



**MAURICIO ACHIGAR PEREIRA**

Magister

[mauricio.achigar3@gmail.com](mailto:mauricio.achigar3@gmail.com)

m  
50000  
098668174

**SNI**

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas  
Categorización actual: Inicia ción (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018  
Última actualización SNI: 05/10/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Matemática y Estadística del Litoral / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Rivera 1350 / 50000 / Salto, Salto, Uruguay

Teléfono: (+598) 47342924

Correo electrónico/Sitio Web: [mauricio.achigar3@gmail.com](mailto:mauricio.achigar3@gmail.com)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2003 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis: Álgebras de Cuntz-Pimsner y productos cruzados por  $C^*$ -bimódulos de Hilbert

Tutor/es: Beatriz Abadie

Obtención del título: 2006

Palabras Clave:  $C^*$ -álgebra  $C^*$ -módulos de Hilbert producto cruzado álgebras de Cuntz-Pimsner

Áreas de conocimiento:

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

##### GRADO

###### Licenciatura en Matemática (1999 - 2003)

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

Título de la disertación/tesis: Equivalencia de Morita y  $C^*$ -álgebras de traza continua.

Tutor/es: Beatriz Abadie

Obtención del título: 2003

Palabras Clave:  $C^*$ -álgebra Equivalencia de Morita Traza continua

Áreas de conocimiento:

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

#### EN MARCHA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2007)

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

Título de la disertación/tesis:

Tutor/es: José Vieitez

Palabras Clave: Equivalencia de Morita producto cruzado rango estable  $C^*$ -módulo de Hilbert  $C^*$ -sistema dinámico Sistema dinámico expansivo

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

## GRADO

### Ingeniería Eléctrica (1997)

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

Título de la disertación/tesis:

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### III CLAM Congreso Latino Americano de Matemáticos, Santiago de Chile, Chile. (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: UMALCA, Chile

##### XIX Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica, Montevideo, Uruguay. (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: CMat, Centro de Matemática, Facultad de Ciencias, UDELAR, Uruguay

##### 1er Coloquio uruguayo de Matemática, Montevideo, Uruguay. (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Centro de Matemática (CMAT), Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

##### XVI Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica, Buenos Aires, Argentina. (2006)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: UBA Universidad de Buenos Aires, Argentina

##### XIV ELAM Escuela Latinoamericana de Matemática, Solís, Uruguay. (2005)

Tipo: Otro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

##### XIV Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica, Buenos Aires, Argentina. (2005)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: UBA Universidad de Buenos Aires, Argentina

##### Escuela de verano IMPA, Rio de Janeiro, Brasil. (2005)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

##### XVI Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Colonia, Uruguay. (2005)

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

##### 3er. Escuela de Verano MECESUP, Santiago de Chile, Chile. (2003)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Departamento de Ingeniería Matemática (DIM) de la Universidad de Chile, Chile

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

**1a. Escuela de Verano MECESUP, Santiago de Chile, Chile. (2001)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Departamento de Ingeniería Matemática (DIM) de la Universidad de Chile, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

## Idiomas

### Francés

Entiende regular / Lee bien /

### Inglés

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

### Portugués

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra de Operadores

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

## Actuación profesional

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

Centro Universitario Regional Litoral Norte

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (08/2014 - a la fecha)

Asistente del Departamento de Matemática y Es, 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Dinámicas Expansivas (08/2014 - a la fecha)

Fundamental

25 horas semanales

Departamento de Matemática y Estadística del Litoral (DMEL), Integrante del equipo

Equipo:

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

CERP del Litoral

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2015 - a la fecha)

Docente ,17 horas semanales

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2009 - 09/2014)

Asistente del Centro de Matemática (CMAT) ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Otro (08/2006 - 03/2007)

Ayudante del Centro de Matemática (CMAT) ,20 horas semanales

En 2007, dejo este cargo a los efectos de tomar posesión de una beca de Doctorado concedida por el PEDECIBA por el período de 3 años.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Otro (07/2005 - 07/2006)

Asistente del Centro de Matemática (CMAT) ,30 horas semanales

Pierdo la renovación de este cargo (no califico en los llamados de grados 2) por no incluir, accidentalmente, los antecedentes laborales (que eran bien conocidos y en la propia institución). La mesa que decidió en este llamado estaba integrada por Mario Schebor, Marcelo Lanzilotta y Andrés Abella.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Otro (07/2000 - 07/2005)

Ayudante del Centro de Matemática (CMAT) ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

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

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2012 - 07/2014)

Ayudante ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD DE LA EMPRESA - URUGUAY

Universidad de la Empresa - Facultad de Ciencias Empresariales

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2011 - 12/2013)

Docente ,10 horas semanales

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (08/2004 - 08/2012)

Asistente del Instituto de Matemática (IMERL) ,40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### Otro (08/2002 - 08/2004)

Asistente del Instituto de Matemática (IMERL) ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

#### Otro (04/1999 - 08/2002)

Ayudante del Instituto de Matemática (IMERL) ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

