



# Curriculum Vitae

## Maria Eugenia ELLIS RAGGIO

Actualizado: 03/08/2017



Publicado: 03/08/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas  
Categorización actual: Iniciación  
Ingreso al SNI: Activo(01/06/2014)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: eellis@fing.edu.uy

Dirección: Facultad de Ingeniería - IMERL. Julio Herrera y Reissig 565, Montevideo

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+2) 7110621

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

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2007 - 2011	Doctorado Doctorado en Matemáticas Universidad de Valladolid , España <i>Título:</i> Equivariant algebraic kk-theory and isomorphism conjectures <i>Tutor/es:</i> Guillermo Cortiñas <i>Obtención del título:</i> 2011 <i>Becario de:</i> Ministerio de Educación y Ciencia , España <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
2005 - 2007	Maestría Diploma de Estudios Avanzados, DEA Universidad de Valladolid , España <i>Título:</i> K-teoría algebraica y construcción + de Quillen <i>Tutor/es:</i> Guillermo Cortiñas <i>Obtención del título:</i> 2007 <i>Becario de:</i> Ministerio de Educación y Ciencia , España <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

##### Grado

1999 - 2004

Grado

Licenciatura en Matemática

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

*Título:* Estructura de álgebra de Gerstenhaber de la homología de lazos

*Tutor/es:* Miguel Paternain

*Obtención del título:* 2004

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

## Formación complementaria

### Postdoctorado

07 / 2013

Contrato posdoctoral

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Becario de:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Palabras clave:* Conjeturas de isomorfismos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / K-teoría y Homología, Topología algebraica, Álgebra de Operadores

10 / 2012 - 7 / 2013

Einstein Foundation Program - Berlin Mathematical School

Freie Universität Berlin , Alemania

*Becario de:* International Mathematical Union , Alemania

*Palabras clave:* Topología; Conjeturas de isomorfismo; Controlled topology; K-theory

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / K-teoría y Homología, Topología algebraica, Álgebra de Operadores

