



FERNANDO ABADIE
VICENS
Dr

fabadie@cmat.edu.uy
<http://www.cmat.edu.uy/documentos/abadie-fernando>
Iguá 4225 CP 11.400, Montevideo, URUGUAY
5252522 #115

SNI

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

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 26/07/2022

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Centro de Matemática / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598 2) 5252522 / 115

Correo electrónico/Sitio Web: fabadie@cmat.edu.uy <http://www.cmat.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doutorado em Matemática (1995 - 1999)

Universidad de Sao Paulo, Instituto de Matemática e Estatística , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Sobre ações parciais, fibrados de Fell, e grupóides

Tutor/es: Ruy Exel Filho

Obtención del título: 1999

Financiación:

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo , Brasil

Palabras Clave: Acciones parciales Fibrados de Fell grupoides productos cruzados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis - Álgebras de Operadores

MAESTRÍA

Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (1993 - 1995)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: C^* -álgebras aproximadamente finitas como productos cruzados

Tutor/es: Ruy Exel Filho

Obtención del título: 1996

Palabras Clave: AF-álgebras automorfismos parciales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

GRADO

Licenciatura en Matemática (1983 - 1992)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Transformaciones completamente positivas y teoremas de dilatación

Tutor/es: Rodrigo Arocena

Obtención del título: 1992

Palabras Clave: C^* -álgebras Transformaciones completamente positivas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

(2007 - 2007)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Santa Catarina ,
Brasil

Palabras Clave: grupos de interacciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Análise Funcional (01/1987 - 02/1987)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / IMPA , Brasil

Palabras Clave: Espacios de Hilbert y de Banachoperadores acotados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Idiomas

Portugués

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

Inglés

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

Español

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

Francés

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

Italiano

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Matemática Pura /Análisis (Álgebras de Operadores)

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Matemática Pura /Álgebra (acciones y representaciones parciales, álgebras graduadas)

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias / Centro de Matemática

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2006 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado (efectivo) 35 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2005 - 08/2006)

Profesor Adjunto (efectivo) 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2001 - 04/2005)

Profesor Adjunto (efectivo) 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/1995 - 03/2001)

Profesor Adjunto (interino) 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/1988 - 04/1995)

Profesor Asistente (interino) 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/1986 - 05/1988)

Ayudante (interino) 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Acciones envolventes de acciones parciales (01/1999 - a la fecha)

Dado el vínculo existente entre las globalizaciones y la dualidad de Takai para acciones parciales, demostrado en el inicio de nuestro trabajo (ver por ejemplo R. Exel, Partial Dynamical Systems, Fell Bundles and Applications, Mathematical Surveys and Monographs 224, AMS, 2017), la investigación consiste, en líneas generales, en utilizar la dualidad de Takai y la teoría de productos cruzados -tanto como herramientas como en inspiración- para estudiar y comprender en profundidad la estructura y otros aspectos de los productos cruzados por acciones parciales.

4 horas semanales

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática , Coordinador o Responsable

Equipo: MARTÍ, L. , Damián Ferraro

Palabras clave: Acciones parciales dualidad de Takai Equivalencia Morita Enveloping actions

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis (Álgebras de Operadores)

Grupos de interacciones (09/2006 - a la fecha)

Los grupos de interacciones son una generalización de las acciones de grupos en una C^* -álgebra, que intentan modelar dinámicas determinístico-probabilísticas. La investigación se dirige a relacionar esta teoría -y hasta cierto punto reducir- a las teorías de acciones globales y de acciones parciales. En algunos casos importantes, que incluyen la situación en la que el grupo de interacciones está determinado por un mapa de cubrimiento en un espacio de Hausdorff compacto, efectivamente el grupo de interacciones se obtiene, de forma esencialmente única, componiendo una acción de grupo con una esperanza condicional.

2 horas semanales

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: grupos de interacciones esperanza condicional

Areas de conocimiento:

Álgebras graduadas y dualidad (09/2012 - a la fecha)

La dualidad de Takesaki para productos cruzados de álgebras de von Neumann fue adaptada por Takai para el caso de C^* -álgebras, y por Cohen y Montgomery para álgebras con unidad y posteriormente para álgebras de Hopf. En el caso de productos cruzados de C^* -álgebras por acciones parciales nosotros hemos hallado en trabajos anteriores la forma que adopta la dualidad de Takai, y hemos mostrado cómo ésta se relaciona con la globalización de una acción parcial. En trabajos posteriores con algunos colaboradores hemos considerado la cuestión de la globalización en un contexto puramente algebraico, pero no hemos relacionado este asunto con la existencia de una posible dualidad en este marco. La presente línea de trabajo consiste en vincular la dualidad y la globalización y, yendo un poco más lejos, estudiar la dualidad de álgebras graduadas.

Fundamental

4 horas semanales

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática , Coordinador o Responsable

Equipo: ABADIE, Fernando

Palabras clave: Dualidad globalización álgebra graduada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

Dimensión de Rokhlin y dinámica parcial. (12/2018 - a la fecha)

El objetivo de estas investigaciones es tratar de extender resultados conocidos sobre sistemas dinámicos no conmutativos al caso en el que las acciones involucradas son parciales, y al mismo tiempo intentar delimitar hasta qué punto dichas extensiones son posibles.

Fundamental

4 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: ABADIE, Fernando , Eusebio Gardella , Shirly Geffen

Palabras clave: C^* -álgebras Acciones parciales Dimensión de Rokhlin

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Operadores. Sistemas dinámicos.

Esperanzas condicionales y mapas de tipo positivo en fibrados de Fell. (12/2020 - a la fecha)

Las esperanzas condicionales, originadas en contextos probabilísticos, encierran un conjunto de informaciones importantes, y proveen una herramienta técnica muy poderosa en el análisis y descripción de álgebras de operadores. La existencia de una esperanza condicional permite la realización de una "construcción básica", originada en el estudio de los subfactores por parte de Vaughan Jones. La construcción básica es una pieza fundamental en el trabajo que a V. Jones le permitió vincular las álgebras de von Neumann con la teoría de nudos (y que le valdrían la medalla Fields en 1990). Dicha construcción ha encontrado varias aplicaciones y extensiones. En particular Y. Watatani las ha realizado y estudiado utilizando esperanzas condicionales en C^* -álgebras, estableciendo el contexto de los estudios actuales en este marco. Así como un fibrado de Fell se puede pensar como la abstracción de una graduación de una C^* -álgebra, del mismo modo una esperanza condicional que preserva una graduación se puede pensar como una esperanza condicional en un fibrado de Fell. Nuestra investigación se basa en este punto de vista, y tiene el fin de estudiar las consecuencias de la existencia de una esperanza condicional en un fibrado de Fell, hasta qué punto son posibles extensiones a este marco construcciones como la construcción básica, y qué implicancias tienen dichas construcciones en relación a las álgebras seccionales del fibrado. En otra dirección, es posible demostrar que una esperanza condicional es, en las palabras de J.M.G. Fell, un mapa de tipo positivo en el fibrado. Dichos mapas generalizan tanto a los mapas de tipo positivo en un grupo como a los mapas completamente positivos en una C^* -álgebra. Para cada una de estas dos clases de mapas existen célebres y poderosos teoremas de dilatación: el de M. Naimark en el primer caso, y el de W. F. Stinespring en el segundo. Nuestro objetivo principal actual es encontrar una noción de dilatación de mapas de tipo positivo en un fibrado de Fell, y un teorema que extienda simultáneamente a los dos anteriores (sobre la existencia del cual tenemos una serie de buenos indicios). Éxito en ese objetivo permitiría a su vez aplicar semejante resultado al caso de las esperanzas condicionales, y a una gran colección de tipos de productos cruzados.

Fundamental

8 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: ABADIE, Fernando

Palabras clave: Fibrados de Fell Esperanza condicional Construcción básica Mapas de tipo positivo

Áreas de conocimiento:

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

Fibrados de Fell y dualidad (02/2017 - a la fecha)

Se trata de describir todos los fibrados de Fell sobre grupos a menos de isomorfismos de alguna clase. Más precisamente, siguiendo líneas de investigación desarrolladas anteriormente en relación a la globalización de acciones parciales, se busca desarrollar una noción de equivalencia de Morita-Rieffel graduada de manera que todo fibrado de Fell sea equivalente al fibrado de una acción global. El procedimiento a desarrollar debería ser functorial, y generalizar la dualidad de Takesaki-Takai.

