



IVÁN EDGARDO PAN  
PÉREZ  
Doctor



[ivan@cmat.edu.uy](mailto:ivan@cmat.edu.uy)

Guadalupe 22 44 bis, apto.  
1  
22001851

SNI

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

Fecha de publicación: 24/02/2026  
Última actualización: 24/02/2026

## 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 Matematica/Iguá 4225 Esq. Matajojo / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598 2) 2525252 / 123

Correo electrónico/Sitio Web: [ivan@cmat.edu.uy](mailto:ivan@cmat.edu.uy) <http://www.cmat.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### (1992 - 1996)

Universite de Geneve , Suiza

Título de la disertación/tesis/defensa: Sur les transformations birationnelles de bidegré (3,3)

Tutor/es: Iván Edgardo Pan Pérez

Obtención del título: 1996

Financiación:

CAPES/CNPq/MEC , Brasil

Palabras Clave: transformaciones de Cremona

Áreas de conocimiento:

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

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### Foliaciones analíticas en superficies algebraicas (1996 - 1998)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil

Palabras Clave: foliaciones analíticas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinámica compleja

## Idiomas

#### Portugués

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

#### Español

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

#### Francés

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

### **Inglés**

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Matemáticas / Matemática Pura / Derivaciones y foliaciones algebraicas

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Ciencias

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (03/2009 - a la fecha)**

Professor 35 horas semanales / Dedicación total

Tengo un cargo CSIC de repatriación.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Interino

### **ACTIVIDADES**

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

##### **Director de Carrera (10/2023 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

Gestión de la Enseñanza 4 horas semanales

##### **Delegado docente titular (03/2022 - 02/2024 )**

Claustro de Facultad, Facultad de Ciencias

Participación en cogobierno 2 horas semanales

##### **Director del Centro de Matemática (08/2018 - 07/2020 )**

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

Participación en cogobierno 10 horas semanales

##### **Coordinador de la Comisión Coordinadora Docente (08/2013 - 07/2015 )**

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

Gestión de la Enseñanza 4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL**

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (02/1998 - 02/2009)**

Professor Associado II (grado 4) 40 horas semanales / Dedicación total

En realidad me encuentro con licencia sin goce de sueldo, desde 03 de 2009 y por un periodo de 18

meses. Pienso presentar mi renuncia a la institución en enero de 2010.

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **CAPES-COFECUB (03/2007 - 12/2010)**

El proyecto es una cooperación científica entre el Instituto de Matemática arriba citado y el Instituto Fourier (Grenoble, Francia). Los objetivos son la cooperación científica entre 4 investigadores, dos de cada instituto, mediante un viaje anual de cada uno a la otra institución, durante 4 años, incluyendo los viáticos correspondientes a periodos de entre 10 y 21 días. Un alumno de doctorado en co-tutela fue incluido en el proyecto, para ser orientado por los coordinadores de ambas instituciones. El alumno obtuvo su doctorado en agosto de 2009. La agencia financiadora es CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) y COFECUB que es la equivalente francesa. Yo soy el coordinador por la parte brasileña y Gérard Gonzalez-Sprinberg por la parte francesa. Pienso cancelar el último año del proyecto (o por lo menos dejar de coordinarlo), ya que estoy en proceso de retorno al Uruguay

2 horas semanales

Departamento de Matemática Pura e Aplicada, Instituto de Matemática Y Estadística  
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: G. GONZALEZ-SPRINBERG, LUÍS GUSTAVO MENDES, ROLAND BACHER, LEANDRO COLAU MERLO

Palabras clave: geometría algebraica

Áreas de conocimiento:

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

#### **PROCAD (Programa Nacional de Cooperação Acadêmica) (03/2006 - 12/2009)**

Proyecto PROCAD (Programa Nacional de Cooperação Acadêmica) entre las tres instituciones brasileñas siguientes: IMPA (Instituto de Matemática Pura e Aplicada), Rio de Janeiro : Institución Líder UFMG(Universidade Federal do Rio Grande do Sul) UFRGS(Universidade Federal do Rio Grande do Sul) Coordinador Por Institución Líder: César Camacho (IMPA) Coordinador por UFMG: Israel Marcio Soares Coordinador por UFRGS: Iván Pan Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)

2 horas semanales

Departamento de Matemática Pura e Aplicada, Instituto de Matemática Y Estadística  
Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:6