##### Ciclo Básico Ingeniería (04/1999 - a la fecha)

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Geometría y Álgebra Lineal 1 y 2, 6 horas, Teórico  
Geometría y Álgebra Lineal 1 y 2, 6 horas, Práctico  
Cálculo 1 y 2, 5 horas, Teórico  
Cálculo 1 y 2, 3 horas, Práctico  
Cálculo 3, 5 horas, Teórico  
Cálculo 3, 3 horas, Práctico  
Métodos Numéricos, 3 horas, Teórico  
Métodos Numéricos, 3 horas, Práctico

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY**

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (03/2007 - 09/2010)

Profesor Adjunto ,10 horas semanales

#### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas  
Carga horaria de investigación: 30 horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: 5 horas  
Carga horaria de gestión: 1 hora

### Producción científica/tecnológica

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Expansive homeomorphisms on non-Hausdorff spaces (Completo, 2016)**

MAURICIO ACHIGAR, COAUTOR, IGNACIO MONTEVERDE

Topology and Its Applications, p.:109 - 122, 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01668641

DOI: [10.1016/j.topol.2016.04.016](https://doi.org/10.1016/j.topol.2016.04.016)

[www.elsevier.com/locate/topol](http://www.elsevier.com/locate/topol)

We study expansive dynamical systems from the viewpoint of general topology. We introduce the notions of orbit and refinement expansivity on topological spaces extending expansivity in the compact metric setting. Examples are given on non-Hausdorff compact spaces. Topological and dynamical properties are studied in relation to separability axioms, metrizability, uniform expansivity, asymptotic points and positive expansivity. We also prove that every refinement expansive homeomorphism on a  $T_1$  space, in particular every expansive homeomorphism in the usual sense, is conjugate to a subshift with a possibly non-Hausdorff topology on the symbols.

Scopus® WEB OF SCIENCE®

##### **The stable rank of $C^*$ -modules (Completo, 2015)**

MAURICIO ACHIGAR

Annals of Functional Analysis, v.: 6 2, p.:26 - 32, 2015

Palabras clave:  $C^*$ -álgebra Bass stable rank topological stable rank  $C^*$ -module

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20088752

DOI: [10.15352/afa/06-2-3](https://doi.org/10.15352/afa/06-2-3)

<http://www.emis.de/journals/AFA/>

Abstract. We prove equality between the Topological Stable Rank and the Bass Stable Rank for finitely generated projective left modules over a unital  $C^*$ -algebra. In order to do so, the concept of Stable Rank of a Hilbert module is introduced.

WEB OF SCIENCE®

##### **Cuntz-Pimsner $C^*$ -algebras and crossed products by Hilbert $C^*$ -bimodules (Completo, 2009)**

MAURICIO ACHIGAR, ?

Rocky Mountain Journal of Mathematics, v.: 39 4, p.:1051 - 1081, 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00357596

Scopus® WEB OF SCIENCE®

### ARTÍCULOS ACEPTADOS

#### ARBITRADOS

##### **Greens theorem for crossed products by Hilbert $C^*$ -bimodules (Completo, 2016)**

MAURICIO ACHIGAR

Annals of Functional Analysis, 2016

Palabras clave: Hilbert bimodule Green Theorem Crossed product

Areas de conocimiento:

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

Fecha de aceptación: 26/09/2016

ISSN: 20088752

<https://arxiv.org/abs/1604.04889v2>; <http://projecteuclid.org/accepted/euclid.afa>

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

### Observing expansive maps (2016)

Completo  
MAURICIO ACHIGAR , COAUTOR , IGNACIO MONTEVERDE  
Serie: 1, v: 1  
arXiv:1611.08488v1 [math.DS]  
Palabras clave: expansive map time series observable  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos  
<https://arxiv.org/abs/1611.08488v1>  
Artículo en proceso de arbitraje en Journal of the London Mathematical Society (2016)

## Otros datos relevantes

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### 1er Coloquio uruguayo de matemática, Montevideo, Uruguay. (2007)

Congreso  
1er Coloquio uruguayo de Matemática, Montevideo, Uruguay.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: CMat, Centro de Matemática, Facultad de Ciencias, UDELAR  
Palabras Clave:  $C^*$ -módulo de Hilbert  $C^*$ -álgebras  
Charla de 40 min.

#### XVI Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Colonia, (2005)

Congreso  
XVI CLA Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Colonia, Uruguay.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: CMat, Centro de Matemática, Facultad de Ciencias, UDELAR  
Palabras Clave: producto cruzado álgebras de Cuntz-Pimsner  $C^*$ -módulo de Hilbert  $C^*$ -correspondencias  
charla de 20 min.

### JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

#### Espacios de Operadores (2008)

Candidato: Damián Ferraro  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
? , ? , MAURICIO ACHIGAR  
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: espacios de operadores completamente acotado, positivo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra de Operadores

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>5</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>3</b>
Completo	3
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	<b>1</b>
Completo	1
<b>Documentos de trabajo</b>	<b>1</b>
Completo	1

