



ALVARO ENRIQUE  
RITTATORE CALVO

Dr

[alvaro@cmat.edu.uy](mailto:alvaro@cmat.edu.uy)  
25 25 25 22 int 111

### SNI

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

Fecha de publicación: 19/09/2018  
Última actualización SNI: 19/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Centro de Matemática / 11400 / Montevideo , Uruguay

Teléfono: (5982) 525 2183

Correo electrónico/Sitio Web: [alvaro@cmat.edu.uy](mailto:alvaro@cmat.edu.uy)

<http://www.cmat.edu.uy/cmat/docentes/g4/alvaro>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorat en Mathématiques (1993 - 1997)

Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia

Título de la disertación/tesis: Monoïdes algébriques et plongements des groupes

Tutor/es: Michel Brion

Obtención del título: 1997

Palabras Clave: grupos algebraicos de transformaciones variedades esféricas monoides algebraicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (1991 - 1993)

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

Título de la disertación/tesis: Caracterización de los flujos de Pesin de medida total

Tutor/es: Roberto Markarian

Obtención del título: 1993

Palabras Clave: teoría ergódica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

#### GRADO

##### Licenciatura en Matemática (1985 - 1991)

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

Título de la disertación/tesis: Un teorema de estabilidad estructural

Tutor/es: Jorge Lewowicz

Obtención del título: 1991

Palabras Clave: sistemas dinámicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

## Idiomas

Francés

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

#### **Inglés**

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

#### **Japonés**

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

#### **Portugués**

Entiende regular / Habla regular / Lee regular /

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Matemáticas / Matemática Pura

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Matemáticas / Matemática Aplicada

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (08/2006 - a la fecha)**

profesor agregado ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (10/2002 - 08/2006)**

profesor adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (12/1994 - 10/2002)**

profesor adjunto ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (03/1993 - 12/1994)**

,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (06/1988 - 03/1993)**

asistente ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (08/1987 - 06/1988)**

ayudante ,10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Teoría de invariantes -- grupos algebraicos de transformación (01/2006 - a la fecha)**

Estudio de los aspectos geométricos de las acciones de grupos algebraicos sobre variedades algebraicas, así como de las representaciones de grupos algebraicos: teoría de invariantes, existencia de cocientes, relación entre los aspectos geométricos y algebraicos (representaciones), familias particulares que soportan acciones (variedades tóricas, variedades esféricas).

10 horas semanales

Centro de Matemática , Coordinador o Responsable

Equipo: W. FERRER SANTOS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

#### **Monoides algebraicos reductivos - inmersiones de grupos algebraicos (01/1998 - a la fecha)**

Clasificación y estudio de las propiedades geométricas. Representaciones. Aplicaciones a la teoría de las variedades esféricas. He publicado varios trabajos en este tema, así como fui responsable de un proyecto CSIC I+D en el mismo.

10 horas semanales

Centro de Matemática , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: monoides algebraicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

#### **Esquemas de monoides (01/1998 - a la fecha)**

Estudio de la geometría y teoría de representaciones de los esquemas de monoides, por medio de técnicas de la teoría de invariantes, con particular interés en el caso de los monoides algebraicos (esquemas reducidos sobre cuerpos algebraicamente cerrados). Probé recientemente la conjetura (debida a Lex Renner en 1982) que todo monoide algebraico con grupo de invertibles afín es necesariamente afín. En colaboración con M. Brion, determinamos la estructura de los monoides algebraicos.

10 horas semanales

Centro de Matemática , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: esquemas de monoides

Areas de conocimiento:

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

#### **Teoría de invariantes relativos (01/2005 - a la fecha)**

A partir de mi colaboración con W. Ferrer, me he interesado en el desarrollo de la teoría de invariantes relativos, iniciada por Ferrer, en una serie de publicaciones en los años 80.

10 horas semanales

Centro de Matemática , Coordinador o Responsable

Equipo: W. FERRER SANTOS

Palabras clave: Teoría de invariantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de invariantes

#### **Teoría de invariantes computacional (01/2003 - a la fecha)**

Aplicaciones de la teoría de monoides algebraicos a la misma. He publicado un artículo, en colaboración con W. Ferrer. Fui responsable de un proyecto Clemente Estable en el tema.

5 horas semanales

Centro de Matemática , Coordinador o Responsable

Equipo:  
Palabras clave: Teoría de invariantes computacional  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

**Seguridad en telefonía celular (01/2006 - a la fecha)**

Esta línea de investigación es reciente, comenzando mi interés en estos temas a partir de la colaboración iniciada con la compañía telefónica ANTEL. En particular, me intereso en las posibles aplicaciones de la teoría de curvas elípticas a la teoría de códigos y criptografía.

10 horas semanales

Convenio FUNDACIBA -ANTEL , Integrante del equipo

Equipo: W. FERRER SANTOS , G. TORNARÍA , J. VIEITEZ

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

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

**Variedades esféricas (01/1998 - a la fecha)**

Estudio de diferentes aspectos de la teoría de las variedades esféricas, con especial énfasis en las inmersiones de grupos reductivos.

10 horas semanales

Centro de Matemática , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: variedades esféricas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Grupo de investigación (01/2010 - a la fecha)**

Grupo de investigación CSIC, financiado desde 2011

10 horas semanales

Udelar

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Maestría/Magister:3

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: W. FERRER SANTOS , IVÁN PAN , F. ABADIE , A. TREIBICH , M. VELASCO , G. GONZÁLEZ SPRINBERG

Palabras clave: Teoría de invariantes Geometría algebraica Álgebras de operadores

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

**Álgebra, geometría algebraica, aplicaciones (08/2006 - a la fecha)**

10 horas semanales

Centro de Matemática

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: W. FERRER SANTOS (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Instituto Franco Uruguayo de Matemática (12/2009 - a la fecha)**

2 horas semanales

Instituto Franco Uruguayo de Matemática

Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:4  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: W. FERRER SANTOS (Responsable) , C. CIBILS (Responsable) , M. WSCHEBOR (Responsable) , E. MADERNA (Responsable) , J-M AZAÍIS (Responsable) , V. BALADI (Responsable)  
Palabras clave: Progrema de cooperación internacional  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Rephomol - Representation theory, homology and Hopf (03/2016 - 03/2018 )**

Proyecto MathAmSud  
10 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación  
Equipo: Alvaro Enrique RITTATORE CALVO  
Palabras clave: Representaciones álgebra homológica álgebras de Hopf grupos algebraicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

**Gradings groups and Hopf algebras (03/2013 - 03/2015 )**

Proyecto de cooperación internacional MathamSud  
5 horas semanales  
MathAmSud GR2HOPF , Responsable  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación  
Equipo: A.SOLOTAR (Responsable) , C. CIBILS (Responsable)  
Palabras clave: Álgebras de Hopf Grupos de transformaciones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

**NON COMMUTATIVE SETTINGS AND APPLICATIONS (10/2011 - 10/2013 )**

Este proyecto busca la colaboración entre investigadores de Argentina, Brasil, Francia y Uruguay en la resolución de problemas de álgebra y geometría no conmutativa, con énfasis en la aplicación a otras áreas de la matemática y física.