### Cursos corta duración

07 / 2010 - 08 / 2010

K-teoría topológica y algebraica

Universidad de Buenos Aires , Argentina

08 / 2008 - 12 / 2008

Topología algebraica 2

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina

10 / 2007 - 12 / 2007

Analysis of Operators

University of Cambridge , Gran Bretaña

03 / 2007 - 07 / 2007

Topología algebraica

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina

03 / 2007 - 03 / 2007

Dimension and C\*-Algebras

Universidad Complutense de Madrid , España

09 / 2006 - 10 / 2006

Introduction to Non commutative Geometry

University of Copenhagen , Dinamarca

### Otras instancias

2016

Congresos

*Nombre del evento:* XXV Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría

*Institución organizadora:* Argentina

2016

Congresos

*Nombre del evento:* Women in Homotopy Theory and Algebraic Geometry

*Institución organizadora:* Freie Universität Berlin , Alemania

2016

Congresos

*Nombre del evento:* XXI Coloquio Latinoamericano de Álgebra

*Institución organizadora:* Argentina

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

2016

Congresos

*Nombre del evento:* Women in Topology II

*Institución organizadora:* Banff International Research Station , Canadá

*Palabras clave:* Teoría de homotopía

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

2015	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Spring School on Algebraic K-theory of Topological Algebras <i>Institución organizadora:</i> Universität Regensburg , Alemania
2015	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Geometric Topology <i>Institución organizadora:</i> Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach , Alemania
2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XX Coloquio Latinoamericano de Álgebra <i>Institución organizadora:</i> Perú
2013	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Syzygies in Berlin <i>Institución organizadora:</i> Freie Universität , Alemania <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra Conmutativa
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Summer School: Topology and groups <i>Institución organizadora:</i> Freie Universität , Alemania
2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Escuela Latinoamericana de Matemática. Álgebra no conmutativa y Teoría de Lie <i>Institución organizadora:</i> UMALCA, CIEM-FaMAF y CIMPA , Argentina
2010	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 3ra Escuela de invierno Luis Santaló - CIMPA 'Topics in non-commutative geometry' <i>Institución organizadora:</i> CIMPA , Argentina
2008	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Algebraic Topology Conference in Buenos Aires <i>Institución organizadora:</i> Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología Algebraica
2008	Congresos <i>Nombre del evento:</i> IV Encuentro Nacional de Álgebra <i>Institución organizadora:</i> Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra
2008	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Algebraic Geometry, Dmodules, Foliations and their interactions <i>Institución organizadora:</i> CIMPA , Argentina
2008	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Conferencia Internacional sobre Álgebra Conmutativa, Combinatoria y Computacional en Memoria de Pilar Píson Casares <i>Institución organizadora:</i> España
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Sedano Winter School on K-theory (SWISK) <i>Institución organizadora:</i> Grupo SINGACOM - Universidad de Valladolid , España
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> School and Conference on algebraic K-theory and its applications <i>Institución organizadora:</i> ICTP , Italia
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Cohomologie de Rham Algebrique D-Modules el Theorie de Hodge <i>Institución organizadora:</i> Francia
2006	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Winter school of commutative algebra and applications <i>Institución organizadora:</i> RTACA , España

2006	Congresos <i>Nombre del evento:</i> International conference on K-theory and noncommutative geometry <i>Institución organizadora:</i> Grupo SINGACOM - Universidad de Valladolid , España
2006	Congresos <i>Nombre del evento:</i> International Congress of Mathematicians <i>Institución organizadora:</i> España
2006	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Trends in Noncommutative Geometry <i>Institución organizadora:</i> Newton Institute , Inglaterra
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XVI Coloquio Latinoamericano de Algebra <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2003	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XI Encuentro Rioplatense de Algebra y Geometría Algebraica <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2012	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Workshop: Action Now <i>Institución organizadora:</i> Freie Universität , Alemania
2010	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> YMIS 10. Zeta Functions and exponential sums, Gorenstein and curve singularities. <i>Institución organizadora:</i> SINGACOM-UVA , España <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica
2009	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> YMIS 09 Grothendieck Duality, Valuations, Resolution of singularities and Tropical Geometry <i>Institución organizadora:</i> SINGACOM-UVA , España
2008	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> YMIS 08 Arc spaces, Integration and Combinatorial Algebra <i>Institución organizadora:</i> España
2007	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> YMIS 07 Algebra and Topology of Singularities <i>Institución organizadora:</i> SINGACOM-UVA , España
2006	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> YMIS 06 Combinatorial convexity and algebraic geometry. Applications  <i>Institución organizadora:</i> SINGACOM-UVA , España

## Construcción institucional

## Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

## 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

## Cargos desempeñados actualmente

Desde: 05/2015  
Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Desde: 11/2013  
Investigadora grado 3 , (1 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

### Vínculos con la institución

08/2001 - 08/2005, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

08/2005 - 08/2011, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

08/2011 - 07/2013, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

08/2013 - 03/2014, *Vínculo:* **Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales)**

