MARIA EUGENIA ELLIS RAGGIO
Dra

eellis@fing.edu.uy
Facultad de Ingeniería - IMERL. Julio Herrera y Reissig 565, Montevideo

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

Fecha de publicación: 13/02/2024
Última actualización: 13/02/2024

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

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 Schoool (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: Commitee 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 / Algebra

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

Geometric Topology (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Alemania

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

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universität Regensburg, Alemania

XX Coloquio Latinoamericano de Álgebra (2014)

Tipo: Congreso

Syzygies in Berlin (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Freie Universität, Alemania
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra Conmutativa

Summer School: Topology and groups (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Freie Universität, Alemania

Workshop: Action Now. (2012)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Freie Universität, Alemania

Escuela Latinoamericana de Matemática. Algebra 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
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología Algebraica

IV Encuentro Nacional de Álgebra (2008)

Tipo: Congreso
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra

Algebraic Geometry, Dmodules, 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 Combinatiorial 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 el 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

Areas 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
Alumnos encargados 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:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

DOCENCIA

Ingenieria - Ciclo Basico (07/2019 - 12/2019)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Calculo diferencial e integral en varias variables, 100 horas, Teórico-Práctico

Ingenieria - Ciclo Basico (08/2018 - 12/2018)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Calculo diferencial e integral en varias variables, 60 horas, Teórico

Ingenieria - Ciclo Basico (03/2018 - 08/2018)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Matemática discreta 2, 60 horas, Teórico-Práctico

Ingenieria - Ciclo Basico (08/2017 - 12/2017)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Calculo 2, 60 horas, Teórico

Ingenieria - 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 Algebra 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 Algebra lineal 1, 6 horas, Práctico

Ingenierías (03/2004 - 10/2004)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Geometría y Algebra 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 Olimpíadas 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 olimpíadas 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
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / K-teoría

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinadora del Consejo Científico del Area Matemática (09/2020 - a la fecha)

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^*-algebras (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:
Algebra 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:
Algebra lineal 2, 3 horas, Práctico

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

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

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

Grado
Asistente
Asignaturas:
Algebra 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

Licenciatua en Matemática (08/2010 - 12/2010)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Elementos de cálculo numérico, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatua en Matemática (02/2010 - 07/2010)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Algebra 1, 6 horas, Práctico

Licenciatua 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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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 asi como para los grupos elementalmente amenables y amenables. En [ETRV] estudiamos las técnicas de topología controlada de los morfismos de asemblaje 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*-algebras. 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 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.

En [EP1] y[EP2] hacemos aportes sobre la K-teoría de anillos n-cohoerentes 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

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 , 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?utm_source=wspc_mail_list&utm_medium=email&utm_campaign
ISSN: 02194988
E-ISSN: 17936829
DOI: https://dx.doi.org/10.1142/S021949882350007X
Scopus

Two examples of vanishing and squeezing in K1 (Completo, 2020) Trabajo relevante

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
Scopus WEB OF SCIENCE™

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
Scopus WEB OF SCIENCE™

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
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021869313005358
Scopus WEB OF SCIENCE™

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
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002240491300220X
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

Algebraic kk-theory and the KH-isomorphism conjecture (Completo, 2023) Trabajo relevante

EUGENIA ELLIS , Rodríguez Cirone E.

Documenta Mathematica, 2023

Fecha de aceptación: 25/01/2024
ISSN: 14310635
E-ISSN: 1431-0635
DOI: DOI 10.4171/DM/953
https://www.math.uni-bielefeld.de/documenta/

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Algebraic kk-theory and the KH-isomorphism conjecture (2022)

Completo
EUGENIA ELLIS , Rodríguez Cirone E.

Medio de divulgación: Internet
https://arxiv.org/abs/2205.04558
En revisión desde el 29 de marzo 2023 en la revista Documenta Mathematica. El 4 de noviembre nos pidieron cambios los cuales fueron realizados y el paper vuelto a someter el 8 de noviembre de 2023.

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

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

Matemáticas en el Cono Sur 2 (2023)

EUGENIA ELLIS , Maria 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

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/
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 maestria
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
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología Algebraica

Grupo fundamental

Docente adscriptor/Practicantado
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

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

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 bivariante 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría no conmutativa
https://mca2017.org/

Satellite Conference on Operator Algebras (MCA2017) (2017)

Congreso
Adjointnes theorems in equivariant kk-theory
Canadá
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Fiels 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
Areas 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 Areas 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
Areas 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

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 Berlin.
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 realidadas:" 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 Berlin.
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Freie Universität Titulo de la charla: The algebraic thin h-cobordism theorem.

Seminario Temático (2009)

Encuentro
kk-teoría algebraica bivariante 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 bivariante 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 ALgebra 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 bivariante
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: UDELAR

Semana de la Ciencia (2007)

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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde setiembre de 2016 a diciembre de 2018 coordiné la comisión local del IMERL enfrentando el problema locativo del instituto. El instituto ha crecido en su cuerpo docente sin embargo el espacio físico para el trabajo es muy reducido. Desde diciembre de 2016 a 2021 integré el equipo de coordinación del equipo de interacción con las olimpiadas de matemática y con los estudiantes y docentes de secundaria interesados en la resolución de problemas.

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 Algebra 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 Olimpíadas 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 lider 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 urguaya 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

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**11**
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Otros tipos	11
PRODUCCIÓN TÉCNICA	**11**
EVALUACIONES	**8**
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de publicaciones	1
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	**4**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	2
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tesis de maestria	1