5 horas semanales  
MathAmSud NOCOSETA , Responsable  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo: W. FERRER SANTOS , A.SOLOTAR (Responsable) , A. ABELLA , C. CIBILS (Responsable) , NICOLAS ANDRUSKIEWITSCH , IVAN ANGIONO , ESTANISLAO HERSCOVICH , MARIANO SUAREZ ALVAREZ , MARIA JULIA REDONDO , SONIA TREPODE , ELIEZER BATISTA , VYACHESLAV FUTORNY , FLAVIO COELHO , EDUARDO MARCOS , FRANCOIS DUMAS , CHRISTIAN KASSEL , MARC ROSSO , BOJANA FEMIC  
Palabras clave: Geometría no conmutativa

**Non Commutative settings and applications (03/2011 - 03/2013 )**

Proyecto MathamSud de cooperación internacional  
5 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Equipo: A.SOLOTAR (Responsable) , C. CIBILS (Responsable)  
Palabras clave: Álgebra homológica Álgebras de Hopf Grupos de transformaciones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

**Análisis de algoritmos de codificación y cifrado - Fase 2 (06/2010 - 06/2011)**

10 horas semanales  
Convenio FUNDACIBA -ANTEL , Co responsable  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Maestría/Magister prof:2  
Equipo: G. TORNARÍA (Responsable) , M. FIORI , G. MARTÍNEZ (Responsable) , J.J. ESCANELLAS ,  
R. GROSSO , A. COREZ , M.S. VILLAR  
Palabras clave: Seguridad en telecomunicacionescriptografía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones /

**Análisis de algoritmos de cifrado (06/2007 - 06/2010)**

10 horas semanales  
Convenio FUNDACIBA -ANTEL , Investigador senior  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Maestría/Magister prof:2  
Doctorado:1  
Equipo: W. FERRER SANTOS (Responsable) , G. TORNARÍA , J. VIEITEZ (Responsable) , G.  
MARTÍNEZ (Responsable) , J.J. ESCANELLAS , R. GROSSO , M. FIOIRI  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

**Monoides reductivos: geometría, representaciones y teoría de invariantes (10/2005 - 09/2007)**

Fondo Clemente Estable , Responsable  
Investigación  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Equipo: W. FERRER SANTOS , G. TORNARÍA , M. BOUREL , M. PEREIRA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

**Monoides algebraicos e inmersiones de grupos (10/2002 - 09/2004)**

10 horas semanales  
CSIC I+D , Responsable  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: V. FERRER , A. PEREYRA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

## **Méthodes homologiques en représentations et algèbres de Hopf (06/2002 - 06/2004 )**

10 horas semanales

Proyecto PICS CNRS

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: A.SOLOTAR (Responsable) , A. PEREYRA , C. CIBILS (Responsable) , M. LANZILOTTA (Responsable)

## **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**(09/2011 - 08/2013 )**

Centro de Matemática

20 horas semanales

## **DOCENCIA**

**Licenciatura en Matemática (04/1987 - a la fecha)**

Grado

Asignaturas:

Diversos cursos de la currícula, horas

**Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (07/1998 - a la fecha)**

Maestría

Asignaturas:

Teoría de representaciones (2006), 4 horas, Teórico-Práctico

Álgebra conmutativa y geometría algebraica afín (2008), 6 horas, Teórico-Práctico

Álgebra conmutativa (2003), 4 horas, Teórico-Práctico

Introducción a los grupos algebraicos (2000), 4 horas, Teórico-Práctico

Álgebra III (1998), 4 horas, Teórico-Práctico

Criptografía (2010), 6 horas, Teórico-Práctico

Introducción a la geometría algebraica, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

**Licenciatura en Física (06/1987 - a la fecha)**

Grado

Asignaturas:

Álgebra lineal I y II, Cálculo I y II, Cálculo vectorial y análisis complejo, 6 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (04/1987 - a la fecha)**

Grado

Asignaturas:

Diversos cursos de matemática de la currícula, 6 horas, Teórico-Práctico

## **EXTENSIÓN**

**actividades de capacitación a funcionarios de ANTEL en el marco del convenio (06/2006 - 07/2014 )**

Convenio FUNDACIBA -ANTEL

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

**Conferencia ¿Cómo clasificar objetos matemáticos? La teoría de invariantes (10/2003 - 10/2003 )**

Jornadas Aportes de la ciencia al desarrollo nacional  
2 horas

**Encargado alterno de la presentación del Área Matemática (08/2002 - 09/2002 )**

PEDECIBA -- Exposición EUREKA  
10 horas

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Convenio FUNDACIBA - ANTEL (08/2005 - 08/2005)**

Cursillo (1 semana) ``Sistemas polinomiales', dirigido a especialistas en seguridad informática de ANTEL  
4 horas semanales

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**(04/2014 - a la fecha )**

ORGANIZACIÓN DE CONFERENCIAS INTERNACIONALES, XX Coloquio Latinoamericano de Álgebra  
5 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

**COORDINACIÓN DE SEMINARIOS: Grupo de trabajo y seminario Teoría de invariantes (01/1998 - a la fecha )**

COORDINACIÓN DE SEMINARIOS, Últimos años  
2 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de invariantes

**COORDINACIÓN DE SEMINARIOS: Grupo de trabajo Álgebra Computacional (01/2003 - a la fecha )**

COORDINACIÓN DE SEMINARIOS, Últimos años  
2 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra computacional