Fundamental

4 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: ABADIE, Fernando , Damián Ferraro

Palabras clave: fibrado de Fell dualidad de Takai equivalencia de Morita-Rieffel

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis - Álgebras de Operadores

C*-álgebras y Fibrados de Fell (07/2011 - a la fecha)

Los fibrados de Fell pueden ser considerados una abstracción de una graduación de un álgebra por un grupo (o incluso un grupoide). En ese sentido constituyen una estructura realmente muy general, a pesar de lo cual admiten un estudio bastante profundo y útil. Cualquier resultado general acerca de fibrados de Fell lo es también sobre productos cruzados o C^* -álgebras de grupoide. Nuestra investigación sobre fibrados de Fell apunta en dos direcciones principalmente: los productos tensoriales y otras operaciones entre ellos, y la promediabilidad ("amenability"). La primera dirección se refiere a aspectos mayormente técnicos aunque importantes, mientras que la segunda se refiere a determinar en qué casos es posible identificar dos tipos de construcciones similares pero con características diferentes: una de tipo espacial, concreta, y otra abstracta, basada en propiedades universales. La promediabilidad de fibrados de Fell es una extensión de la promediabilidad de grupos, noción que está presente bajo múltiples formas equivalentes en las más diversas ramas de la matemática. De manera general, en nuestro trabajo se intenta describir C^* -álgebras seccionales de fibrados de Fell a través de las propiedades del propio fibrado. Por ejemplo propiedades relativas a los productos tensoriales, como la nuclearidad y la exactitud son pasibles de un tal análisis.

4 horas semanales

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática , Coordinador o Responsable

Equipo: ABADIE, B. , Damián Ferraro

Palabras clave: Acciones parciales grupoide Promediabilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Equivalencia Morita de acciones parciales y globalización (01/2010 - 09/2012)

En esta investigación se introduce y estudia la noción de equivalencia Morita de acciones parciales en un contexto puramente algebraico. Se muestra que toda acción parcial perteneciente a una amplia clase es equivalente a una acción parcial que tiene una globalización, y se estudian los correspondientes productos cruzados.

8 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: R. EXEL , M. DOKUCHAEV , J. J. SIMÓN

Palabras clave: Acciones parciales productos cruzados globalizaciones equivalencia de Morita

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Geometría Algebraica y Teoría de Invariantes. (07/2015 - 06/2018)

Este un proyecto muy amplio en el que participan más de una decena de investigadores en el Uruguay y en el exterior. Tiene cinco líneas principales de investigación, una de las cuales, "Acciones parciales de grupos y productos cruzados", se desarrolla bajo nuestra dirección. Los objetivos generales consisten en investigar las acciones y las representaciones parciales en contextos de geometría algebraica y puramente algebraicos. Un interés particular relevante es el de desarrollar, dentro de lo posible, una teoría de dualidad para álgebras graduadas sobre grupos.

4 horas semanales

Facultad de Ciencias , Centro de Matemática

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Damián José Ferraro Duran , RITTATORE, A. (Responsable) , PAN, I.
Palabras clave: Acciones parciales globalizaciones representaciones parciales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

From graded algebras to crossed products (03/2018 - 04/2018)

Se investigaron condiciones generales bajo las cuales un álgebra sobre un grupo puede ser descrita, a menos de algún tipo de isomorfismo, como el producto cruzado por una acción parcial.

30 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo , Brasil, Apoyo financiero

Equipo: ABADIE, Fernando , Michael Dokuchaev (Responsable)

Palabras clave: group graded algebras partial actions partial representations crossed product
Morita equivalence

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

Fibrados de Fell y Variedades de Heisenberg (Fondo Clemente Estable 2002, N° 8013) (04/2004 - 11/2006)

RESUMEN DE LA INVESTIGACIÓN Los objetos de estudio del proyecto son los fibrados de Fell que se obtienen mediante los productos cruzados, tanto por acciones parciales y sus envolventes como por C^* -bimódulos de Hilbert. En ambos casos se pretende desarrollar con más profundidad la teoría, así como analizar ejemplos que presenten características especialmente interesantes. Se intenta además encontrar una versión de la dualidad de Takai para productos cruzados por C^* -bimódulos de Hilbert que extienda la ya existente para productos cruzados por acciones parciales por los enteros. Se espera que estos resultados lleven a una mejor comprensión del ejemplo de las variedades cuánticas de Heisenberg y que esto, en particular, permita completar la clasificación bajo isomorfismos en los casos que aún restan.

6 horas semanales

Facultad de Ciencias , Centro de Matemática

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Equipo: ABADIE, B. (Responsable) , ACHIGAR, M. , TUCCI, G. , BIBERBERG, L.

Palabras clave: Fibrados de Fell Variedades de Heisenberg

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Operadores

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Director del Centro de Matemática (02/2016 - 08/2017)

Centro de Matemática 12 horas semanales

Coordinador Docente (08/2010 - 09/2011)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

10 horas semanales

Coordinador de la Licenciatura en Matemática (07/2003 - 12/2004)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

10 horas semanales

DOCENCIA

Licenciatura en Matemática (08/2020 - 12/2020)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Seminario de Espacios de Hilbert de Funciones, 2 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

Licenciatura en Matemática (08/2020 - 11/2020)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Curso de Apoyo de Álgebra Lineal II, 3 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (03/2020 - 07/2020)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Álgebras de Operadores, 4 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis. Álgebras de Operadores.

Licenciatura en Matemática (08/2019 - 11/2019)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Análisis Funcional, 4 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Análisis

Licenciatura en Matemática (03/2019 - 07/2019)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo III, 5 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

Licenciatura en Matemática (08/2018 - 11/2018)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo Diferencial e Integral II, 5 horas, Teórico

Licenciatura en Matemática (08/2017 - 12/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Álgebra Lineal II, 5 horas, Teórico

Licenciatura en Matemática (08/2017 - 12/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Álgebra Lineal Avanzada, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Matemática (03/2017 - 07/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo Diferencial e Integral I, 5 horas, Teórico

Licenciatura en Matemática (08/2016 - 11/2016)

Grado

Responsable
Asignaturas:
Álgebra Lineal II, 5 horas, Teórico

Licenciatura en Matemática (03/2016 - 07/2016)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo Diferencial e Integral I, 5 horas, Teórico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2015 - 07/2015)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Matemática I, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Licenciatura en Matemática (03/2015 - 07/2015)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Análisis Funcional, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (08/2014 - 12/2014)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Análisis Armónico Abstracto, 6 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Licenciatura en Matemática (03/2014 - 07/2014)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Análisis Real, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Licenciatura en Matemática (08/2012 - 12/2012)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo Diferencial e Integral II, 5 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Licenciatura en Matemática (03/2012 - 07/2012)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Análisis Real, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (08/2011 - 12/2011)

Doctorado
Responsable

Asignaturas:

Álgebras de Operadores, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Licenciatura en Matemática (03/2011 - 06/2011)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Análisis de Fourier, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Licenciatura en Matemática (03/2011 - 06/2011)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Análisis Funcional, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

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

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo II, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (10/2009 - 02/2010)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

K-teoría de álgebras de operadores, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Métodos algebraicos en Análisis

Licenciatura en Matemática (03/2009 - 07/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Análisis Funcional, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Licenciatura en Bioquímica (03/2009 - 06/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Matemática I, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (08/2008 - 12/2008)

Doctorado

Asignaturas:

Álgebras de Operadores, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis (Álgebras de Operadores)

Licenciatura en Matemática (08/2008 - 11/2008)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Álgebra II, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

Licenciatura en Ciencias Biológicas (07/2007 - 11/2007)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Matemática II, 5 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Licenciatura en Matemática (03/2007 - 06/2007)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Análisis Funcional, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (03/2006 - 06/2006)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Álgebras de Operadores, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis (Álgebras de Operadores)

Licenciatura en Matemática (07/2005 - 11/2005)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Análisis Real, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2005 - 06/2005)

Grado

Asignaturas:
Matemática I, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (07/2004 - 11/2004)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Álgebras de Operadores, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis (Álgebras de Operadores)

Licenciatura en Matemática (03/2004 - 06/2004)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo I, 5 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2004 - 06/2004)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Matemática I, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Licenciatura en Matemática (07/2003 - 11/2003)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ecuaciones Diferenciales, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Licenciatura en Matemática (03/2003 - 06/2003)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Análisis Funcional, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (07/2002 - 11/2002)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Álgebras de Operadores, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis (Álgebras de Operadores)