### Actividades

## Sistema Nacional de Investigadores

08/2013 - 12/2013

Docencia , Grado

Matemática II , Asistente , Licenciada en Ciencias Biológicas

02/2012 - 08/2012

Docencia , Grado

Análisis Funcional , Asistente , Licenciatura en Matemática

02/2012 - 08/2012

Docencia , Grado

Algebra Lineal 1 , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Física

08/2011 - 12/2011

Docencia , Grado

Matemática I , Asistente , Licenciatura en Recursos Naturales

02/2011 - 07/2011

Docencia , Grado

Algebra Lineal 1 , Asistente , Licenciatura en Física

02/2005 - 07/2005

Docencia , Grado

Introducción a la Topología , Asistente , Licenciatura en Matemática

08/2004 - 12/2004

Docencia , Grado

Algebra lineal 2 , Asistente , Licenciatura en Matemática

02/2004 - 07/2004

Docencia , Grado

Algebra Lineal 1 , Asistente , Licenciatura en Matemática

08/2003 - 12/2003

Docencia , Grado

Algebra 1 , Asistente , Licenciatura en Matemática

02/2003 - 07/2003

Docencia , Grado

Matemática I , Asistente , Licenciatura en Biología

08/2002 - 12/2002

Docencia , Grado

Matemática II , Asistente , Licenciatura en Biología

02/2002 - 07/2002

Docencia , Grado

Cálculo 1 , Asistente , Licenciatura en Matemática

08/2001 - 12/2001

Docencia , Grado

Matemática II , Asistente , Licenciatura en Biología

04/2012 - 10/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Aspectos algebraicos de las conjeturas de isomorfismo , Coordinador o Responsable

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

**Vínculos con la institución**

03/2004 - 10/2004, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

12/2004 - 03/2014, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

04/2014 - 04/2015, *Vínculo:* Grado 2, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

*05/2015 - Actual, Vínculo: Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

**Actividades**

03/2014 - Actual

Líneas de Investigación

Aspectos algebraicos de las conjeturas de isomorfismo , Coordinador o Responsable

08/2016 - 12/2016

Docencia , Grado

Matemática Discreta 1 , Asistente , Ingeniería en Computación

08/2015 - 12/2015

Docencia , Grado

Cálculo 2 , Asistente , Ingeniería Civil

02/2015 - 08/2015

Docencia , Grado

Geometría y Algebra Lineal 1 , Organizador/Coordinador , Ingeniería Civil

08/2014 - 12/2014

Docencia , Grado

Calculo 2 , Asistente , Ingeniería Civil

02/2014 - 08/2014

Docencia , Grado

Geometría y Algebra Lineal 1 , Organizador/Coordinador , Ingeniería Civil

02/2012 - 08/2012

Docencia , Grado

Matemática discreta II , Organizador/Coordinador , Ingeniería en Computación

08/2011 - 12/2011

Docencia , Grado

Cálculo 2 , Asistente , Ingenierías

02/2011 - 08/2011

Docencia , Grado

Geometría y Algebra lineal 1 , Asistente , Ingenierías

03/2004 - 10/2004

Docencia , Grado

Geometría y Algebra lineal 1 , Asistente , Ingenierías

10/2016 - Actual

Extensión

Coordinación de las actividades de apoyo a las Olimpiadas de Matemáticas

07/2015 - Actual

Gestión Académica , CSIC , Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil

Integrante del Grupo de apoyo a la investigación estudiantil.

**Instituto Universitario Autónomo del Sur , Instituto Universitario Autónomo del Sur , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

06/2003 - 10/2003, *Vínculo:* Docente, (4 horas semanales)

**Liceo Privado , Instituto Preuniversitario de Montevideo , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

05/2000 - 05/2003, *Vínculo:* Docente, (10 horas semanales)

**Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

09/2004 - 09/2005, *Vínculo:* Beca de Maestría, (40 horas semanales)

07/2012 - 09/2012, *Vínculo:* Contrato postdoctoral, (40 horas semanales)

11/2013 - Actual, *Vínculo:* Investigadora grado 3, (1 horas semanales)

10/2013 - 03/2014, *Vínculo:* Contrato postdoctoral, (30 horas semanales)

**Ministerio de Educación y Ciencia , España**

[Vínculos con la institución](#)

09/2005 - 09/2007, *Vínculo:* Becario FPI, (40 horas semanales)

[Actividades](#)

01/2004 - 01/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Ministerio de Educación y Ciencia

Geometría algebraica de las singularidades, combinatoria y computación. , Integrante del Equipo

**Universidad de Valladolid , España**

[Vínculos con la institución](#)

10/2007 - 09/2009, *Vínculo:* Personal investigador en Formación, (40 horas semanales)

[Actividades](#)

01/2007 - 01/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Ministerio de Ciencia e Innovación.