**ORG DE CONFERENCIAS: XVI Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Colonia agosto 2005 com. org. y com. cient. (01/2000 - a la fecha )**

ORGANIZACIÓN DE CONFERENCIAS INTERNACIONALES, Últimos años  
40 horas semanales

**ORG. DE CONFERENCIAS: Second Latin-American School and Workshop on Polynomial Systems, com org. y cient. (01/2000 - a la fecha )**

ORGANIZACIÓN DE CONFERENCIAS INTERNACIONALES, Últimos años  
40 horas semanales

**ORG. DE CONFERENCIAS: Encuentros rioplatenses de Álgebra y geometría (Buenos Aires-Montevideo, 1 o 2 por año) com. org. y com. cient. (01/2004 - a la fecha )**

ORGANIZACIÓN DE CONFERENCIAS INTERNACIONALES, Últimos años  
40 horas semanales

**COORDINACIÓN DE SEMINARIOS: Seminario de Álgebra y Geometría Algebraica (01/2000 - 06/2007 )**

COORDINACIÓN DE SEMINARIOS, Últimos años  
2 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra y geometría algebraica

**ORG. DE CONFERENCIAS: XI Encuentro rioplatenses de Álgebra y geometría en homenaje a Alfredo Jones, com. org. y com. cient. (12/2003 - 12/2003 )**

ORGANIZACIÓN DE CONFERENCIAS INTERNACIONALES, Últimos años  
40 horas semanales



**ORG. DE CONFERENCIAS:** Escuela CIMPA Systems of polynomial equations: from algebraic geometry to industrial applications y workshop Polynomial Systems: Theory and Applications, com org. (07/2003 - 07/2003 )

ORGANIZACIÓN DE CONFERENCIAS INTERNACIONALES, Últimos años  
40 horas semanales

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro de la Comisión de Investigación científica (08/2007 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias  
Gestión de la Investigación

**Delegado por el orden docente de la Facultad de Ciencias (03/2008 - a la fecha )**

Asamblea General del Claustro de la Universidad de la República  
Participación en cogobierno

**Delegado por el orden docente (suplente) (03/2008 - a la fecha )**

Claustro de la Facultad de Ciencias  
Participación en cogobierno

**Director del Centro de Matemática (09/2011 - 08/2013 )**

Centro de Matemática  
Participación en cogobierno

**Director (09/2011 - 07/2013 )**

Centro de Matemática  
Participación en cogobierno

**Secretario (orden docente). (03/2006 - 03/2008 )**

Asamblea General del Claustro de la Universidad de la República.  
Participación en cogobierno

**Delegado por el orden docente (03/2006 - 03/2008 )**

Claustro de la Facultad de Ciencias.  
Participación en cogobierno

**Miembro suplente de la comisión directiva. (01/2005 - 12/2007 )**

Centro de Matemática.  
Participación en cogobierno

**Miembro de la Comisión de informática (06/1999 - 06/2007 )**

Facultad de Ciencias  
Participación en consejos y comisiones

**Miembro de la Comisión de informática del Centro de Matemática (01/2004 - 08/2005 )**

Centro de Matemática  
Gestión de la Enseñanza

**Delegado (suplente) por el orden docente. (03/2002 - 03/2004 )**

Claustro de la Facultad de Ciencias.  
Participación en cogobierno

**Encargado de la Comisión de Informática (07/1998 - 12/2003 )**

Centro de Matemática  
Participación en consejos y comisiones

**Miembro suplente de la comisión directiva (01/2002 - 12/2002 )**

Centro de Matemática  
Participación en cogobierno

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

Área Matemática (PEDECIBA)

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (03/2008 - a la fecha)**

Área Matemática, investigador grado 4 ,10 horas semanales

**Colaborador (01/1998 - 03/2008)**

Area Matemática, Investigador Grado 3. ,1 hora semanal / Dedicación total

**ACTIVIDADES**

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**Coordinador alternativo del Área Matemática (03/2003 - 03/2004 )**

Área Matemática  
5 horas semanales

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro suplente (con asistencia sistemática) del consejo Científico (03/2005 - a la fecha )**

Área Matemática  
Participación en consejos y comisiones

**Miembro de la Comisión de Posgrado (01/2014 - a la fecha )**

Posgrado en Matemática  
Gestión de la Enseñanza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

**Miembro del Consejo Científico (03/2001 - 03/2004 )**

Área Matemática  
Participación en consejos y comisiones

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO**

Centro de Investigación en Matemáticas

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (10/2015 - 12/2015)**

,40 horas semanales

**Profesor visitante (04/2009 - 06/2009)**

Investigador ,40 horas semanales  
en el marco del año sabático

**Profesor visitante (09/2008 - 10/2008)**

Profesor visitante ,40 horas semanales

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA**

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Profesor visitante (09/2013 - 12/2013)**

Directeur de Recherche ,40 horas semanales

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CUBA**

Universidad Máximo Báez (Ciego de Ávila)

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Profesor visitante (07/2009 - 07/2009)**

Profesor visitante ,40 horas semanales  
Curso de posgrado en Álgebra Computacional

#### ACTIVIDADES

##### DOCENCIA

**(07/2009 - 07/2009 )**

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

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CANADÁ**

University of Western Ontario

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Profesor visitante (12/2008 - 02/2009)**

,40 horas semanales  
en el marco del usufructo de un año sabático

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA**

Université d'Artois

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Profesor visitante (11/2007 - 12/2007)**

,40 horas semanales / Dedicación total

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Profesor visitante (05/2005 - 05/2005)**

,40 horas semanales

#### ACTIVIDADES

## PASANTÍAS

(05/2005 - 05/2005 )

FAMAF

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2005 - 03/2005)

,40 horas semanales

### ACTIVIDADES

## PASANTÍAS

(03/2005 - 03/2005 )

FAMAF

40 horas semanales

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Universite de Montpellier II (Scien. et Tech Du Languedoc)

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (01/2003 - 01/2003)

,40 horas semanales

### ACTIVIDADES

## PASANTÍAS

(01/2003 - 01/2003 )

I3M

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier)

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/1997 - 08/1998)