Licenciatura en Matemática (03/2002 - 06/2002)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Análisis Real, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Licenciatura en Matemática (07/2001 - 11/2001)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Análisis Complejo, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Licenciatura en Matemática (03/2001 - 06/2001)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Álgebra II, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

Licenciatura en Matemática (07/2000 - 11/2000)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Análisis Complejo, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Licenciatura en Matemática (03/2000 - 06/2000)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Análisis Real, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Licenciatura en Matemática (01/1986 - 07/1999)

Grado

Asignaturas:

Álgebra Lineal I, Álgebra I, Introducción a la Topología, Álgebra Lineal II, etc, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

EXTENSIÓN

Coord. de Gestión del programa ProRazona (ANEP) (03/2011 - 12/2012)

Facultad de Ciencias, CMAT

20 horas

Dictado de una conferencia acerca de "Ecuaciones en Diferencias Finitas" en el Centro Regional de Profesores de Colonia del Sacramento (08/2005 - 08/2005)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Dictado de un "Curso de profundización para Profesores de Enseñanza Secundaria" (06/2002 - 06/2002)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Análisis

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Apoyo académico disciplinar a cursos de primer año de las carreras universitarias (proyecto financiado por CSE) (03/2018 - 07/2018)

Facultad de Ciencias 6 horas semanales

Miembro de tribunal llamados Ayudantes y Asistentes del CMAT (07/2018 - 07/2018)

Centro de Matemática 3 horas semanales

Miembro de tribunal llamados Ayudantes y Asistentes del CMAT (02/2017 - 02/2017)

1 horas semanales

Miembro de tribunal llamados Ayudantes y Asistentes del CMAT (07/2016 - 07/2016)

Centro de Matemática 5 horas semanales

Miembro de tribunal llamados Ayudantes y Asistentes del CMAT (07/2015 - 07/2015)

Centro de Matemática 5 horas semanales

Miembro de tribunal llamados Ayudantes y Asistentes del CMAT (07/2014 - 07/2014)

Centro de Matemática 10 horas semanales

Co-organizador del Seminario de Álgebras de Operadores (07/1999 - 06/2013)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Operadores

Miembro de tribunal llamados Ayudantes y Asistentes del CMAT (07/2009 - 07/2009)

3 horas semanales

Miembro de tribunal llamados Ayudantes del CMAT (03/2009 - 03/2009)

10 horas semanales

Miembro de tribunal llamados Ayudantes y Asistentes del CMAT (08/2008 - 08/2008)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

5 horas semanales

Miembro de tribunal llamados Ayudantes y Asistentes del CMAT (07/2008 - 07/2008)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

10 horas semanales

Miembro de tribunal llamados Ayudantes y Asistentes del CMAT (04/2006 - 04/2006)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

5 horas semanales

Miembro de tribunal llamados Ayudantes y Asistentes del CMAT (02/2006 - 02/2006)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

5 horas semanales

Co-organizador de mesa redonda sobre "Formación de Profesores de Enseñanza Media" (08/2005 - 08/2005)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

1 hora semanales

Miembro de tribunal llamados Ayudantes y Asistentes del CMAT (04/2005 - 04/2005)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

5 horas semanales

Miembro de tribunal llamados Ayudantes y Asistentes del CMAT (02/2005 - 02/2005)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

5 horas semanales

Organizador del Seminario de Análisis (07/2004 - 11/2004)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Miembro de tribunal llamados Ayudantes y Asistentes del CMAT (07/2004 - 07/2004)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

10 horas semanales

Miembro de tribunal llamados Ayudantes y Asistentes del CMAT (02/2004 - 02/2004)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

5 horas semanales

Miembro de tribunal llamados Ayudantes y Asistentes del CMAT (07/2003 - 07/2003)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

10 horas semanales

Organizador del Coloquio de Matemática del Centro de Matemática (06/2000 - 12/2000)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática
3 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado docente a la Comisión Académica de Grado de la Facultad de Ciencias. (05/2019 - 02/2021)

Facultad de Ciencias Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Delegado docente a la Comisión directiva del Centro de Matemática. (09/2015 - 08/2016)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática
Participación en cogobierno 6 horas semanales

Coordinador de la Comisión de Informática (03/2007 - 04/2013)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática
Participación en consejos y comisiones

Coordinador de la Licenciatura en Matemática (08/2010 - 09/2011)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática
Gestión de la Enseñanza

Coordinador de la Licenciatura en Matemática (08/2010 - 09/2011)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Delegado docente a la CSE (Comisión Sectorial de Enseñanza) (09/2008 - 09/2009)

Universidad de la República, Comisión Sectorial de Enseñanza
Gestión de la Enseñanza

Delegado docente a la Comisión Directiva del CMAT (suplente) (07/2007 - 06/2009)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática
Participación en consejos y comisiones

Coordinador de la Comisión de Informática (01/2005 - 06/2005)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática
Participación en consejos y comisiones

Coordinador de la Licenciatura en Matemática (07/2003 - 12/2004)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática
Gestión de la Enseñanza

Delegado docente a la Comisión Coordinadora del CMAT (07/2002 - 06/2003)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática
Participación en consejos y comisiones

Delegado docente a la Comisión Directiva del CMAT (suplente) (07/1999 - 06/2001)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática
Participación en consejos y comisiones

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

Área Matemática (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/1999 - a la fecha)

Área Matemática, Investigador Grado 4. 10 horas semanales

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Coordinador del Consejo Científico del Área de Matemática (07/2005 - 09/2006)

PEDECIBA, Área de Matemática
8 horas semanales

Coordinador Alterno del Consejo Científico del Área de Matemática (03/2005 - 06/2005)

PEDECIBA, Área de Matemática
4 horas semanales

Coordinador del Consejo Científico del Área de Matemática (01/2004 - 02/2005)

PEDECIBA, Área de Matemática
8 horas semanales

Coordinador Alterno del Consejo Científico del Área de Matemática (01/2003 - 12/2003)

PEDECIBA, Área de Matemática
4 horas semanales

EXTENSIÓN

Tutor en el programa "Acortando Distancias", dirigiendo las pasantías de dos profesores de enseñanza media y una maestra.. (02/2021 - 03/2021)

PEDECIBA, Área Matemática
10 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

Tutor en el programa "Acortando Distancias", dirigiendo las pasantías de seis profesores de enseñanza media. (02/2017 - 03/2017)

PEDECIBA, Área de Matemática
10 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis Funcional

Tutor en el programa "Acortando Distancias", dirigiendo las pasantías de tres profesores de enseñanza media. (02/2016 - 03/2016)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática
6 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis Funcional/Álgebras de Operadores

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Elaboración de una Guía de Apoyo a Docentes para el curso de Matemática A de Sexto de Ingeniería. (04/2000 - 11/2000)

6 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado docente -suplente- a la comisión de posgrado del área de matemática del PEDECIBA (09/2012 - 09/2016)

Participación en consejos y comisiones

Delegado al Consejo Científico del Área de Matemática (delegado suplente por el orden docente). (09/2014 - 08/2016)

Participación en cogobierno 1 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis Funcional/Álgebras de Operadores

Miembro del Consejo Científico del Área de Matemática (delegado suplente por el orden docente).

