K$ -theory of  $Z$ -categories  
[ER] Algebraic  $kk$ -theory and the  $KH$ -isomorphism conjecture

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Algebraic $kk$ -theory and the $KH$ -isomorphism conjecture (Completo, 2024)** Trabajo relevante

EUGENIA ELLIS, Rodríguez Cirone E.  
Documenta Mathematica, v.: 29 2, p.:399 - 456, 2024  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: <https://ems.press/journals/dm/articles/14297658>  
E-ISSN: 14310635  
DOI: <https://doi.org/10.4171/dm/953>  
<https://ems.press/journals/dm/articles/14297658>  
Scopus'

##### **On the $K$ -theory of $Z$ -categories (Completo, 2023)**

EUGENIA ELLIS, Rafael Parra  
Journal of Homotopy and Related Structures, 2023  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 21938407  
E-ISSN: 15122891  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s40062-023-00333-2>  
Scopus'

##### **$K$ -theory on $n$ -coherent rings (Completo, 2022)**

EUGENIA ELLIS, Rafael Parra  
Journal of Algebra and Its Applications, v.: 21 12, 2022  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: [https://dx.doi.org/10.1142/S021949882350007X?](https://dx.doi.org/10.1142/S021949882350007X?utm_source=wspc_mail_list&utm_medium=email&utm_campaign)  
[utm\\_source=wspc\\_mail\\_list&utm\\_medium=email&utm\\_campaign](https://dx.doi.org/10.1142/S021949882350007X?utm_source=wspc_mail_list&utm_medium=email&utm_campaign)  
ISSN: 02194988  
E-ISSN: 17936829  
DOI: <https://dx.doi.org/10.1142/S021949882350007X>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

##### **Two examples of vanishing and squeezing in $K1$ (Completo, 2020)**

EUGENIA ELLIS, Rodríguez Cirone E., Gisela Tartaglia, Santiago Vega  
New York Journal of Mathematics, v.: 26 28, p.:607 - 635, 2020  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: <http://nyjm.albany.edu/j/2020/26-28.html>  
E-ISSN: 10769803  
<http://nyjm.albany.edu/>  
Scopus'

##### **Endomorphisms of Exotic Models (Completo, 2019)**

EUGENIA ELLIS, Constanze Roitzheim, Laura Scull, Carolyn Yarnall  
Glasgow Mathematical Journal, v.: 61 p.:321 - 348, 2019  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00170895  
E-ISSN: 1469509X  
<https://www.cambridge.org/core/journals/glasgow-mathematical-journal>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

##### **Algebraic quantum $kk$ -theory (Completo, 2018)** Trabajo relevante

EUGENIA ELLIS  
Communications in Algebra, v.: 46 8 , p.:3642 - 3662, 2018  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00927872  
E-ISSN: 15324125  
DOI: <https://doi.org/10.1080/00927872.2018.1424877>  
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00927872.2018.1424877>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Equivariant algebraic  $kk$ -theory and adjointness theorems (Completo, 2014)** Trabajo relevante

EUGENIA ELLIS  
Journal of Algebra, v.: 398 2014, p.:200 - 226, 2014  
Palabras clave: K-teoría bivariante equivariante Producto cruzado Inducción  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / K-teoría y Homología, Topología algebraica, Algebra de Operadores  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Sciencedirect  
ISSN: 00218693  
E-ISSN: 1090266X  
DOI: [10.1016/j.jalgebra.2013.09.023](https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2013.09.023)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021869313005358>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Isomorphism conjectures with proper coefficients (Completo, 2014)** Trabajo relevante

GUILLERMO CORTIÑAS , EUGENIA ELLIS  
Journal of Pure and Applied Algebra, v.: 218 7 2014, p.:1224 - 1263, 2014  
Palabras clave: K-theory, isomorphism conjectures  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / K-teoría y Homología, Topología algebraica, Algebra de Operadores  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: www.journals.elsevier.com  
ISSN: 00224049  
DOI: [10.1016/j.jpaa.2013.11.016](https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2013.11.016)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002240491300220X>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**NO ARBITRADOS**

**Equivariant algebraic  $kk$ -theory (Completo, 2019)**

EUGENIA ELLIS  
Publicaciones Matemáticas del Uruguay, v.: 17 Julio 2019 , p.:141 - 150, 2019  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: <http://pmu.uy/pmu17/pmu17-0141.pdf>  
ISSN: 07971443  
<http://pmu.uy>

**K-teoría algebraica y conjeturas de isomorfismo (Completo, 2016)**

EUGENIA ELLIS  
Publicaciones Matemáticas del Uruguay, v.: 15 p.:109 - 122, 2016  
Palabras clave: Conjeturas de isomorfismo K-teoría  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / K-teoría  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: <http://pmu.uy/pmu15/>  
ISSN: 07971443  
<http://pmu.uy/pmu15/>

**ARTÍCULOS ACEPTADOS**

**ARBITRADOS**

## Homotopy structures realizing algebraic $kk$ -theory (Completo, 2025) Trabajo relevante

EUGENIA ELLIS , Rodríguez Cirone E.