Attaché temporaire enseignement et recherche ,40 horas semanales

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

Facultad de Química - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (05/1991 - 03/1998)**

profesor adjunto ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

#### **ACTIVIDADES**

##### **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

#### **Director (01/1993 - 06/1993)**

Departamento de Matemática  
20 horas semanales

##### **DOCENCIA**

#### **Ingeniería Química (05/1991 - 03/1998)**

Grado

Asignaturas:  
Diversos cursos de matemática de la currícula, 6 horas, Teórico-Práctico

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (09/1988 - 05/1991)**

asistente ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (03/1987 - 09/1989)**

ayudante ,40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### **ACTIVIDADES**

##### **DOCENCIA**

#### **Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (03/1981 - 05/1991)**

Grado

Asignaturas:  
Diversos cursos de matemática de la currícula, 2 horas, Teórico-Práctico

##### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 8 horas  
Carga horaria de investigación: 15 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 8 horas  
Carga horaria de extensión: 10 horas  
Carga horaria de gestión: 6 horas

#### **Producción científica/tecnológica**

GRUPOS ALGEBRAICOS DE TRANSFORMACIONES, TEORÍA DE INVARIANTES, MONOIDES ALGEBRAICOS:

La teoría de invariantes permea todas las ramas de la matemática. Se la asocia comunemente con la teoría de los grupos algebraicos de transformaciones. El estudio de las acciones regulares de un grupo algebraico en una variedad algebraica permite por un lado obtener información acerca de la estructura del grupo y por otro acerca de la geometría de la variedad. Las variedades esféricas son variedades algebraicas munidas de una acción por un grupo algebraico reductivo, de modo que un subgrupo de Borel posee una órbita abierta. El estudio de estas variedades es de gran interés. Un caso particular de acción de un grupo algebraico es el de las inmersiones de grupos algebraicos, en donde el producto de un grupo algebraico consigo mismo actúa en una variedad de modo que el grupo en sí mismo es una órbita abierta.

Los monoides algebraicos son una generalización natural del concepto de grupo algebraico: son una variedad algebraica munida de un producto asociativo, de forma tal que éste es un morfismo de variedades algebraicas, y existe un neutro.

Mi línea de investigación principal es el estudio de los monoides algebraicos desde la perspectiva de la teoría de invariantes, tratándolos como inmeones de su grupo de invertibles. Este enfoque ha resultado particularmente exitoso, habiendo permitido resolver algunas de las preguntas y conjeturas básicas (clasificación en términos combinatorios de los monoides algebraicos reductivos, estructura de los monoides algebraicos, caracterización de los monoides algebraicos afines como aquéllos cuyo grupo de invertibles lo es), siendo las técnicas por mí desarrolladas repertoriadas en el principal trabajo de puesta al día del área.

#### TEORÍA DE INVARIANTES RELATIVOS:

en conjunto con W. Ferrer estamos desarrollando una teoría de invariantes relativos: se trata de adaptar los métodos y resultados de la teoría geométrica de invariantes a un contexto en el que se tiene información sobre las propiedades de la acción de un grupo algebraico, ya no sobre toda la teoría de módulos, sino sobre una subcategoría plena ligada a una acción del grupo sobre una variedad dada.

ESQUEMAS EN GRUPOS Y EN MONOIDES: me intereso en el estudio de la geometría y estructura de los esquemas en grupos y en monoides. En particular, estoy desarrollando una teoría de representaciones para extensiones afines torsoriales de variedades abelianas, que permite ser pensada como una teoría de representaciones para esquemas en grupos casi-compactos. **ÁLGEBRA COMPUTACIONAL:**

Propulsor de esta línea de trabajo en Uruguay. Coautor de un trabajo sobre aplicaciones de la teoría de monoides algebraicos a la teoría de invariantes computacional.

#### SEGURIDAD EN TELECOMUNICACIONES:

Cofundador del grupo de trabajo técnico multidisciplinario ANTEL-FUNDACIBA "Análisis de algoritmos de codificación y cifrado"; actualmente investigador senior del mismo. Si bien este grupo de trabajo no ha producido trabajos académicos, sí ha producido informes técnicos para el uso de ANTEL, y en el seno del mismo se están desarrollando recursos humanos a nivel posgrado. De este modo se ha contribuido al desarrollo de las aplicaciones del álgebra en la industria en Uruguay.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Reductive and unipotent actions of affine groups (Completo, 2015)**

RITTATORE, A., W. FERRER SANTOS  
International Journal of Mathematics, v.: 26 5, 2015  
Palabras clave: Teoría de invariantes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0129167X  
DOI: [10.1142/S0129167X15500317](https://doi.org/10.1142/S0129167X15500317)  
<http://www.worldscientific.com/toc/ijm/26/05>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **The Endomorphisms Monoid of a Homogenous Vector Bundle (Completo, 2014)**

RITTATORE, A., BRAMBILA-PAZ, L.  
Fields Institute Communications, v.: 71 p.:209 - 231, 2014

Palabras clave: monoides algebraicos fibrados homogéneos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10695265  
**Scopus**

**The ring of regular functions of an algebraic monoid (Completo, 2011)**

RITTATORE, A. , L. RENNER  
Transactions of the American Mathematical Society, v.: 363 p.:6671 - 6683, 2011  
Palabras clave: algebraic monoids  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00029947  
**Scopus** **WEB OF SCIENCE**

**Self-dual projective toric varieties (Completo, 2011)**

RITTATORE, A. , A. DICKENSTEIN , M. BOUREL  
Journal of the London Mathematical Society-Second Series, v.: 84 2 , p.:514 - 540, 2011  
Palabras clave: toric varieties duality  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de invariantes  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00246107  
<http://journals.oxfordjournals.org/content/early/2011/08/22/jlms.jdr022>  
**Scopus** **WEB OF SCIENCE**

**Observable actions of algebraic groups (Completo, 2010)**

RITTATORE, A. , L. RENNER  
Transformation Groups, v.: 14 p.:985 - 999, 2010  
Palabras clave: invariant theory algebraic groups  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10834362  
**Scopus** **WEB OF SCIENCE**

**Observable subgroups of algebraic monoids (Completo, 2010)**

RITTATORE, A. , L. RENNER  
Journal of Algebra, v.: 323 12 , p.:3202 - 3215, 2010  
Palabras clave: algebraic monoids invariant theory  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00218693  
**Scopus** **WEB OF SCIENCE**