(08/2010 - 08/2012)

Participación en consejos y comisiones

Miembro de la Comisión Directiva del PEDECIBA (07/2005 - 09/2006)

PEDECIBA, Comisión Directiva
Participación en consejos y comisiones

Delegado docente al Consejo Científico del Área de Matemática (03/2005 - 09/2006)

PEDECIBA, Área de Matemática
Participación en consejos y comisiones

Miembro de la Comisión Directiva del PEDECIBA (01/2004 - 02/2005)

PEDECIBA, Comisión Directiva
Participación en consejos y comisiones

Delegado docente al Consejo Científico del Área de Matemática (01/2003 - 02/2005)

PEDECIBA, Área de Matemática
Participación en consejos y comisiones

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

ProRazona

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2011 - 12/2012)

Coordinador de Gestión del programa ProRazona 20 horas semanales

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador de Gestión del programa ProRazona (03/2011 - 12/2012)

Otros 10 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

Universidade Federal de Santa Catarina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/2006 - 02/2007)

40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Dilatações de Interações (09/2006 - 02/2007)

A partir de la observación de que ciertas composiciones de acciones de grupos con esperanzas condicionales dan lugar a grupos de interacciones se realizó el proyecto con el fin de determinar hasta qué punto esta es la situación general. NÚMERO DE PROYECTO: 151654/2006-9

40 horas semanales

Universidade Federal de Santa Catarina , Departamento de Matemática

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo: ABADIE, F. (Responsable)

Palabras clave: Grupos de interações Esperança condicional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis (Álgebras de Operadores)

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Consejo de Formación en Educación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2004 - 06/2004)

Miembro de tribunal. 10 horas semanales

Concurso para la provisión en efectividad de cargos de Profesor de Matemática en los centros de formación de docentes (IPA, CERP, IFD) organizado por la ANEP

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Miembro de tribunal de concurso para la provisión en efectividad de cargos de Profesor de Matemática en los centros de formación de docentes (IPA, CERP, IFD) organizado por la ANEP (01/2005 - 06/2005)

4 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/1995 - 09/1999)

40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Álgebras aproximadamente finitas e automorfismos parciais (07/1995 - 06/1999)

El objetivo era dar una descripción de las C^* -álgebras aproximadamente finitas como productos cruzados por acciones parciales del grupo de los números enteros, objetivo que se cumplió con cabalidad. NÚMERO DEL PROYECTO: 95/04097-9

40 horas semanales

Universidade de São Paulo , IME-USP

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo: Ruy Exel Filho (Responsable)

Palabras clave: Acciones parciales productos cruzados C^* -álgebras aproximadamente finitas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis (Álgebras de Operadores)

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 7 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo de investigación se inscribe principalmente en el área de Análisis, con énfasis en las Álgebras de Operadores. Mi interés central son las álgebras de operadores vinculadas a la dinámica, ya sea topológica como cuántica. En segundo lugar trabajo en el área de Álgebra, en torno a las álgebras graduadas sobre grupos.

En el primer caso me interesan especialmente cuestiones de dinámica no conmutativa y su relación con la estructura de las álgebras de operadores involucradas. Las C^* -álgebras, frecuentemente percibidas como espacios cuánticos, son objetos que están muy lejos de ser comprendidos de forma cabal. Para estudiarlas, y para crear nuevos ejemplos, se han propuesto diversas construcciones, frecuentemente inspiradas en modelos físicos. Así, aparecen como álgebras de grupoides, como productos cruzados por acciones globales o parciales, etc. Muchas de estas construcciones se pueden describir como álgebras seccionales de fibrados de Fell. Describir una C^* -álgebra mediante una de estas construcciones permite un estudio mucho más profundo y simple de la misma. Por ejemplo la estructura de un producto cruzado está estrechamente vinculada a las propiedades dinámicas y ergódicas de la acción involucrada.

Mis principales aportes han sido alrededor de los fibrados de Fell, las C^* -álgebras de grupoides y los productos cruzados, a través del hilo unificador de las acciones parciales (mis artículos más influyentes, que según MathSciNet reunían más de 90 citas al final de 2021, son los dos publicados en 2003. Desarrollé la teoría de dualidad para productos cruzados parciales, que extiende de manera no trivial la célebre dualidad de Takesaki-Takai, herramienta poderosa y profunda desarrollada en los años 70 en torno a la clasificación de álgebras de von Neumann. Luego, con A.Buss y D.Ferraro, extendimos esta teoría al contexto muy general de los fibrados y W^* -fibrados de Fell arbitrarios. Mi contribución reduce en gran medida la teoría de acciones parciales a la mucho más desarrollada de las acciones globales, y resuelve completamente la cuestión de la globalización de una acción parcial. El hecho clave y más interesante expresado en esta dualidad es que un sistema dinámico parcial determina un sistema dinámico global, aunque eventualmente cuántico. Cuando se especializa a ciertos contextos, dicha dualidad permite aplicaciones a la promediabilidad de grupos y al análisis armónico, en este último caso bajo la forma de teoremas de dilatación de representaciones. Junto con B.Abadie descubrimos que todo fibrado de Fell define una acción parcial relevante para su estudio. Además de otros aportes sobre fibrados de Fell, también los he realizado sobre estructuras asociadas a dinámicas determinístico-probabilísticas.

En el área de Álgebra me interesan las álgebras fuertemente graduadas parcialmente.

A partir de 2018 las líneas principales de investigación que he seguido han sido las siguientes:

§1- adaptación y extensión de la dualidad para W^* -fibrados de Fell, y su aplicación a problemas de promediabilidad.

§2- C^* -sistemas dinámicos y dimensión de Rokhlin.

§3- generalización de mi trabajo previo a un contexto puramente algebraico.

§4- esperanzas condicionales y mapas de tipo positivo en fibrados de Fell.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Amenability and approximation properties for partial actions and Fell bundles (Completo, 2021)

ABADIE, Fernando, Damián Ferraro, Alcides Buss

Bulletin of the Brazilian Mathematical Society New Series, 2021

Palabras clave: Fell bundles Approximation property Amenability Group actions

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis: Álgebras de Operadores

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16787544

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00574-021-00255-8>

<https://doi.org/10.1007/s00574-021-00255-8>

ABSTRACT. Building on previous papers by Anantharaman-Delaroche (AD) we introduce and study the notion of AD-amenability for partial actions and Fell bundles over discrete groups. We prove that the cross-sectional C^* -algebra of a Fell bundle is nuclear if and only if the underlying unit fibre is nuclear and the Fell bundle is AD-amenable. If a partial action is globalisable, then it is AD-amenable if and only if its globalisation is AD-amenable. Moreover, we prove that AD-amenability is preserved by (weak) equivalence of Fell bundles and, using a very recent idea of Ozawa and Suzuki, we show that AD-amenability is equivalent to an approximation property introduced by Exel.

Scopus

Decomposable partial actions (Completo, 2021)

ABADIE, Fernando, Eusebio Gardella, Shirly Geffen

Journal of Functional Analysis, v.: 281 7, 2021

Palabras clave: C^* -algebras Partial actions Crossed products Fixed point algebras

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Operadores

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221236

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfa.2021.109112>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022123621001944>

ABSTRACT. We define the decomposition property for partial actions of discrete groups on C^* -algebras. Decomposable partial systems appear naturally in practice, and many commonly occurring partial actions can be decomposed into partial actions with the decomposition property. For instance, any partial action of a finite group is an iterated extension of decomposable systems. Partial actions with the decomposition property are always globalizable and amenable, regardless of the acting group, and their globalization can be explicitly described in terms of certain global subsystems. A direct computation of their crossed products is also carried out. We show that partial actions with the decomposition property behave in many ways like global actions of finite groups (even when the acting group is infinite), which makes their study particularly accessible. For example, there exists a canonical faithful conditional expectation onto the fixed point algebra, which is moreover a corner in the crossed product in a natural way. (Both of these facts are in general false for partial actions of finite groups.) As an application, we show that freeness of a topological partial action with the decomposition property is equivalent to its fixed point algebra being Morita equivalent to its crossed product. We also show by example that this fails for general partial actions of finite groups.

Scopus

Partial C^* -Dynamics and Rokhlin Dimension (Completo, 2021) Trabajo relevante

ABADIE, Fernando, Eusebio Gardella, Shirly Geffen

Ergodic Theory and Dynamical Systems, 2021

Palabras clave: Partial C^* -dynamics Rokhlin dimension Non-commutative topology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Operadores

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01433857

DOI: <https://doi.org/10.1017/etds.2021.82>

<https://www.cambridge.org/core/journals/ergodic-theory-and-dynamical-systems/article/partial-cdynam>

ABSTRACT. We develop the notion of the Rokhlin dimension for partial actions of finite groups, extending the well-established theory for global systems. The partial setting exhibits phenomena that cannot be expected for global actions, usually stemming from the fact that virtually all averaging arguments for finite group actions completely break down for partial systems. For example, fixed point algebras and crossed products are not in general Morita equivalent, and there is in general no local approximation of the crossed product $A \rtimes G$ by matrices over A . Using decomposition arguments for partial actions of finite groups, we show that a number of structural properties are preserved by formation of crossed products, including finite stable rank, finite nuclear dimension, and absorption of a strongly self-absorbing C^* -algebra. Some of our results are new even in the global case. We also study the Rokhlin dimension of globalizable actions: while in general it differs from the Rokhlin dimension of its globalization, we show that they agree if the coefficient algebra is unital. For topological partial actions on spaces of finite covering dimension, we show that finiteness of the Rokhlin dimension is equivalent to freeness, thus providing a large class of examples to which our theory applies.