Geometría algebraica de las singularidades, combinatoria y computación. , Integrante del Equipo

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina**

[Vínculos con la institución](#)

11/2009 - 02/2011, *Vínculo:* Ayudante de primera con dedicación exclusiva., (40 horas semanales)

[Actividades](#)

08/2010 - 12/2010

Docencia , Grado

Elementos de cálculo numérico , Asistente , Licenciatura en Matemática

02/2010 - 07/2010

Docencia , Grado

Algebra 1 , Asistente , Licenciatura en Matemática

11/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Análisis II , Asistente , Licenciatura en Matemática

09/2006 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UBACyT

Métodos homológicos en geometría , Integrante del Equipo

## **Freie Universitat Berlin , Freie Universitat Berlin , Alemania**

### Vínculos con la institución

10/2012 - 07/2013, *Vínculo: Postdoc, (40 horas semanales)*

## **Georg-August-Universität Göttingen , Alemania**

### Vínculos con la institución

06/2013 - 06/2013, *Vínculo: Profesor visitante, (4 horas semanales)*

### Lineas de investigación

*Título: Aspectos algebraicos de las conjeturas de isomorfismo*

*Tipo de participación: Coordinador o Responsable*

### Proyectos

2006 - Actual

*Título: Métodos homológicos en geometría, Tipo de participación: Integrante del Equipo,*

*Tipo: Investigación*

*Alumnos:*

*Equipo: Guillermo Cortiñas(Responsable)*

*Financiadores: Institución del exterior / Universidad de Buenos Aires / Apoyo financiero*

2004 - 2007

*Título: Geometría algebraica de las singularidades, combinatoria y computación., Tipo de participación: Integrante del Equipo,*

*Tipo: Investigación*

*Alumnos:*

*Equipo: Antonio Campillo(Responsable)*

*Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Educación y Ciencia / Apoyo financiero*

2007 - 2012

*Título: Geometría algebraica de las singularidades, combinatoria y computación., Tipo de participación: Integrante del Equipo,*

*Tipo: Investigación*

*Alumnos:*

*Equipo: Antonio Campillo(Responsable)*

*Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Ciencia e Innovación / Apoyo financiero*

2012 - 2013

*Título: Aspectos algebraicos de las conjeturas de isomorfismo, Tipo de participación: Coordinador o Responsable,*

*Tipo: Desarrollo*

*Alumnos:*

*Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero*

*Palabras clave: Conjeturas de isomorfismo; K-theory*

*Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / K-teoría y Homología, Topología algebraica, Álgebra de Operadores*



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. 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 functor 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. 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 algebra 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. [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. J. reine angew. Math., to appear. [DL] J. Davis, W. Lück. Spaces over a category and assembly maps in isomorphism conjectures in K- and L-theory. K-Theory 15, No.3, 201-252 (1998) [E2] E. Ellis Equivariant algebraic kk-theory and adjointness theorems. Journal of Algebra (398) 2014 pp 200-226. [E3] E. Ellis Quantum algebraic kk-theory. (Preprint) [ERSY] E. Ellis, C. Roitzheim, L. Scull, C. Yarnall Endomorphism of exotic models (preprint)

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

GUILLERMO CORTIÑAS; EUGENIA ELLIS

Isomorphism conjectures with proper coefficients. Journal of Pure and Applied Algebra, v.: 218 7 2014, p.: 1224 - 1263, 2014

Palabras clave: K-theory, isomorphism conjectures

Areas del 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

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002240491300220X>



SCOPUS



Completo

EUGENIA ELLIS

*Equivariant algebraic  $kk$ -theory and adjointness theorems. Journal of Algebra, v.: 398 2014, p.: 200 - 226, 2014*

*Palabras clave: K-teoría bivariante equivariante; Producto cruzado; Inducción*

*Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / K-teoría y Homología, Topología algebraica, Álgebra de Operadores*

*Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Sciencedirect ; ISSN: 00218693 ; DOI: 10.1016/j.jalgebra.2013.09.023*