Orbita Mathematicae, 2025  
Medio de divulgación: Internet  
Fecha de aceptación: 23/03/2025  
ISSN: 29936144  
E-ISSN: 29936152  
<https://msp.org/soon/coming.php?jpath=om>

### PREPRINT

#### On the Baum-Connes conjecture for $D$ ? (2025)

EUGENIA ELLIS , Gisela Tartaglia , Rodríguez Cirone E.

Medio de divulgación: Internet  
<https://arxiv.org/abs/2502.19111>

#### An Imprimitivity Theorem for finite algebraic quantum groups (2024)

EUGENIA ELLIS , ANA GONZALEZ , Gisela Tartaglia

Medio de divulgación: Internet  
<https://arxiv.org/abs/2401.11501>

## Producción técnica

### OTRAS PRODUCCIONES

### EDICIÓN O REVISIÓN

#### Higher rho invariant is an obstruction to the inverse being local. - Chen, Xiaoman; Liu, Hongzhi; Yu, Guoliang. (2020)

EUGENIA ELLIS  
Otro  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: <https://mathscinet.ams.org/mathscinet-getitem?mr=4051922>  
Número de páginas: 1  
Institución Promotora/Financiadora: American Mathematical Society

#### A remark on the Farrell-Jones conjecture - Ilias Amrani (2018)

EUGENIA ELLIS  
Otro  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: <https://mathscinet.ams.org/mathscinet-getitem?mr=3723512>  
Número de páginas: 1  
Institución Promotora/Financiadora: American Mathematical Society

### ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

#### Matemáticas en el Cono Sur 2 (2024)

EUGENIA ELLIS , María Ines Fariello , Andrea Solotar  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Montevideo  
Idioma: Español  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

**TOPICS in K-THEORY and NCG (2023)**

EUGENIA ELLIS , Gisela Tartaglia , Emanuel Rodríguez-Cirone , Eugenia Rodríguez  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Buenos Aires  
Idioma: Inglés  
Web: <https://61cb4cf5e5943.site123.me>  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Buenos Aires

**Premios UMALCA 2020 (2020)**

EUGENIA ELLIS  
Otro  
Sub Tipo: Montaje  
Lugar: Uruguay ,Uruguay Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <https://clam2020.cmat.edu.uy>  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: UMALCA  
Información adicional: La entrega de los Premios Umalca 2020 fue lo que se pudo realizar del Congreso Latinoamericano de Matemáticos que se iba a realizar en julio del 2020 y se suspendió por la emergencia sanitaria.

**Matemáticas en el Cono Sur (2018)**

EUGENIA ELLIS , SOLOTAR, ANDREA  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingeniería Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: [www.fing.edu.uy/~eellis/mcs/](http://www.fing.edu.uy/~eellis/mcs/)  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: UDELAR

**YMIS 10: Zeta functions and exponential sums, Gorenstein and curve singularities (2010)**

BLANCO, R. , EUGENIA ELLIS , LEMAHIEU, A. , MOYANO, J.  
Congreso  
Lugar: España ,España Segovia  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://www.singacom.uva.es/oldsite/segovia10/index.html>  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: SINGACOM  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

**YMIS 09: Fifth Meeting for Young Mathematicians in Sedano, Grothendieck Duality, Valuations, Resolution of Singularities and Tropical Geometry (2009)**

EUGENIA ELLIS , HERNANDO, F. , LEMAHIEU, A. , MOYANO, J. , RUANO, D.  
Congreso  
Lugar: España ,Residencia Universitaria Universidad de Valladolid Sedano, Burgos  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://www.singacom.uva.es/oldsite/sedano/index.html>  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Grupo SINGACOM - Universidad de Valladolid  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica, Singularidades.