Scopus

Equivalence of Fell bundles over groups (Completo, 2019)

ABADIE, Fernando, Damián Ferraro

Journal of Operator Theory, v.: 81 2, p.:273 - 319, 2019

Palabras clave: Fell bundles Morita equivalence

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03794024

DOI: <http://dx.doi.org/10.7900/jot.2018feb02.2211>

<http://www.mathjournals.org/jot/2019-081-002/2019-081-002-002.html>

SUMMARY: We give a notion of equivalence for Fell bundles over groups, not necessarily saturated nor separable. The equivalence between two Fell bundles is implemented by a bundle of Hilbert bimodules with some extra structure. Suitable cross-sectional spaces of such a bundle turn out to be imprimitivity bimodules for the cross-sectional C^* -algebras of the involved Fell bundles. We show that amenability is preserved under this equivalence.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Morita enveloping Fell bundles (Completo, 2019) Trabajo relevante

ABADIE, F., Damián Ferraro, Alcides Buss

Bulletin of the Brazilian Mathematical Society New Series, v.: 50 p.:3 - 35, 2019

Palabras clave: Fell bundle Morita equivalence enveloping actions

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis - Álgebras de Operadores

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16787544

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00574-018-0088-6>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00574-018-0088-6>

ABSTRACT. We introduce notions of weak and strong equivalence for non-saturated Fell bundles over locally compact groups and show that every Fell bundle is strongly (resp. weakly) equivalent to a semidirect product Fell bundle for a partial (resp. global) action. Equivalences preserve cross-sectional C^* -algebras and amenability. We use this to show that previous results on crossed products and amenability of group actions carry over to Fell bundles.

Scopus[®]

Dilations of interaction groups that extend actions of Ore semigroups (Completo, 2018)

ABADIE, F.

Journal of the Australian Mathematical Society, v.: 102 2, p.:145 - 161, 2018

Palabras clave: interaction group conditional expectation transfer operator

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis - Álgebras de Operadores

ISSN: 14467887

DOI: <https://doi.org/10.1017/S1446788717000246>

<https://www.cambridge.org/core/journals/journal-of-the-australian-mathematical-society/article/abs/d>

ABSTRACT. We show that if a unital injective endomorphism of a C^* -algebra admits a transfer operator, then both of them are compressions of mutually inverse automorphisms of a bigger algebra. More generally, every interaction group τ in the sense of Exel τ extending an action of an Ore semigroup by injective unital endomorphisms of a C^* -algebra, admits a dilation to an action of the corresponding enveloping group on another unital C^* -algebra, of which the former is a C^* -subalgebra: the interaction group is obtained by composing the action with a conditional expectation. The dilation is essentially unique if a certain natural condition of minimality is imposed, and it is faithful if and only if the interaction group is also faithful.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Ideals in Cross Sectional C^* -algebras of Fell Bundles (Completo, 2017)

ABADIE, F., ABADIE, B.

Rocky Mountain Journal of Mathematics, v.: 47 2, p.:1 - 31, 2017

Palabras clave: Fell bundles topological freeness

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00357596

DOI: [10.1216/RMJ-2017-47-2-351](https://doi.org/10.1216/RMJ-2017-47-2-351)

<https://projecteuclid.org/journals/rocky-mountain-journal-of-mathematics/volume-47/issue-2/Ideals-in>

Preprint available at <http://arxiv.org/abs/1503.07094> ABSTRACT. With each Fell bundle over a discrete group G we associate a partial action of G on the spectrum of the unit fiber. We discuss the ideal structure of the corresponding full and reduced cross-sectional C^* -algebras in terms of the dynamics of this partial action.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Applications of ternary rings to C^* -algebras (Completo, 2017)

ABADIE, F. , Damián Ferraro

Advances in Operator Theory, v.: 23 , p.:293 - 317, 2017

Palabras clave: ternary rings C^* -norms Morita equivalence nuclearity exactness

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2538225X

DOI: [10.22034/aot.1612-1085](https://doi.org/10.22034/aot.1612-1085)

http://aot-math.org/article_45350.html

ABSTRACT. We show that there is a functor from the category of positive admissible ternary rings to the category of $*$ -algebras, which induces an isomorphism of partially ordered sets between the families of C^* -norms on the ternary ring and its corresponding $*$ -algebra. We apply this functor to obtain Morita-Rieffel equivalence results between cross-sectional C^* -algebras of Fell bundles, and to extend the theory of tensor products of C^* -algebras to the larger category of full Hilbert C^* -modules. We prove that, like in the case of C^* -algebras, there exist maximal and minimal tensor products. As applications we give simple proofs of the invariance of nuclearity and exactness under Morita-Rieffel equivalence of C^* -algebras.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Morita equivalence of partial group actions and globalization (Completo, 2016) Trabajo relevante

ABADIE, F. , R. EXEL , Michael Dokuchaev , Juan Jacobo Simón

Transactions of the American Mathematical Society, v.: 368 p.:4957 - 4992, 2016

Palabras clave: partial actions Morita equivalence globalization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00029947

DOI: <https://doi.org/10.1090/tran/6525>

<https://www.ams.org/journals/tran/2016-368-07/S0002-9947-2015-06525-8/>

ABSTRACT. We consider a large class of partial actions of groups on rings, called regular, which contains all s -unital partial actions as well as all partial actions on C^* -algebras. For them the notion of Morita equivalence is introduced, and it is shown that any regular partial action is Morita equivalent to a globalizable one and that the globalization is essentially unique. It is also proved that Morita equivalent s -unital partial actions on rings with orthogonal local units are stably isomorphic. In addition, we show that Morita equivalent s -unital partial actions on commutative rings must be isomorphic, and an analogous result for C^* -algebras is also established.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

On the amenability of partial and enveloping actions (Completo, 2010)

ABADIE, F. , MARTÍ, L.

Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 137 p.:3689 - 3693, 2010

Palabras clave: partial actions Amenability Enveloping actions

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis (Álgebras de Operadores)

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00029939

DOI: [10.1090/S0002-9939-09-09998-5](https://doi.org/10.1090/S0002-9939-09-09998-5)

ABSTRACT. We prove that a partial action is amenable if and only if so is its Morita enveloping action. As applications we prove that any partial representation of a discrete group is positive definite, and we extend a result of Zeller-Meier concerning the amenability of discrete groups and the existence of invariant states to partial actions.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Partial actions of discrete groups and related structures (Completo, 2005)

ABADIE, F.

Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 10 p.:1 - 9, 2005

Palabras clave: partial actions groupoids inverse semigroups

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis-Álgebra

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07971443

<http://www.cmat.edu.uy/~fabadie/inv.html>

ABSTRACT. We give constructions of the groupoid of a partial action of a discrete group other than

the ones given in "On partial actions and groupoids" (F. Abadie, Proc. Amer. Math. Soc. 132 (2003), 1037-1047). We also show that Paterson's universal groupoid of the inverse semigroup of a discrete group agrees with the groupoid associated to the universal partial action of the group. Paper available at <http://www.cmat.edu.uy/~fabadie/poidspmu.pdf>

Enveloping actions and Takai duality for partial actions (Completo, 2003) Trabajo relevante

ABADIE, F.

Journal of Functional Analysis, v.: 197 1 , p.:14 - 67, 2003

Palabras clave: partial actions Fell bundles Takai duality Morita-Rieffel equivalence

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis (Álgebras de Operadores)

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221236

DOI: [10.1016/S0022-1236\(02\)00032-0](https://doi.org/10.1016/S0022-1236(02)00032-0)

[http://www.sciencedirect.com/science?](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=PublicationURL&_tockey=%23TOC%236880%232003%23998029998%233)

[_ob=PublicationURL&_tockey=%23TOC%236880%232003%23998029998%233](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=PublicationURL&_tockey=%23TOC%236880%232003%23998029998%233)

Hasta el momento es mi artículo más influyente; según MathSciNet, al 30/11/2021 ha sido citado 61 veces. ABSTRACT. We show that any partial action on a topological space X is the restriction of a suitable global action, called enveloping action, that is essentially unique. In the case of C^* -algebras, we prove that any partial action has a unique enveloping action up to Morita equivalence, and that the corresponding reduced crossed products are Morita equivalent. The study of the enveloping action up to Morita equivalence reveals the form that Takai duality takes for partial actions. By applying our constructions, we prove that the reduced crossed product of the reduced cross-sectional algebra of a Fell bundle by the dual coaction is liminal, postliminal, or nuclear, if and only if so is the unit fiber of the bundle. We also give a non-commutative generalization of the well-known fact that the integral curves of a vector field on a compact manifold are defined on all of \mathbb{R} .