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021869313005358>



SCOPUS



## No Arbitrados

Completo

EUGENIA ELLIS

*K-teoría algebraica y conjeturas de isomorfismo. Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 15, p.: 109 - 122, 2016*

*Palabras clave: Conjeturas de isomorfismo; K-teoría*

*Áreas del 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

### Documentos de Trabajo

Completo

EUGENIA ELLIS; CONSTANZE ROITZHEIM; LAURA SCULL; CAROLYN YARNALL

*Endomorphisms of Exotic Models , 2016*

*Serie: 2 , ARXIV*

*Palabras clave: Algebraic models*

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

*Medio de divulgación: Internet*

<https://arxiv.org/abs/1609.06219>

*Este trabajo fue el resultado de la colaboración fomentada por el Workshop Women in Topology II realizado en el Banff International Research Station, ver <http://www.birs.ca/events/2016/5-day-workshops/16w5142>. Durante el 2015 y 2016 hemos trabajado en este proyecto habiendo sometido a publicación el resultado del mismo: <https://arxiv.org/abs/1609.06219>. Este artículo se publicará en una revista de alta calidad como los trabajos realizados en la edición anterior de este workshop, ver <http://www.ams.org/books/conm/641/conm641-endmatter.pdf>*

Completo

EUGENIA ELLIS

*Quantum algebraic  $kk$ -theory , 2014*

*Serie: 1408 , 1639 , <http://arxiv.org/abs/1408.1639>*

*Palabras clave: bivariant  $k$ -theory*

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

*Medio de divulgación: Internet*

<http://arxiv.org/abs/1408.1639>

*Este artículo ha sido sometido para su publicación en febrero de 2015 en el Journal of Algebra. En agosto de 2015 he recibido sugerencia de cambios, los cuales hice parcialmente y he enviado en noviembre del 2015. En mayo del 2016 el arbitro insiste con los cambios aún no realizados. Finalmente estoy terminando una versión del artículo con los cambios sugeridos y volveré a enviar el trabajo para su publicación.*

## Producción técnica

Otros

Organización de eventos

Congreso

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

España , Inglés , Internet , <http://www.singacom.uva.es/oldsite/segovia10/index.html>

*Duración:* 1 semanas

España , Segovia

*Institución Promotora/Financiadora:* SINGACOM

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

Organización de eventos

Congreso

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

España , Inglés , Internet , <http://www.singacom.uva.es/oldsite/sedano/index.html>

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

Residencia Universitaria Universidad de Valladolid , Sedano, Burgos

*Institución Promotora/Financiadora:* Grupo SINGACOM - Universidad de Valladolid

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica, Singularidades.

Organización de eventos

Congreso

YMIS 08: Fourth Meeting for Young Mathematicians in Sedano, Arc spaces, Integration and Com- binatorial Algebra , 2008

España , Inglés , Internet , <http://www.cie.uva.es/algebra/singacom/sedano08/index.html>

*Duración:* 1 semanas

Residencia Universitaria Universidad de Valladolid , Sedano, Burgos

*Institución Promotora/Financiadora:* Grupo SINGACOM - Universidad de Valladolid

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica, Singularidades.

Organización de eventos

Congreso

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

España , Inglés , Internet , <http://www.cie.uva.es/algebra/singacom/sedano07/index.html>

*Duración:* 1 semanas

Residencia Universitaria Universidad de Valladolid , Sedano, Burgos

*Institución Promotora/Financiadora:* Grupo SINGACOM - Universidad de Valladolid

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica, Singularidades.

**Sistema Nacional de Investigadores**

Organización de eventos

Congreso

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

España , Inglés , Internet , <http://www.cie.uva.es/algebra/singacom/sedano07/index.html>

*Duración:* 1 semanas

Residencia Universitaria Universidad de Valladolid , Sedano, Burgos

*Institución Promotora/Financiadora:* Grupo SINGACOM - Universidad de Valladolid

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica, Singularidades.