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: LUÍS GUSTAVO MENDES

#### **Habilidades Matemáticas en la escuela (03/2006 - 12/2008)**

2 profesores y 3 becarios íbamos una vez por semana a una escuela pública donde se reunían alumnos de esa escuela y otra de otra región. Los alumnos tenían entre 6 y 12 años. Al comenzar cada semestre podían ingresar alumnos nuevos. La idea del proyecto era la de incentivar la creatividad de chicos que presentaban naturalmente una cierta curiosidad en relación a la matemática. Los alumnos eran escogidos por los propios maestros con la ayuda de una psicóloga que trabajaba en la escuela. La metodología fue la de trabajar problemas de matemática a través de actividades lúdicas. Los temas abordados durante el primer año fueron el de la congruencia y la descomposición de números en otras bases. Los temas abordados durante el segundo año fueron la combinatoria y las probabilidades. En el tercer año dividimos el grupo en dos: los más avanzados venían una vez por semana a la universidad donde trabajaban conmigo y una becaria en la teoría de grupos con aplicaciones a la teoría de códigos. Los más pequeños quedaban en la escuela a donde

concurrían mi colega profesora y 2 becarios.

4 horas semanales

Departamento de Matemática Pura e Aplicada , Instituto de Matemática Y Estadística

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: LUISA DOERING , MIRIAM TELICHEVESKY , CAROLINA NOEL , VIRGÍNIA CRIVELLARO  
SANCHOTENE

Palabras clave: altas habilidades

## **DOCENCIA**

### **Matemática (02/1998 - 02/2009 )**

Doctorado

Responsable

## **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 4 horas

## **Producción científica/tecnológica**

La geometría birracional del espacio proyectivo constituye el área principal en la cuál se sitúa mi trabajo de investigación.

El espacio proyectivo es uno de los ejemplos más famosos y fructíferos en el contexto de la geometría algebraica. Su peculiaridad principal en este contexto es la de ser una variedad algebraica (lisa) con fibrado tangente amplio. El estudio de la geometría del espacio proyectivo y sus transformaciones birracionales remonta a Luigi Cremona cuyos trabajos pioneros, en la segunda mitad del siglo 19, son considerados por muchos como el inicio de la geometría birracional. El avance espectacular de la geometría algebraica en la segunda mitad del siglo 20 posibilitó, entre otras cosas, obtener la primera clasificación de los llamados "modelos birracionales" de variedades lisas complejas proyectivas de dimensión 3. Las variedades racionales y "quasi-racionales" (en el sentido de poseer muchas curvas racionales) reaparecen en esa clasificación como variedades de especial importancia y es en ese marco donde el estudio de la geometría birracional clásica reaparece y suscita nuevo y profundo interés. En particular, el estudio del grupo de transformaciones birracionales de una variedad proyectiva arbitraria, el llamado Grupo de Cremona de la variedad, tiene un papel preponderante.

Mi trabajo ha dado contribuciones para el entendimiento de la geometría de las transformaciones birracionales del espacio proyectivo de dimensión 2 o superior y para la comprensión de la estructura del grupo que éstas transformaciones constituyen.

De manera secundaria me he interesado también por la geometría de las foliaciones algebraicas en variedades proyectivas, especialmente en superficies. Sin ser un especialista del área, una parte relativamente menor de mi trabajo de investigación, ha sido dedicada al estudio de las foliaciones asociadas a ecuaciones diferenciales ordinarias complejas sobre el plano afin complejo y, mas generalmente, superficies proyectivas. Mi expectativa en relación a este asunto es la de utilizar técnicas de geometría algebraica para el estudio sea biregular, sea birracional, de las foliaciones algebraicas en el espacio proyectivo , o mismo de los sistemas dinámicos asociados a la iteración de transformaciones birracionales en estos espacios.