Scopus® WEB OF SCIENCE™

On partial actions and groupoids (Completo, 2003)

ABADIE, F.

Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 132 4 , p.:1037 - 1047, 2003

Palabras clave: partial actions groupoids Fell bundles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis (Álgebras de Operadores)

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00029939

DOI: <https://doi.org/10.1090/S0002-9939-03-07300-3>

<http://www.ams.org/proc/2004-132-04/S0002-9939-03-07300-3/home.html>

ABSTRACT. We prove that, as in the case of global actions, any partial action gives rise to a groupoid provided with a Haar system, whose C^* -algebra agrees with the crossed product by the partial action.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Tópicos de Análisis Funcional y Ecuaciones Diferenciales (, 2002)

ABADIE, F.

Publicado

Palabras clave: Ecuaciones diferenciales Análisis funcional

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Remuneración, Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

Notas redactadas para el curso de Análisis Funcional y Física Moderna, dictado en junio de 2002, que es mencionado en el ítem de extensión.

Guía de apoyo a docentes para el curso de Matemática A de Sexto de Ingeniería (, 2000)

ABADIE, F. , BRISSET, J. , COBAS, R.

Publicado

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 119
Tipo de publicación: Material didáctico
Escrito por invitación
Palabras clave: Cálculo diferencial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Remuneración, Uruguay

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Strong equivalence of graded algebras (2021)

Completo
ABADIE, F. , Michael Dokuchaev , Ruy Exel

Palabras clave: graded algebra partial action Morita equivalence
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra
Medio de divulgación: Papel
Enviado para su publicación.

Conditional expectations on Fell bundles (2021)

Completo
ABADIE, Fernando

Palabras clave: Fell bundles Conditional expectations
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis. Álgebras de Operadores.
Enviado para su publicación.

Maps of positive type on Fell bundles: a dilation theorem. (2021) Trabajo relevante

Completo
ABADIE, Fernando

Palabras clave: Fell bundles Maps of positive type Stinespring dilation theorem Kasparov dilation theorem
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis. Álgebras de Operadores.
Medio de divulgación: Papel
En etapa de divulgación entre especialistas previo envío para su publicación.

Characterization of partial representations among positive definite maps (2020)

Completo
ABADIE, F.

Palabras clave: partial representations positive definite maps Naimark's Theorem
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis - Álgebras de Operadores
Medio de divulgación: Papel
En la etapa final de redacción.

Tensor products of Fell bundles over groups (2018)

Completo
ABADIE, F.

Palabras clave: tensor products C^* -algebras Fell bundles
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis - Álgebras de Operadores
Medio de divulgación: Papel

Formas previas de este trabajo han circulado ampliamente como pre-publicación desde hace más de veinte años. Actualmente, con vistas a su publicación, lo estoy actualizando y vinculando con nuevos aportes recientes, míos y de otros autores.

Dilation theorems for partial representations (2018)

Completo
ABADIE, F.

Palabras clave: partial representation partial action
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra
Medio de divulgación: Papel
En re-ordenación de la presentación.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Dilations of partial representations (2014)

ABADIE, F.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Partial Actions and Representations Symposium
Ciudad: Gramado, Brasil
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Partial Actions and Representations Symposium: Electronic Conference Proceedings.
Escrita por invitación
Palabras clave: partial actions partial representations
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis y Álgebra
Medio de divulgación: Internet
<http://mtm.ufsc.br/~exel/PARS/proceedings.html>

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Tensor products of Fell bundles over discrete groups (1997)

<http://arxiv.org/>
Revista
ABADIE, F.

Palabras clave: Fibrados de Fell Productos tensoriales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
Medio de divulgación: Internet
<http://xxx.if.usp.br/abs/funct-an/9712006>

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Ideals in Cross Sectional C^* -algebras of Fell Bundles (2015)

ABADIE, F.
Especialización
País: Brasil
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Matemática - UFSC
Duración: 1 semanas
Lugar: Brasil

Ciudad: Florianópolis
Institución Promotora/Financiadora: Universidade Federal de Santa Catarina (Florianópolis)
Palabras clave: Fell bundles, topological freeness
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Álgebras de Operadores (2012)

ABADIE, F.
Especialización
País: Argentina
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Universidad de Buenos Aires, Argentina
Ciudad: Buenos Aires
Institución Promotora/Financiadora: UdelaR-UBA
Palabras clave: Álgebras de Operadores
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis Funcional/Álgebras de Operadores

De grupos de interações a ações de grupos (2008)

ABADIE, F.
Especialización
País: Brasil
Idioma: Portugués
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Unidad: IME-USP
Duración: 1 semanas
Lugar: Brasil
Ciudad: San Pablo
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de San Pablo
Palabras clave: Grupos de interações
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Operadores

Dilatações de grupos de interações (2007)

ABADIE, F.
Especialización
País: Brasil
Idioma: Portugués
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas
Lugar: Brasil
Ciudad: Florianópolis
Institución Promotora/Financiadora: Universidade Deferal de Santa Catarina
Palabras clave: Grupos de interações
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Operadores

Ações envolventes (2006)

ABADIE, F.
Especialización
País: Brasil
Idioma: Portugués
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Duración: 3 semanas
Lugar: Brasil
Ciudad: Florianópolis
Institución Promotora/Financiadora: Universidade Deferal de Santa Catarina

Palabras clave: partial actions Enveloping actions
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Operadores

Produtos tensoriais de C^* -aneis ternários (2004)

ABADIE, F.
Especialización
País: Brasil
Idioma: Portugués
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Unidad: IME-USP
Duración: 1 semanas
Lugar: Brasil
Ciudad: San Pablo
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de San Pablo
Palabras clave: Productos tensoriales C^* -anillos ternarios
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Operadores

A álgebra de Toeplitz (2004)

ABADIE, F.
Especialización
País: Brasil
Idioma: Portugués
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Unidad: IME-USP
Duración: 1 semanas
Lugar: Brasil
Ciudad: San Pablo
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de San Pablo
Palabras clave: C^* -álgebras
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Operadores

Tópicos de Análisis Funcional y Ecuaciones Diferenciales (2002)

ABADIE, F., FORT, H.
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Tipo de participación: Docente
Unidad: Facultad de Ciencias
Duración: 1 semanas
Lugar: Uruguay
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: UNESCO-PEDECIBA
Palabras clave: Ecuaciones diferenciales Análisis funcional
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Información adicional: Se trató de un curso de introducción al Análisis Funcional y la Física Moderna, para profesores de Enseñanza Media, a mi cargo la parte de Matemática, y a cargo del Prof. Hugo Fort (Depto. Física, FC-UDELAR) la de Física. La actividad se desarrolló a lo largo de 6 días, con 3 horas diarias de cada una de las disciplinas.

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Álgebras de Operadores (2020)

ABADIE, Fernando

País: Uruguay
Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Notas correspondientes al curso de posgrado Álgebras de Operadores (2020)

Palabras clave: Espacios de Hilbert Álgebras de Banach Teoría de Gelfand C^* -álgebras

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis. Álgebras de Operadores.

Información adicional: Primer versión, 133 pp.

Guía de apoyo a docentes para el curso de Matemática A de Sexto de Ingeniería (2000)

ABADIE, F. , BRISSET, J. , COBAS, R.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Librillo de 119 páginas

Palabras clave: Cálculo diferencial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Información adicional: En este trabajo se dan posibles caminos de desarrollo de los temas correspondientes al curso de Matemática A de Sexto de Ingeniería, conteniendo unas cuantas aplicaciones dentro y fuera de la matemática. Los coautores tienen larga trayectoria como Profesores en la Enseñanza Media y en los Centros de Formación Docente (IPA, CERP).