**The structure of algebraic monoids (Completo, 2007)**

RITTATORE, A. , M BRION  
Semigroup Forum, v.: 74 3 , p.:410 - 422, 2007  
Palabras clave: algebraic monoids  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00371912  
**Scopus** **WEB OF SCIENCE**

**Algebraic monoids with affine unit group are affine (Completo, 2007)**

RITTATORE, A.  
Transformation Groups, v.: 12 3 , p.:601 - 605, 2007  
Palabras clave: algebraic monoids

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10834362

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Generalizations of Cayley's Omega-process (Completo, 2007)**

W. FERRER SANTOS, RITTATORE, A.  
Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 135 4, p.:961 - 968, 2007

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
ISSN: 00029939

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Reductive embeddings are Cohen-Macaulay (Completo, 2003)**

RITTATORE, A.  
Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 131 p.:675 - 684, 2003

Palabras clave: group embeddings spherical varieties  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00029939

<http://www.cmat.edu.uy/cmat/docentes/g4/alvaro/articulos/3.pdf>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Very flat reductive monoids (Completo, 2002)**

RITTATORE, A.  
Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 9 p.:93 - 121, 2002  
Palabras clave: algebraic monoids group embeddings spherical varieties

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 07971443

<http://www.cmat.edu.uy/cmat/docentes/g4/alvaro/articulos/2.pdf>

#### **Algebraic monoids and groups embeddings (Completo, 1998)**

RITTATORE, A.  
Transformation Groups, v.: 3 4, p.:375 - 396, 1998  
Palabras clave: algebraic monoids group embeddings spherical varieties

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10834362

<http://www.cmat.edu.uy/cmat/docentes/g4/alvaro/articulos/1.pdf>

Scopus®

## **LIBROS**

#### **Actions and invariants of algebraic groups ( Libro publicado Texto integral , 2016)**

RITTATORE, A., W. FERRER SANTOS

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 530

Edición: 2,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: Grupos algebraicos Teoría de invariantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:



**Actas del XVI Coloquio Latinoamericano de Álgebra ( Libro compilado Compilación , 2007)**

W. FERRER SANTOS , G. GONZÁLEZ-SPRINBERG , RITTATORE, A. , A.SOLOTAR  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 331  
Edición: 1,  
Editorial: Biblioteca de la Revista Matemática Iberoamericana,  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 8461179077

**Introducción a la teoría de invariantes Notas del curso dictado en el Elena III (Córdoba, Argentina) ( Libro publicado Texto integral , 2006)**

RITTATORE, A.  
Número de volúmenes: 1  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

**Álgebra Lineal I ( Libro publicado Texto integral , 2005)**

RITTATORE, A.  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN:  
<http://www.cmat.edu.uy/cmat/cursos/2005/alglin1>

**Actions and invariants of algebraic groups ( Libro publicado Texto integral , 2005)**

W. FERRER SANTOS , RITTATORE, A.  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 456  
Edición: 1,  
Editorial: Dekker -- Prentice Hall,  
Palabras clave: invariant theory algebraic groups  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 0824758967

**DOCUMENTOS DE TRABAJO**

**Toric varieties associated to root systems (2017)**

Completo  
RITTATORE, A. , MONTAGARD, P.-L.  
  
Enviado a publicación a Algebraic Combinatorics  
Palabras clave: toric varieties Fano varieties root systems lattice regular polytopes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
Medio de divulgación: Internet  
<https://arxiv.org/abs/1803.04328>  
Enviado a publicación

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**El juego de rodear, la geopolítica y la inteligencia artificial (2017)**

Brecha  
Periodicos

RITTATORE, A. , W. FERRER SANTOS

Palabras clave: teorí de juegos inteligencia artificial juego del go

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Inteligencia artificial

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/06/2017

Lugar de publicación: Montevideo

Artículo de divulgación sobre al programa AlphaGO y el juego del Go en general.

## Producción técnica

### PROCESOS

#### Protocolo para el estudio y la selección de algoritmos de cifrado (2008)

Proceso de Gestión

RITTATORE, A. , W. FERRER SANTOS , G. TORNARÍA , G. MARTÍNEZ , J. VIEITEZ , R. GROSSO , M. FIOIRI

Protocolo para el estudio de la seguridad y la selección de algoritmos de cifrado, para uso interno de ANTEL

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Convenio FUNDACIBA-ANTEL

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

### TRABAJOS TÉCNICOS

#### Criptanálisis diferencial (2011)

Informe o Pericia técnica

RITTATORE, A. , A. COREZ , G. TORNARÍA , G. MARTÍNEZ , J.J. ESCANELLAS , M. FIORI , R. GROSSO

Seguridad en telecomunicaciones

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 18

Institución financiadora: ANTEL-FUNDACIBA

Palabras clave: criptografía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Medio de divulgación: Papel

#### Descripción del Algoritmo KASUMI (2011)

Informe o Pericia técnica

RITTATORE, A. , A. COREZ , G. TORNARÍA , G. MARTÍNEZ , J.J. ESCANELLAS , M. FIORI , R. GROSSO

Seguridad en telecomunicaciones

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 4

Institución financiadora: ANTEL - FUNDACIBA

Palabras clave: criptografía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Medio de divulgación: Papel

#### Factibilidad del Ataque de Hulton-Müller (2011)

Estudios de impacto  
RITTATORE, A., G. TORNARÍA, G. MARTÍNEZ, J.J. ESCANELLAS, M. FIORI, A. COREZ, R. GROSSO  
Seguridad en telecomunicaciones  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 8  
Institución financiadora: ANTEL  
Palabras clave: Seguridad en telecomunicacionescriptografía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía  
Medio de divulgación: Papel

#### **Ataques de clave relacionada al algoritmo Kasumi (2011)**

Consultoría  
RITTATORE, A., A. COREZ, G. TORNARÍA, G. MARTÍNEZ, J.J. ESCANELLAS, M. FIORI, R. GROSSO  
Seguridad e ntelecomunicaciones  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 46  
Institución financiadora: ANTEL- FUNDACIBA  
Palabras clave: criptografía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía  
Medio de divulgación: Papel