Más recientemente, y motivado por el estudio de foliaciones en variedades algebraicas, me he interesado en el estudio de derivaciones en  $k$ -álgebras Noetherianas, especialmente en el concepto

de derivación simple, que está asociado a la noción de foliación de dimensión uno que no admite soluciones algebraicas.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **On polynomial automorphisms commuting with a simple derivation (Completo, 2025)**

IVAN PAN , RITTATORE, A. , PIERRE-LOUIS MONTAGARD

Journal of Pure and Applied Algebra, v.: 229 10 , p.:1 - 14, 2025

Palabras clave: simple derivation polynomial automorphism

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00224049

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2025.108065>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S002240492500204X?via%3Dihub>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **On the orbits of plane automorphisms and their stabilizers (Completo, 2023)**

IVAN PAN , ALVARO RITTATORE

New York Journal of Mathematics, v.: 29 p.:1373 - 1392, 2023

Palabras clave: Automorphism of the affine planestabilizaers of orbits

Lugar de publicación: USA

E-ISSN: 10769803

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **On derivations of differential Ore extensions (Completo, 2022)**

IVAN PAN , Andrés Abella

Journal of Algebra and Its Applications, 2022

Palabras clave: Derivation Ore extension

ISSN: 02194988

E-ISSN: 17936829

DOI: [10.1142/S0219498824500579](https://doi.org/10.1142/S0219498824500579)

<https://www.worldscientific.com/doi/epdf/10.1142/S0219498824500579>

22 páginas. Aún no publicado en papel.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **On the Automorphism Group of a polynomial differential ring in two variables (Completo, 2021)**

IVAN PAN , Rene Baltazar

Journal of Algebra, v.: 576 p.:197 - 227, 2021

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00218693

E-ISSN: 1090266X

DOI: [DOI: 10.1016/j.jalgebra.2021.02.009](https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2021.02.009)

<https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2021.02.009>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **A characterization of local nilpotence for dimension two polynomial derivations (Completo, 2021)**

IVAN PAN

Communications in Algebra, 2021

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15324125

DOI: [DOI: 10.1080/00927872.2021.1992631](https://doi.org/10.1080/00927872.2021.1992631)

<https://www.tandfonline.com/loi/lagb20>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **Corrigendum to On Plane Polynomial Automorphisms commuting with a simple derivation (Reseña, 2020)**

IVAN PAN , L. G. Mendes

Journal of Pure and Applied Algebra, v.: 225 2020  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00224049  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2016.08.009>  
<https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2016.08.009>



**Birrational geometry of foliations associated to simple derivations (Completo, 2019)**

IVAN PAN , Gael Cousiin , L. G. Mendes  
Bulletin de la Société mathématique de France, v.: 147 4 , p.:607 - 638, 2019  
ISSN: 00379484  
E-ISSN: 2102622X

**Cremona transformations of P4 coming from complete intersection of quadrics (Completo, 2018)**

IVAN PAN , D. Dantas  
Geometriae Dedicata, v.: 193 1 , p.:73 - 88, 2018  
Palabras clave: Complete intersection Cremona transformation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Algebraica  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Hollanda  
ISSN: 00465755  
E-ISSN: 15729168  
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10711-017-0253-x>

**On plane polynomial automorphisms commuting with simple derivations (Completo, 2016)**

L. G. MENDES , IVAN PAN  
Journal of Pure and Applied Algebra, v.: 221 4 , p.:875 - 882, 2016  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / álgebra conmutativa  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: USA  
ISSN: 00224049  
DOI: [10.1016/j.jpaa.2016.08.009](https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2016.08.009)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpaa.2016.08.009>

**On solutions for Derivations of a Noetherian k-algebra and local simplicity (Completo, 2015)**

IVAN PAN , R. BALTAZAR  
Communications in Algebra, v.: 43 7 No hay, p.:2739 - 2747, 2015  
Palabras clave: derivations simplicity  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / álgebra conmutativa  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: USA  
ISSN: 00927872  
E-ISSN: 15324125

**On smooth separatrices of foliations on singular surfaces (Completo, 2015)**

IVAN PAN , G.GONZALEZ-SPRINBERG  
Bulletin of the Brazilian Mathematical Society New Series, v.: 46 1 , p.:1 - 21, 2015  
Palabras clave: singular foliations singular surface  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Foliaciones  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Brasil  
ISSN: 16787544  
E-ISSN: 16787714  
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00574-015-0082-1>



Lugar de publicación: Alemania  
ISSN: 01384821  
E-ISSN: 21910383  
DOI: [10.1007/s13366-011-0054-6](https://doi.org/10.1007/s13366-011-0054-6)  
<http://www.springerlink.com/content/e258139563404577/>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**On birational transformations of paires in the complex plane (Completo, 2009)**

JÉRÉMY BLANC , IVAN PAN , THIERRY VUST  
Geometriae Dedicata, v.: 139 p.:57 - 73, 2009  
Palabras clave: birational transformation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometria birracional  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00465755  
E-ISSN: 15729168  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**On Cremona Transformations and Quadratic Complex (Completo, 2008)**