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Sesión "Operator Algebras" del VI Coloquio Latinoamericano de Matemáticos (2021)

ABADIE, Fernando , Damián Ferraro , Alcides Buss

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo/Internet Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://clam2021.cmat.edu.uy/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: UMALCA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Operator Algebras

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Dilations of interaction groups that extend actions of Ore semigroups (2010)

ABADIE, F.

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <http://arxiv.org/abs/1008.0903>

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Tensor products of Fell bundles over discrete groups (1997)

ABADIE, F.

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <http://xxx.if.usp.br/abs/funct-an/9712006>

pre-publicación

Lugar: Brasil, San Pablo

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de San Pablo

Palabras clave: Fibrados de Fell Productos tensoriales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Operadores

Información adicional: Este artículo, si bien utilizado como referencia por otros autores, nunca fue enviado para su publicación, debido a que he seguido trabajando en él, obteniendo versiones más generales.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (2020)

Argentina
FONCYT
Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (2018)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (2017)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (2017)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (2014)

Argentina
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
Cantidad: Menos de 5

UBACYT (2013)

Argentina
UBACYT
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Topology and Applications (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of the Australian Mathematical Society (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Rocky Mountain Journal of Mathematics (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Discrete and Continuous Dynamical Systems (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Proceedings of the London Mathematical Society (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Algebra (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Mathematical Analysis and Applications (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of the Australian Mathematical Society (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Canadian Mathematical Bulletin (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Rocky Mountain Journal of Mathematics (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Münster Journal of Mathematics (MJM) (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Communications in Algebra (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Pure and Applied Algebra (2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Advances and Applications in Mathematical Sciences (2009)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Pure and Applied Algebra (2008)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Mathematical Analysis and Applications. (2007)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Mathematical Reviews (2004 / 2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Mas de 20
Actualmente más de 42 revisiones hechas. Reviewer number: 034894

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Partial Actions and Representations Symposium (2014)

Comité programa congreso
Brasil

CNPq, Capes

Segundo Coloquio Uruguayo de Matemática (2009)

Comité programa congreso
Uruguay

Miembro del Comité Científico

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Concurso para la provisión de cargos en la UNILA (Universidade da Integração Latinoamericana). (2010)

Comité evaluador
Brasil
Cantidad: Menos de 5
Universidade da Integração Latinoamericana

Concurso para profesores de Matemática (2010)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IPA (Instituto de Profesores Artigas)
El concurso se llevó a cabo en la primera semana de junio. Mi participación fue como presidente del tribunal.

JURADO DE TESIS

Maestría en Matemática (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de Matemática , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Título de la tesis: Representaciones unitarias de grupos discretos y representaciones borde. Autora: Verónica De Martino

Doutorado em Matemática (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Paraná , Brasil
Nivel de formación: Doctorado
Título de la tesis: Algebras of expanded structures. Autor: Willian Velasco.

Doctorado en Matemática (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Título de la tesis: Dinámica Topológica Expansiva: Algunos aportes Autor: Mauricio Achigar

Doutorado em Matemática (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade de São Paulo / Instituto de Matemática e Estatística , Brasil
Nivel de formación: Doctorado
Título de la tesis: Uma sequência exata relacionada a uma extensão de anéis e uma representação parcial. Autora: Josefa Itailma da Rocha.

Maestría en Matemática (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de Matemática , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Nombre de la tesis: Teoremas de imprimitividad para productos cruzados por acciones parciales.
Autor: Damián Ferraro

Licenciatura en Matemática (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de

Matemática , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Título de la monografía: Las transformadas wavelets continuas. Autor: Diego Goldsztajn.

Doctorado en Matemática (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Título de la tesis: Acciones parciales propias. Autor: Damián Ferraro. Tesis ganadora del "Premio a la Mejor Tesis de Doctorado" del Área de Matemática del PEDECIBA, entre las defendidas entre el 1 de julio de 2015 y el 30 de junio de 2017.

Licenciatura en Matemática (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Título de la monografía: Introducción a las Wavelets. Autor: Mario González.

Maestría en Matemática (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Título de la tesis: Teoremas de imprimitividad para productos cruzados por acciones parciales. Autor: Damián Ferraro.

Licenciatura en Matemática (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Título de la monografía: Soluciones Distribucionales de las Ecuaciones de Euler y de Navier-Stokes. Autor: Juan Pablo Borthagaray.

Maestría en Matemática (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Título de la tesis: C^* -Álgebras asociadas a sistemas dinámicos irreversibles. Autor: Eusebio Gardella.

Licenciatura en Matemática (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Título de la monografía: Ideales de operadores en espacios de Hilbert. Autora: Luciana Vitale.

Licenciatura en Matemática (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Título de la monografía: Análisis Armónico en Grupos Compactos. Autor: Eusebio Gardella.

Licenciatura en Matemática (2008)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Título de la monografía: Análisis armónico conmutativo: Dualidad de Pontryagin. Autor: Juan Pablo

Lago.

Doutorado em Matemática (2008)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo / Instituto de Matemática e Estatística , Brasil

Nivel de formación: Doctorado

Título de la tesis: O caráter de Chern-Connes para C^* -sistemas dinâmicos calculado em algumas álgebras de operadores pseudodiferenciais. Autor: David Pires Dias.

Licenciatura en Matemática (2008)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Título de la monografía: Espacios de Operadores. Autor: Damián Ferraro.

Mestrado em Matemática (2007)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Santa Catarina , Brasil

Nivel de formación: Maestría

Título de la tesis: C^* -álgebras geradas por isometrias. Autora: Alda Dayana Mattos.

Maestría en Matemática (2005)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Nombre de la tesis: Álgebras de Cuntz-Pimsner y productos cruzados por C^* -bimódulos. Autor: Mauricio Achigar.

Licenciatura en Matemática (2005)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Nombre de la monografía: Teoría de inclinación. Autora: Viviana Gubitosi.

Licenciatura en Matemática (2004)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Título de la monografía: Grupos promediables y C^* -álgebras asociadas. Autora: Laura Martí.

Licenciatura en Matemática (2004)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Título de la monografía: Autora: Guillermo Cárdenas.

Licenciatura en Matemática (2003)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Título de la monografía: Equivalencia Morita y C^* -álgebras de traza continua. Autor: Mauricio Achigar.

Licenciatura en Matemática (2002)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Título de la monografía: Introducción a la K-teoría y el Teorema de periodicidad de Bott. Autor: Gabriel Tucci.

Licenciatura en Matemática (2000)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Título de la monografía: C^* -álgebras y representaciones unitarias de grupos localmente compactos. Autor: Leonel Biberberg.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Acciones parciales propias

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Damián Ferraro

País: Uruguay

Palabras Clave: Acciones parciales acciones propias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis - Álgebras de Operadores

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis - Álgebras de Operadores

Esta tesis recibió el Premio a la Mejor Tesis de Doctorado del Área de Matemática entre las defendidas entre el 1 de julio 2015 y el 30 de junio 2017.

Teoremas de imprimitividad para productos cruzados por acciones parciales

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Damián Ferraro

País: Uruguay

Palabras Clave: productos cruzados bimódulos de imprimitividad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis (Álgebras de Operadores)

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis - Álgebras de Operadores

C^* -Álgebras asociadas a sistemas dinámicos irreversibles

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Eusebio Gardella

País: Uruguay

Palabras Clave: productos cruzados sistema irreversible C^* -correspondencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis - Álgebras de Operadores

Promediabilidad de fibrados de Fell

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Laura Martí
País: Uruguay
Palabras Clave: Fibrados de Fell Promediabilidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis (Álgebras de Operadores)
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis - Álgebras de Operadores

GRADO

Las transformadas wavelet continuas

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de Matemática , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Diego Goldsztajn
País: Uruguay
Palabras Clave: espacios de Hilbert transformadas wavelet
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Introducción a las wavelets

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de Matemática , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mario González
País: Uruguay
Palabras Clave: Wavelet espacios de Hilbert
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Análisis Armónico en Grupos Compactos

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: Eusebio Gardella
País: Uruguay
Palabras Clave: grupos compactos representaciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Análisis armónico conmutativo: Dualidad de Pontryagin

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de Matemática , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Juan Pablo Lago
País: Uruguay
Palabras Clave: Grupos localmente compactos Dualidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis/Análisis Armónico
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Espacios de Operadores

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de Matemática , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Damián Ferraro

País: Uruguay

Palabras Clave: Espacios de operadores Mapas completamente acotados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis (Análisis funcional)

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis Funcional Cuántico

Grupos promediables y C^* -álgebras asociadas

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Martí

País: Uruguay

Palabras Clave: C^* -álgebras Grupos promediables "amenability"

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis/Álgebras de Operadores

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Introducción a la K -Teoría y el Teorema de periodicidad de Bott

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gabriel Tucci

País: Uruguay

Palabras Clave: K -teoría Operadores de Fredholm Fibrados vectoriales

Áreas de conocimiento:

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

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

C^* -álgebras de operadores pseudodiferenciales (2008)

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Serge Lux

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: C^* -álgebras Operadores pseudodiferenciales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis (Álgebras de Operadores)

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Por razones familiares en 2009 Serge Lux abandonó sus estudios de doctorado y emigró al Brasil.