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015 / 2016

*Institución financiadora:* Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil - CSIC

*Cantidad:* De 5 a 20

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

## Sistema Nacional de Investigadores

## Otros datos relevantes

### Presentaciones en eventos

Congreso

Algebraic quantum kk-theory , 2017

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* Mathematical Congress of the Americas ; *Nombre de la institución promotora:* Canadian Mathematical Society

*Palabras clave:* Noncommutative geometry and quantization

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría no conmutativa

<https://mca2017.org/>

Congreso

Adjointnes theorems in equivariant kk-theory , 2017

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* Satellite Conference on Operator Algebras (MCA2017); *Nombre de la institución promotora:* Fiels Institute

*Palabras clave:* Algebra de Operadores

<http://www.fields.utoronto.ca/activities/17-18/americas>

Congreso

Endomorphisms of Exotic Models , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 23

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Women in Homotopy Theory and Algebraic Geometry; *Nombre de la institución promotora:* FU-Berlin

*Palabras clave:* Teoría de homotopía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología Algebraica

<http://userpage.fu-berlin.de/jcirici/workshop.html>

Congreso

Endomorphisms of Exotic Models , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 27

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XXV Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría; *Nombre de la institución promotora:* UBA - UDELAR - UNP

*Areas del 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/>

Congreso

Isomorphism conjectures with proper coefficients , 2016

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XXI Coloquio Latinoamericano de Álgebra ;

<http://cms.dm.uba.ar/actividades/congresos/XXICLA/>

Congreso

Equivariant algebraic kk-theory , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Spring School on Algebraic K-theory of Topological Algebras; *Nombre de la institución promotora:* Universität Regensburg

*Palabras clave:* k-teoría bivalente

*Areas del 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)

Congreso

Equivariant algebraic kk-theory , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Perú; *Nombre del evento:* XX Coloquio Latinoamericano de Álgebra;

Congreso

Curso para estudiantes avanzados: Introducción a la K-teoría y conjeturas de isomorfismo , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 4to Coloquio Uruguayo de Matemática;

Congreso

Teoría de invariantes y conjeturas de isomorfismos. , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2do Coloquio Uruguayo de Matemática ; *Nombre de la institución promotora:* FING-CMAT

Congreso

K-teoría algebraica equivariante y teoremas de adjunción , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIX ENcuentro Rioplatense de ALgebra y Geometría algebraica.;

Congreso

K-teoría bivalente , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Coloquio Uruguayo de Matemática; *Nombre de la institución promotora:* UDELAR

Congreso

K-teoría bivalente , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Valladolid

Seminario

Farrell-Jones conjecture with proper coefficients , 2013

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

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Coloquio del Mathematisches Institut Georg-August Universität Göttingen; *Nombre de la institución promotora:* Universität Göttingen

Seminario

Seminario de investigación del grupo de topología algebraica del instituto de matemática de la FU en Berlin. , 2013

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

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Geometry and topology; *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'

## Seminario

Seminario de investigación del grupo de topología algebraica del instituto de matemática de la FU en Berlin. , 2012

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

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Proofs of the Farrell Jones Conjecture; *Nombre de la institución promotora:* Freie Universität

*Título de la charla:* The algebraic thin h-cobordism theorem.

## Seminario

kk-teoría algebraica bivariante y teoremas de adjunción , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Seminario GNC; *Nombre de la institución promotora:* UBA

## Encuentro

kk-teoría algebraica bivariante y teoremas de adjunción , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Seminario Temático ; *Nombre de la institución promotora:* Grupo SINGACOM - Universidad de Valladolid

## Encuentro

¿Qué es la geometría no conmutativa? , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* II Reunión de jóvenes investigadores iberoamericanos de la Universidad de Valladolid; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Valladolid

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	5
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	3
Completo (Arbitrada)	2
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	2
Completo	2
<i>Producción técnica</i>	5
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	5
<i>Evaluaciones</i>	1
Evaluación de Proyectos	1
<i>Formación de RRHH</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0