#### **Pruebas de parámetros Kc y KcGPRS (2010)**

Informe o Pericia técnica  
A. COREZ, J.J. ESCANELLAS, W. FERRER SANTOS, M. FIORI, R. GROSSO, G. MARTÍNEZ, C. PARODI, RITTATORE, A., P. ROMERO, G. TORNARÍA, J. VIEITEZ, M.S. VILLAR  
Seguridad en telecomunicaciones  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restricta

Duración: 12 meses  
Institución financiadora: ANTEL  
Palabras clave: Seguridad en telecomunicaciones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Estudio de factibilidad de desarrollo de aplicaciones en tarjetas SIM y USIM (2010)**

Consultoría  
A. COREZ, J.J. ESCANELLAS, W. FERRER SANTOS, M. FIORI, R. GROSSO, G. MARTÍNEZ, C. PARODI, RITTATORE, A., G. TORNARÍA, J. VIEITEZ, M.S. VILLAR  
Desarrollo en telecomunicaciones  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restricta

Duración: 12 meses  
Institución financiadora: ANTEL  
Palabras clave: Desarrollo en telecomunicaciones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Prototipo de un teléfono seguro (2010)**

Consultoría  
A. COREZ , J.J. ESCANELLAS , W. FERRER SANTOS , M. FIORI , R. GROSSO , C. PARODI ,  
RITTATORE, A. , G. TORNARÍA , J. VIEITEZ , M.S. VILLAR  
Desarrollo en telecomunicaciones  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

Duración: 12 meses  
Institución financiadora: ANTEL  
Palabras clave: Desarrollo en telecomunicaciones  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Aspectos de seguridad en 3G relativos a la interfaz entre el abonado y la red (2010)**

Informe o Pericia técnica  
A. COREZ , J.J. ESCANELLAS , W. FERRER SANTOS , M. FIORI , R. GROSSO , G. MARTÍNEZ , C.  
PARODI , RITTATORE, A. , G. TORNARÍA , J. VIEITEZ , M.S. VILLAR  
Seguridad en telecomunicaciones  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

Duración: 12 meses  
Institución financiadora: ANTEL  
Palabras clave: Seguridad en telecomunicaciones  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Recepción de señales GSM mediante USRP|GNURadio (2010)**

Informe o Pericia técnica  
A. COREZ , J.J. ESCANELLAS , W. FERRER SANTOS , M. FIORI , R. GROSSO , G. MARTÍNEZ , C.  
PARODI , RITTATORE, A. , P. ROMERO , G. TORNARÍA , J. VIEITEZ , M.S. VILLAR  
Desarrollo en seguridad de las telecomunicaciones  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

Duración: 12 meses  
Institución financiadora: ANTEL  
Palabras clave: Desarrollo en seguridad de las telecomunicaciones  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Consideraciones sobre la seguridad de la información, con énfasis en las telecomunicaciones (2008)**

Informe o Pericia técnica  
J.J. ESCANELLAS , W. FERRER SANTOS , M. FIORI , R. GROSSO , G. MARTÍNEZ , RITTATORE, A. ,  
G. TORNARÍA , J. VIEITEZ  
Mejora en la seguridad de la información en ANTEL  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restringida

Duración: 12 meses  
Palabras clave: Telecomunicaciones Teoría de la Información  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Seguridad en GPRS (2008)**

Informe o Pericia técnica  
J.J. ESCANELLAS, W. FERRER SANTOS, M. FIORI, R. GROSSO, G. MARTÍNEZ, RITTATORE, A.,  
G. TORNARÍA, J. VIEITEZ  
Seguridad en Telecomunicaciones  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

Duración: 12 meses  
Institución financiadora: ANTEL  
Palabras clave: Seguridad en telecomunicaciones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Seguridad de los algoritmos de cifrado empleados en telefonía celular por parte de ANTEL (2007)**

Informe o Pericia técnica  
RITTATORE, A., G. TORNARÍA, W. FERRER SANTOS, J. VIEITEZ, M. FIORI, G. MARTÍNEZ, J.J.  
ESCANELLAS, R. GROSSO  
Mejora de la seguridad de las comunicaciones por telefonía celular  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

Duración: 12 meses  
Institución financiadora: Convenio FUNDACIBA-ANTEL  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **CTA Clemente Estable (2015)**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de  
Investigación e Innovación, Uruguay  
Cantidad: Mas de 20

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **CTA Clemente Estable (2015)**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20

##### **Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (2013 / 2013)**

Argentina  
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluación de proyecto para el programa PICT -Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica.

**Fondecyt ( 2010 / 2010 )**

Chile  
Fondecyt  
Cantidad: Menos de 5  
En el marco de Concurso de Iniciación en Investigación 2010

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Rocky Mountain Journal of Mathematics ( 2006 / 2008 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Revisión  
Cantidad: Menos de 5  
Árbitro para artículos presentados

**Enciclopedia Mathematica ( 2004 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5  
Árbitro en la serie Invariant Theory

**Journal of Combinatorial algebra ( 2002 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5  
Árbitro para artículos

**American Journal of Mathematics ( 2002 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5  
Árbitro para artículos presentados

**Mathscinet ( 1998 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5  
Revisor

**REVISIONES**

**Transformation Groups ( 2000 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
Árbitro para artículos presentados

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**XXII Coloquio Latinoamericano de Álgebra ( 2017 )**

Comité programa congreso  
Ecuador

Miembro del Comité Científico

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

Uruguay

Miembro del comité organizador y del comité científico. Co-coordinador de la sesión de geometría algebraica

**Encuentros rioplatenses de Álgebra y geometría ( 2004 )**

Uruguay

Miembro del comité organizador, dos encuentros por año, en Buenos Aires y Montevideo

**Escuela CIMPA Systems of polynomial equations: from algebraic geometry to industrial applications y workshop Polynomial Systems: Theory and Applications ( 2003 )**

Argentina

Miembro del comité organizador

**Second Latin-American School and Workshop on Polynomial Systems ( 2000 )**

Brasil

Miembro del comité organizador y del comité científico

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Becas posgrado nacionales ( 2017 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

**Variedades tóricas proyectivas y dualidad (2007)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Mathias Bourel  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura  
Cotutoría conjunta con Alicia Dickenstein (UBA, Argentina)