GRADO

Álgebras de Banach asociadas a sistemas dinámicos (2021)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Matemática

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tabaré Roland

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Álgebras de Banach l^1 Sistemas dinámicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis Funcional

Actualmente en la etapa inicial de trabajo.

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

VI Coloquio Latinoamericano de Matemáticos (2021)

Congreso
Coorganizador de la sesión de "Operator Algebras"
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: UMALCA Palabras Clave: Operator Algebras
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas

ICM Operator Algebras Satellite Conference - ICMOA 6th Florianópolis-Münster- Ottawa meeting (2018)

Congreso
Morita enveloping Fell bundles
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Coorganizado por las universidades de Florianópolis, Münster and Ottawa Palabras Clave: partial action Morita enveloping action Fell bundle duality
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis - Álgebras de Operadores

XXII Coloquio Latinoamericano de Álgebra (2017)

Congreso
Equivalence of Fell bundles over groups
Ecuador
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Católica del Ecuador Palabras Clave: Morita equivalence Fell bundles crossed products
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis - Álgebras de Operadores

XXI Coloquio Latinoamericano de Álgebra (2016)

Congreso
Applications of ternary rings to C^* -algebras
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires Palabras Clave: ternary rings
Morita equivalence C^* -algebras
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis - Álgebras de Operadores

Partial Actions and Representations Symposium (2014)

Símpoio
Partial Actions and Representations Symposium
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Rio Grande do Sul Palabras Clave: partial actions partial representations
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis y Álgebra
Conferencia: Dilations of partial representations

Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica (2012)

Encuentro
Curso de introducción a las álgebras de operadores
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: UdelAR-UBA Palabras Clave: Álgebras de Operadores
Áreas de conocimiento:

Tercer Coloquio Uruguayo de Matemática (2011)

Congreso

Tercer Coloquio Uruguayo de Matemática

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática - IMERL Palabras Clave: Acciones parciales Dualidad Álgebras de Operadores

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Operadores

Exposición realizada: Dualidad para productos cruzados por acciones parciales

Brazilian Operator Algebras Symposium (2011)

Simposio

Brazilian Operator Algebras Symposium

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Santa Catarina Palabras Clave:

Álgebras de Operadores

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Operadores

Exposición realizada: "Globalizations of partial actions" <http://www.mtm.ufsc.br/~exel/boas/>

Primer Coloquio Uruguayo de Matemática (2007)

Encuentro

Coloquio Uruguayo de Matemática

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática de la Facultad de Ciencias (UDELAR)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Exposición realizada: "Dilataciones de grupos de interacciones" Página Web:

<http://www.cmat.edu.uy/cmat/eventos/coloquio1>

Great Plains Operator Symposium (2006)

Simposio

Great Plains Operator Symposium

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Department of Mathematics at the University of Iowa (con apoyo de NSF, MSRI, IMA) Palabras Clave: Álgebras de Operadores Teoría de Operadores

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebras de Operadores

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Exposición realizada: "Enveloping Actions for partial actions" Página Web:

<http://www.math.uiowa.edu/GPOTS06/index.htm>

XIV Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica (2005)

Encuentro

Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Departamento de Matemática Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires - Argentina Palabras Clave: Álgebra Geometría Algebraica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

Exposición realizada: Productos tensoriales externos de módulos de Hilbert

XI Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica (Homenaje a Alfredo Jones) (2003)

Encuentro
Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática de la Facultad de Ciencias (UDELAR)
Palabras Clave: Álgebra Geometría Algebraica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra
Exposición realizada: "Dualidad de Takai para acciones parciales" Páginas Web:
<http://www.cmat.edu.uy/~marclan/ERPXI> <http://www.cmat.edu.uy/~marclan/Res#Fabadie>

IX Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica (2002)

Encuentro
Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Dto. de matemática FCEyN UBA Palabras Clave: Álgebra Geometría Algebraica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra
Exposición realizada: "Acciones parciales de grupos" Página Web:
<http://mate.dm.uba.ar/~mfarinat/ERP/IX/>

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Uma seqüência exata relacionada a uma extensão de anéis e uma representação parcial (2018)

Candidato: Josefa Itailma da Rocha
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ABADIE, F. , Mykola Khrypchenko , Javier Sanchez Serdá , Hector Edonis Pinedo Tapia , Mikhailo Dokuchaev
Doutorado em Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade de São Paulo / Brasil
Sitio Web: <http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/45/45131/tde-09042018-133659/es.php>
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: acciones parciales representaciones parciales productos curzados parciales generalizados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

Acciones parciales propias (2016)

Candidato: Damián Ferraro
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ABADIE, Fernando, ALVARO ROVELLA , Gustavo Corach , Alcides Buss , Walter FERRER SANTOS
Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Fibrados de Fell acciones propias teoremas de imprimitividad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis - Álgebras de Operadores
Tesis ganadora del "Premio a la Mejor Tesis de Doctorado" del Área de Matemática del PEDECIBA, entre las defendidas entre el 1 de julio de 2015 y el 30 de junio de 2017.

Teoremas de imprimitividad para productos cruzados por acciones parciales (2011)

Candidato: Damián Ferraro
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ABADIE, B. , Andrés Abella, ABADIE, F.
Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Palabras Clave: Acciones parciales teoremas de imprimitividad C^* -álgebras

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis - Álgebras de Operadores

C^* -Álgebras asociadas a sistemas dinámicos irreversibles (2010)

Candidato: Eusebio Gardella

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ABADIE, B. , M. HAIM , ABADIE, F.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: productos cruzados sistema irreversible C^* -correspondencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

O caráter de Chern-Connes para C^* -sistemas dinâmicos calculado em algumas álgebras de operadores pseudodiferenciais (2008)

Candidato: David Pires Dias

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ABADIE, F. , Severino Toscano do Rego Melo , Ricardo Bianconi , Carlos Eduardo Duran Fernández , Antonio Roberto da Silva

Doutorado em Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade de São Paulo / Brasil

Sitio Web: <http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/45/45131/tde-05082008-164858/pt-br.php>

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: C^* -álgebras Operadores pseudodiferenciales K-teoría Carácter de Chern-Connes geometría no conmutativa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría no conmutativa

C^* -álgebras geradas por isometrias (2007)

Candidato: Alda Dayana Mattos

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Ruy Exel Filho , Danilo Royer , Eliezer Batista , ABADIE, F.

Matemática e Computação Científica / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Santa Catarina / Universidade Federal de Santa Catarina / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: Acciones parciales C^* -álgebras Isometrías

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis (Álgebras de Operadores)

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis - Álgebras de Operadores

Tesis de Maestría

Promediabilidad de fibrados de Fell (2006)

Candidato: Laura Martí

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ABADIE, B. , Andrés Abella , ABADIE, F.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Fibrados de Fell C^* -álgebras

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis (Álgebras de Operadores)

Tesis de Maestría

Álgebras de Cuntz-Pimsner y productos cruzados por C^* -bimódulos (2005)

Candidato: Mauricio Achigar

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ABADIE, B. , Álvaro Rovella , ABADIE, F.
 Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: productos cruzados Módulos de Hilbert Álgebras de Cuntz-Pimsner
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis (Álgebras de Operadores)
 Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis - Álgebras de Operadores
 Tesis de Maestría

Información adicional

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	23
Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo	13
Trabajos en eventos	1
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	2
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Documentos de trabajo	6
Completo	6
Otros tipos	13
PRODUCCIÓN TÉCNICA	13
EVALUACIONES	51
Evaluación de proyectos	6
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	17
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	24
FORMACIÓN RRHH	13
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	11
Tesis/Monografía de grado	7
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2

Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1