**YMIS 08: Fourth Meeting for Young Mathematicians in Sedano, Arc spaces, Integration and Combinatorial Algebra (2008)**

BLANCO, R. , EUGENIA ELLIS , HERNANDO, F. , LEMAHIEU, A. , MOYANO, J. , RUANO, D.  
Congreso  
Lugar: España ,Residencia Universitaria Universidad de Valladolid Sedano, Burgos  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://www.cie.uva.es/algebra/singacom/sedano08/index.html>  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Grupo SINGACOM - Universidad de Valladolid  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica,  
Singularidades.

**YMIS 07: Third Meeting for Young Mathematicians in Sedano, Algebra and Topology of Singularities. (2007)**

BLANCO, R. , EUGENIA ELLIS , HERNANDO, F. , LEMAHIEU, A. , MOYANO, J. , RUANO, D.  
Congreso  
Lugar: España ,Residencia Universitaria Universidad de Valladolid Sedano, Burgos  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://www.cie.uva.es/algebra/singacom/sedano07/index.html>  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Grupo SINGACOM - Universidad de Valladolid  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica,  
Singularidades.

**YMIS 06: Second Meeting for Young Mathematicians in Sedano Combinatorial Convexity and Algebraic Geometry. Applications (2006)**

BLANCO, R. , EUGENIA ELLIS , HERNANDO, F. , LEMAHIEU, A. , MOYANO, J. , RUANO, D.  
Congreso  
Lugar: España ,Residencia Universitaria Universidad de Valladolid Sedano, Burgos  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://www.cie.uva.es/algebra/singacom/sedano07/index.html>  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Grupo SINGACOM - Universidad de Valladolid  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica,  
Singularidades.

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### Subcomisión de Iniciación, Area Básica ( 2023 )

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de los Proyectos de Iniciación a la Investigación.

##### Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil - CSIC ( 2015 / 2019 )

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de proyectos presentados al Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil.

### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

#### Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil - CSIC ( 2015 / 2019 )

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Evaluación de proyectos presentados al Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil.

## EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

### REVISIONES

#### **Journal of Noncommutative Geometry (2019)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

## EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

#### **Junior and Senior Postdoctoral Fellowship call (2021)**

Evaluación independiente  
Bélgica  
Cantidad: Menos de 5  
European Science Foundation

#### **Llamado Grado 1, IMERL. (2019 / 2019)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

## JURADO DE TESIS

#### **Licenciatura de Matemática (2020)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Valparaiso , Chile  
Nivel de formación: Grado  
Tesis presentada por Paulina Picó Iriarte y trabajó bajo la orientación de Antea Vera. Título: El anillo de Burnside de grupos finitos y grupos profinitos.

#### **Licenciatura en Matemática (2018)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
El estudiante fue Mauro Camargo y trabajó bajo la orientación de Rafael Potrie. Título de la Monografía: Obstrucciones topológicas a la existencia de difeomorfismos de Anosov

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

##### **Teoría de homotopía abstracta (2020 - 2023)**

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

#### GRADO

##### **Sucesión espectral de Atiyah-Hirzebruch equivariante**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Arambillete  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Topología Algebraica

#### **Obstrucción de finitud de Wall**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Jazmin Finot  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología Algebraica

#### **Grupo fundamental**

Docente adscriptor/Practicando  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMERL , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: José Mariño  
País: Uruguay  
Pasantía de un mes, febrero 2019, para docentes de secundaria. Programa "Acortando distancias" del PEDECIBA

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **GRADO**

##### **K-teoría de $C^*$ -álgebras (2025)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / CMAT , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Matemática  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Santiago Perini  
País/Idioma: Uruguay,

### **Otros datos relevantes**

#### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

##### **Interactions between $C^*$ -algebraic KK-theory and homotopy theory (2025)**

Congreso  
Homotopy structures realizing algebraic kk-theory  
Alemania  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 15  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Regensburg  
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: KK-theory Homotopy theory

##### **IFUMIs Launching Conference - A meeting to celebrate the inauguration of the International Research Laboratory IRL-2030 (2024)**

Congreso  
Título de la charla: "Homotopy structures realizing algebraic kk-theory"  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: CNRS - UdelaR  
Alcance geográfico: Internacional <https://sites.google.com/view/ifumi-inaugural-conference/home>

##### **QUANTUM 24 Colloquium on Algebras and Representations (2024)**

Congreso

Título de la charla: "Algebraic kk-theory and quantum groups? del 21/08/2024 a 24/08/2024.  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de La Plata

#### **Algebraic structures in Topology (2024)**

Congreso  
Título de la charla: "Homotopy structures realizing algebraic kk-theory?, del 5/06/2024 a 15/06/2024. <https://algotopr.github.io>  
Puerto Rico  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Puerto Rico  
Alcance geográfico: Internacional