**Sobre la clasificación combinatoria de las variedades esféricas (2004)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Viviana Ferrer  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español

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

## **GRADO**

### **Sistemas de Raíces (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Matemática  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Diego Silvera  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Teoría de invariantes sistemas de raíces  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

### **Subgrupos de Borel de grupos algebraicos afines (2001)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Matemática  
Nombre del orientado: Viviana Ferrer  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

### **Contre-exemple dans le 14ème problème de Hilbert (1998)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale -  
Joseph Fourier) , Francia  
Programa: Maîtrise en Mathématiques  
Nombre del orientado: Isabelle Cavalier  
País/Idioma: Francia, Francés  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

### **Décomposition de Jordan dans un groupe algébrique affine (1998)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale -  
Joseph Fourier) , Francia  
Programa: Maîtrise en Mathématiques  
Nombre del orientado: Hélène Berger  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Francia, Francés  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura  
codirigida con el Prof. M. Kosarev

## **OTRAS**

### **Ideales, variedades y algoritmos (2018)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área  
Matemática (PEDECIBA) , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ignacio López  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: bases de Groebner algebra computacional  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura  
En el marco del programa de vinculación con profesores de enseñanza media Acortando Distancias.



Presentación oral.

#### **Ideales, variedades y algoritmos (2018)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA), Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: José Mariño

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Bases de Groebner álgebra computacional

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

En el marco del programa de vinculación con profesores de enseñanza media Acortando Distancias.

Presentación oral.

#### **TUTORÍAS EN MARCHA**

##### **GRADO**

#### **Teoremas de estructura para esquemas en grupos algebraicos (2017)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Matemática

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Leandro Bentancur

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Teoría de invariantes Grupos de transformaciones Esquemas en grupos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

#### **Grupos algebraicos (2014)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Matemática

Nombre del orientado: Luciano Muñiz

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Grupos algebraicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

### **Otros datos relevantes**

#### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

##### **Qualification aux postes de Maître des Conférences (2006)**

Ministère de l'Éducation, France

##### **Qualification aux postes de Maître des Conférences (1998)**

Ministère de l'Éducation, France

##### **Concurso de oposición y méritos, designado Prof Adjunto del Centro de Matemática (1994)**

Facultad de Ciencias

##### **Concurso de oposición y méritos, designado Prof. Adjunto de la Cátedra de Matemática (1991)**

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

### **CIMPA Research school Group Actions on algebraic varieties (2017)**

Otra  
Representation theory for algebraic groups  
Perú  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: CIMPA, Pontificia Universidad Católica del Perú  
Palabras Clave: group schemes invariant theory representation theory  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

### **Sméminaire d'algèbre (2013)**

Seminario  
Sur la topologie du groupe de Cremona  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: I3M, Montpellier II  
Palabras Clave: geometría birracional  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

### **Séminaire d'algèbre (2013)**

Seminario  
Des groupes algébriques et ses actions observables  
Francia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Université de Lyon I  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

### **WORKSHOP ON ALGEBRAIC MONOIDS, GROUP EMBEDDINGS AND ALGEBRAIC COMBINATORICS (2012)**

Congreso  
The endomorphisms monoid of a homogeneous vector bundle  
Canadá  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Fields Institute  
Palabras Clave: monoïdes algebraicos fibrados vectoriales homogéneos teoría de representaciones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

### **Primer Coloquio Franco-Uruguayo de Matemática (2009)**

Congreso  
Acciones observables de grupos algebraicos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Instituto Franco-Uruguayo de Matemática  
Palabras Clave: Teoría de invariantes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

### **XVIII Coloquio Latinoamericano de Álgebra (2009)**

Congreso  
The endomorphisms monoid of a homogeneous vector bundle  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: Vector bundles  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**Colloquium of the department of mathematics (2009)**

Seminario  
The endomorphisms monoid of a homogeneous vector bundle  
Canadá  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Department of Mathematics, Western Ontario University  
Palabras Clave: HOmogeneous vector bundles  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**Seminario de Geometría algebraica (2009)**

Seminario  
Acciones observables de grupos algebraicos  
México  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: CIMAT  
Palabras Clave: Teoría de invariantes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**Seminario Geometría algebraica (2009)**

Seminario  
Estructura de monoides algebraicos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Matemática de la Universidad de Buenos Aires  
Palabras Clave: monoides algebraicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**Cursillo para investigadores (2009)**

Otra  
Cursillo: Cohomología equivariante  
México  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: CIMAT  
Palabras Clave: Equivariant cohomology  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**Cursillo para profesores del instituto (2009)**

Otra  
Cursillo: Bases de Grobner  
Cuba  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Informática Universidad de Ciego de Ávila  
Palabras Clave: Álgebra computacional  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**2das jornadas de criptografía y teoría de códigos (2009)**

Encuentro  
El algoritmo de cifrado Kazumi  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Palabras Clave: criptografía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

**XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (2008)**

Congreso  
Variedades tóricas proyectivas autoduales  
México  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Matemática Mexicana

**Minicurso para investigadores (2008)**

Otra  
Algunas técnicas de la teoría de los grupos algebraicos de transformaciones  
México  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: CIMAT

**XVII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica (2008)**

Encuentro  
Cursillo: Teoría Geométrica de Invariantes  
Argentina  
Tipo de participación: Otros  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**Séminaire AGATA (2008)**

Seminario  
Variétés toriques autoduales  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Université de Montpellier II  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**Séminaire "Groupes, Géométrie et Logique" (2008)**

Seminario  
Variétés toriques autoduales  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Université de Lyon I

**Seminario de Geometría Algebraica (2008)**

Seminario  
El monoide de endomorfismos de un fibrado vectorial homogéneo  
México  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: CIMAT

**Seminario de Geometría Algebraica (2008)**

Seminario  
Monoides algebraicos: geometría, estructura, representaciones  
México  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: CIMAT

**Seminario de teoría de invariantes (2008)**

Seminario  
Acciones e invariantes de grupos algebraicos: una primera aproximación a la teoría de invariantes.  
México  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Instituto de Matemáticas UNAM - Unidad Morelia

**LAMAV (2007)**

Seminario

Monoïdes algébriques : géométrie, structure, représentations

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Université de Valenciennes

**Seminario de Álgebra (2007)**

Seminario

Monoïdes Algébricos: geometria e estrutura

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Porto Alegre

**SAGA (Seminario de Álgebra, Geometría algebraica y teoría de números) (2007)**

Seminario

La estructura de los monoïdes algebraicos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática

**Algebra seminar (2007)**

Seminario

The structure of algebraic monoids

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Texas A and M Univerity

**Transformation Groups 2007, dedicated to the 70th anniversary of Ernest B. Vinberg (2007)**

Congreso

Self-dual projective toric varieties

Rusia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**Group Embeddings: Geometry and Representations (2007)**

Congreso

The structure of algebraic monoids

Canadá

Tipo de participación: Conferencista invitado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**AMS Join Meeting Invariant theory session (2007)**

Congreso

The structure of algebraic monoids

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**IV Congresso Iberoamericano de Geometria Complexa (2007)**

Congreso

The structure of algebraic monoids

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**EIENA III 3er Encuentro nacional de Álgebra (2006)**

Congreso  
Curso avanzado: Teoría de invariantes  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**SAGA (Seminario de Álgebra, Geometría algebraica y teoría de números) (2006)**

Seminario  
Estructura de los monoides algebraicos, caso afín  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática

**Séminaire Algèbre et Géométrie Algébrique (2006)**

Seminario  
Monoïdes algébriques affines  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Université de Grenoble I

**Séminaire AGATA (2006)**

Seminario  
Monoïdes algébriques affines  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Université de Montpellier II

**Seminario de Álgebra (2006)**

Seminario  
Omega procesos de Cayley generalizados  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Valladolid

**CIMPA School on Moduli Spaces, Guanajuato, M'exico (2006)**

Congreso  
Affine algebraic monoids  
México  
Tipo de participación: Expositor oral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**International Conference of Mathematicians (ICM 2006) (2006)**

Congreso  
An algebraic monoid with affine unit group is affine  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**SAGA (Seminario de Álgebra, Geometría algebraica y Teoría de números) (2005)**

Seminario  
Representaciones de monoides reductivos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática

**Seminario de Álgebras de Lie (2005)**

Seminario  
Cocientes de acciones de grupos algebraicos  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: FAMAF (Universidad Nacional de Córdoba)

**Second Latin-American School and Workshop on Polynomial Systems (2005)**

Congreso  
Combinatorial aspects of the theory of reductive monoids  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**BASCOLA (2005)**

Congreso  
Generalized Cayley's Omega-process  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**Segundo encuentro Nacional de Álgebra (2004)**

Encuentro  
Monoides algebraicos afines  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**Séminaire AGATA (2003)**

Seminario  
Scindage de Frobenius pour les plongements des groupes réductifs  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Université de Montpellier II

**IX encuentro rioplatense de álgebra y geometría algebraica (2002)**

Encuentro  
Cursillo: Qué dice el teorema del slice de Luna?  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**XIV Coloquio Latinoamericano de Álgebra (2001)**

Congreso  
Frobenius splitting of reductive embeddings  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**VI Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica (2000)**

Encuentro  
Cursillo: Introducción a la teoría de invariantes. El décimocuarto problema de Hilbert  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20

#### **Representaciones de grupos compactos y dualidad de Tannaka (2013)**

Candidato: Debora Stalker

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RITTATORE, A.

Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Grupos compactos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

#### **Cubrimientos hiperelípticos (2013)**

Candidato: Marcos Barrios

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RITTATORE, A.

Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Cubrimientos hiperelípticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

#### **Criptografía de Curvas Elípticas y Logaritmo Discreto. Implementación de autoreducibilidad aleatoria (2012)**

Candidato: Claudio Qureshi

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RITTATORE, A.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

#### **Criptografía en curvas de Pell y generalizaciones (2010)**

Candidato: Soledad Villar

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RITTATORE, A.

Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: criptografía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

#### **Terminalidade, Desingularização e Aplicações Birracionais Tóricas (2009)**

Candidato: Leandro Colau Merlo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

G. GONZÁLEZ-SPRINBERG , A. PEREYRA , IVÁN PAN , L. MENDES , RITTATORE, A.

Doctorat en Mathématiques / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /

Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) / Francia

País: Francia

Idioma: Portugués

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Tesis en cotutela, entre la Universidad de Grenoble I y la Universidade Federal de Rio Grande do Sul, Brasil

#### **La transformada de Fourier en Co-álgebras (2006)**

Candidato: Mariana Haim

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

W. FERRER SANTOS , C. OHN , M. PATERNAIN , A. ABELLA , RITTATORE, A.

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /



Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**Ecuaciones polinomiales y polítopos: una aproximación al teorema de Berstein (2005)**

Candidato: Mathias Bourel  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
RITTATORE, A.  
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**Sobre la clasificación combinatoria de las variedades esféricas (2004)**

Candidato: Viviana Ferrer  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
RITTATORE, A.  
Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

**Introducao ao estudo dos espacios pré-homogéneos (2003)**

Candidato: R. Orsini Braga  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
RITTATORE, A.  
Maestría en Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura  
Árbitro del trabajo

**Biálgebras y categorías trenzadas (2001)**

Candidato: Mariana Pereira  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
RITTATORE, A.  
Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Subgrupos de Borel de grupos algebraicos afines (2001)**

Candidato: Viviana Ferrer  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
RITTATORE, A.  
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Grupos cuánticos compactos matriciales y grupos cuánticos generales lineales de tipo ortogonal a partir de Yang-Baxter coálgebras (2000)**

Candidato: Andrés Abella  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
W. FERRER SANTOS , H-J SCHNEIDER , RITTATORE, A.

## Información adicional

MEMBRESÍAS: Société Mathématique de France, European Mathematical Society (24/09/2008)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>19</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	12
Completo	12
<b>Libros y Capítulos</b>	5
Libro publicado	5
<b>Textos en periódicos</b>	1
Periodicos	1
<b>Documentos de trabajo</b>	1
Completo	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>13</b>
<b>Procesos o técnicas</b>	1
<b>Trabajos técnicos</b>	12
<b>EVALUACIONES</b>	<b>16</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	4
<b>Evaluación de eventos</b>	5
<b>Evaluación de publicaciones</b>	6
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>10</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	8
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	4
Iniciación a la investigación	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis/Monografía de grado	2