#### **VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Matemática (2024)**

Congreso  
Sesión: K-theory, noncommutative geometry, topology and operator algebras. Título de la charla: "Homotopy structures realizing algebraic kk-theory?, del 26/08/2024 a 30/08/2024. <http://www.mat.ufpb.br/clam/>  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: UMALCA

#### **CLA2024 - XXIV Coloquio Latinoamericano de Álgebra (2024)**

Congreso  
Título de la charla: "Homotopy structures realizing algebraic kk-theory, del 24/05/2023 a 27/05/2023. <https://www.imsa.miami.edu/events/2023-spring-emphasis/invariants-topology/index.html>  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral

#### **Higher Invariants in Equivariant and Geometric Topology Conference (2023)**

Congreso  
Título de la charla: "Algebraic kk-theory and the KH-isomorphism conjecture  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: IMSA <https://www.imsa.miami.edu/events/2023-spring-emphasis/invariants-topology/index.html>

#### **II Encuentro conjunto RSME-UMA (2022)**

Congreso  
Título de la charla: "kk-teoría algebraica y la conjetura de isomorfismo para KH? Sesión especial: Grupos y topología  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: UMA - RSME  
Alcance geográfico: Internacional

#### **XXVIII Encuentro Rioplatense de Algebra y Geometría (2021)**

Congreso  
"K-teoría bivalente equivariante y la conjetura de KH-isomorfismo?  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: UNLP  
Alcance geográfico: Regional <http://www.mate.unlp.edu.ar/erag/>

#### **II Encuentro de Mujeres Matemáticas en America Latina (2018)**

Encuentro  
Endomorfismos de modelos exóticos  
Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Universidad Austral de Chile

#### **6to Coloquio Uruguayo de Matemáticas (2017)**

Congreso  
K-teoría bivariante y conjeturas de isomorfismo  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: UDELAR

#### **Mathematical Congress of the Americas (2017)**

Congreso  
Algebraic quantum  $kk$ -theory  
Canadá  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Canadian Mathematical Society Palabras Clave:  
Noncommutative geometry and quantization  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría no conmutativa  
<https://mca2017.org/>

#### **Satellite Conference on Operator Algebras (MCA2017) (2017)**

Congreso  
Adjointness theorems in equivariant  $kk$ -theory  
Canadá  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Fields Institute Palabras Clave: Algebra de Operadores  
<http://www.fields.utoronto.ca/activities/17-18/americas>

#### **Métodos categóricos en álgebras de Hopf (2017)**

Taller  
Algebraic quantum  $kk$ -theory  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 6  
Nombre de la institución promotora: CURE

#### **Women in Homotopy Theory and Algebraic Geometry (2016)**

Congreso  
Endomorphisms of Exotic Models  
Alemania  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 23  
Nombre de la institución promotora: FU-Berlin Palabras Clave: Teoría de homotopía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología Algebraica  
<http://userpage.fu-berlin.de/jcirici/workshop.html>

#### **XXV Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría (2016)**

Congreso  
Endomorphisms of Exotic Models  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 27  
Nombre de la institución promotora: UBA - UDELAR - UNP Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología Algebraica  
Este encuentro es el que se realiza anualmente en la región, esta vez se realizó por primera vez en la Universidad Nacional de la Plata. La página del evento es: <http://www.mate.unlp.edu.ar/erag/>

#### **XXI Coloquio Latinoamericano de Álgebra (2016)**

Congreso  
Isomorphism conjectures with proper coefficients  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40 <http://cms.dm.uba.ar/actividades/congresos/XXICLA/>

#### **Spring School on Algebraic K-theory of Topological Algebras (2015)**

Congreso  
Equivariant algebraic  $kk$ -theory  
Alemania  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Universität Regensburg Palabras Clave:  $k$ -teoría bivariante  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  $K$ -teoría  
[http://www.cgi.uni-regensburg.de/Fakultaeten/MAT/sfb-higher-invariants/index.php/Spring\\_School:\\_Algebraic\\_K-theory\\_of\\_Topological\\_Algebras](http://www.cgi.uni-regensburg.de/Fakultaeten/MAT/sfb-higher-invariants/index.php/Spring_School:_Algebraic_K-theory_of_Topological_Algebras)

#### **XX Coloquio Latinoamericano de Algebra (2014)**

Congreso  
Equivariant algebraic  $kk$ -theory  
Perú  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40

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

Congreso  
Curso para estudiantes avanzados: Introducción a la  $K$ -teoría y conjeturas de isomorfismo  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 6

#### **Coloquio del Mathematisches Institut Georg-August Universität Göttingen (2013)**

Seminario  
Farrell-Jones conjecture with proper coefficients  
Alemania  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Universität Göttingen

#### **Geometry and topology (2013)**

Seminario  
Seminario de investigación del grupo de topología algebraica del instituto de matemática de la FU en Berlín.  
Alemania  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Grupo: Topología algebraica del Instituto de Matemática de la Freie Universität Título de las exposiciones realizadas: "Introduction to algebraic  $kk$ -theory"; "Assembly map as a connecting map"; "Isomorphism conjecture with proper coefficients"

#### **Proofs of the Farrell Jones Conjecture (2012)**

Seminario  
Seminario de investigación del grupo de topología algebraica del instituto de matemática de la FU en Berlín.  
Alemania  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Freie Universität Título de la charla: The algebraic thin  $h$ -cobordism theorem.

#### **Seminario Temático (2009)**

Encuentro

kk-teoría algebraica bivalente y teoremas de adjunción  
España  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Grupo SINGACOM - Universidad de Valladolid

#### **Seminario GNC (2009)**

Seminario  
kk-teoría algebraica bivalente y teoremas de adjunción  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: UBA

#### **2do Coloquio Uruguayo de Matemática (2009)**

Congreso  
Teoría de invariantes y conjeturas de isomorfismos.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: FING-CMAT

#### **XIX Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría algebraica. (2009)**

Congreso  
K-teoría algebraica equivariante y teoremas de adjunción  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

#### **II Reunión de jóvenes investigadores iberoamericanos de la Universidad de Valladolid (2008)**

Encuentro  
¿Qué es la geometría no conmutativa?  
España  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Valladolid

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

Congreso  
K-teoría bivalente  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: UDELAR

#### **Semana de la Ciencia (2007)**

Congreso  
K-teoría bivalente  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Valladolid

## **Información adicional**

Colaboración en la organización de congresos:

- 6) Integré el grupo organizador del XXV Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría realizado del 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2016 en La Plata, Argentina
  - 5) Integré el comité local de la 3ra Escuela de invierno Luis Santaló - CIMPA: "Topics in noncommutative geometry" que se desarrolló en Buenos Aires del 26 de julio al 6 de agosto de 2010.
  - 4) Integré el comité local de la escuela Sedano Winter School on K-theory (SWISK) realizada en Burgos, España, del 22 al 27 de enero de 2007.
  - 3) Integré el comité local del encuentro International conference on K-theory and noncommutative geometry realizado en Valladolid, España, del 31 de agosto al 6 de setiembre de 2006.
  - 2) Integré el equipo de voluntarios en el International Congress of Mathematicians realizado en Madrid, España, del 22 al 30 de agosto de 2006.
  - 1) Integré el equipo de organización local del XVI Coloquio Latinoamericano de Álgebra realizado en Colonia, Uruguay, del 1 al 9 de agosto de 2005.
- Actividades de divulgación científica

3/6/2015 Participé en la V Jornada de los Profesionales como conferencista invitada en el Instituto PRE/U

21/5/2015 Participé en la Semana de la Ciencia como conferencista invitada en el colegio Varela contando mis actividades de investigación.

Participé como guía en el Festival de la Matemática realizado en mayo de 2009 por el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

Colaboración con las Olimpiadas de Matemática

2012: Integré el tribunal de corrección de la 53ra Olimpiada Internacional de Matemática, Mar del Plata, Argentina.

2007: Integré el tribunal de corrección de la XVIII Olimpiada Matemática del Conosur 2007 realizada en Atlántida, Uruguay.

2004: Integré la delegación uruguaya como líder para la XV Olimpiadas de Matemática de países del Cono Sur, realizada en Caaguazú, Paraguay.

2001: Integré la mesa de jurado y el tribunal de corrección de la XVI Olimpiada Iberoamericana de Matemática realizada en Minas, Uruguay.

2000: Integré la delegación uruguaya como tutora para la XI Olimpiada de Matemática de países del Cono Sur.

1999-2004: Anualmente he integrado el jurado de corrección para la Olimpiada Nacional de Matemática en Uruguay.

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>41</b>
Líneas de investigación	1
Proyectos Investigación Desarrollo	5
Docencia	32
Extensión	1
Gestión Académica	2
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>13</b>
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Preprints	2
Otros tipos	11
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>11</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>8</b>
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de publicaciones	1
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>5</b>

<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	4
Tesis/Monografía de grado	2
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tesis de maestría	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Tesis/Monografía de grado	1