IVAN PAN , G. GONZALEZ-SPRINBERG , DAN AVRITZER  
Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo Series 2, v.: 57 p.:353 - 375, 2008  
Palabras clave: Quadratic complex  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometria birracional  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Italia  
ISSN: 0009725X  
E-ISSN: 19734409  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**On birational properties of smooth codimension two determinantal varieties (Completo, 2008)**

IVAN PAN  
Pacific Journal of Mathematics, v.: 237 1 , p.:137 - 150, 2008  
Palabras clave: determinantal varieties  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometria birracional  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Estados Unidos  
E-ISSN: 00308730  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Sur un théorème de Castelnuovo (Completo, 2008)**

JÉRÉMY BLANC , IVAN PAN , THIERRY VUST  
Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática, v.: 39 p.:61 - 80, 2008  
Palabras clave: decomposition group  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometria birracional  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01003569

**Sur le sous-groupe de décomposition d'une courbe irrationnelle dans le groupe de Cremona du plan, Michigan Math. J. (Completo, 2007)**

IVAN PAN  
The Michigan Mathematical Journal, v.: 55 p.:285 - 298, 2007  
Palabras clave: decomposition group  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometria birracional  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Estados Unidos  
ISSN: 00262285  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Foliations with radial Kupka set and pencils of Calabi-Yau hypersurfaces (Completo, 2006)**

OMEGAR CALVO , LUÍS GUSTAVO MENDES , IVAN PAN

Compositio Mathematica, v.: 142 p.:1587 - 1593, 2006

Palabras clave: complex dynamic

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinámica compleja

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0010437X

E-ISSN: 15705846

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**On Characteristic Classes of Determinantal Cremona Transformations (Completo, 2006)**

G. GONZALEZ-SPRINBERG , IVAN PAN

Mathematische Annalen, v.: 335 p.:479 - 487, 2006

Palabras clave: Toric Geometry Birational Geometry

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 00255831

E-ISSN: 14321807

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Sur le premier degré dynamique des transformations de Cremona du plan qui stabilisent une courbe irrationnelle non-elliptique (Completo, 2005)**

IVAN PAN

Comptes Rendus de l'Académie des Sciences - Series I - Mathematics, v.: 341 I, p.:439 - 443, 2005

Palabras clave: dynamique transformation de Cremona

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Francia

ISSN: 07644442

**Cremona transformations and special double structures Vol. 177 (2005) (Completo, 2005)**

IVAN PAN , FRANCESCO RUSSO

manuscripta mathematica, v.: 177 p.:475 - 512, 2005

Palabras clave: Cremona transformation double structure

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 00252611

E-ISSN: 14321785

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Classification des feuilletages turbulents (Completo, 2003)**

IVAN PAN , MARCOS SEBASTIANI

Annales de la faculté des sciences de Toulouse Mathématiques, v.: XI 3 , p.:395 - 413, 2003

Palabras clave: feuilletage turbulent

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinámica compleja

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Francia

ISSN: 02402963

E-ISSN: 22587519

**On Monomial Birational Maps (Completo, 2003)**

G. GONZALEZ-SPRINBERG , IVAN PAN

Anais da Academia Brasileira de Ciências, v.: 75 2 , p.:123 - 134, 2003

Palabras clave: monomial, birracional



Anais da Academia Brasileira de Ciências, v.: 71 I, p.:311 - 319, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Rio de Janeiro

E-ISSN: 00013765

Scopus®  *latindex*

### **Une remarque sur la génération du groupe de Cremona (Completo, 1999)**

IVAN PAN

Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática, v.: 30 p.:95 - 98, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 01003569

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Sur les transformations de Cremona de bidegré (3,3) (Completo, 1997)**

IVAN PAN

L'Enseignement Mathématique, v.: 43 2, p.:285 - 297, 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Genève

ISSN: 00138584

E-ISSN: 23094672

## **LIBROS**

### **Les équations différentielles algébriques et les singularités mobiles (versión ampliada) (Completo , 2004)**

IVAN PAN , MARCO SEBASTIANI

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 131

Edición: 1

Editorial: Sociedade Brasileira de Matemática , Rio de Janeiro

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: equations différentielles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / dynamique complexe

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: -85-818-239

[http://emis.math.tifr.res.in/journals/em/images/pdf/em\\_8.pdf](http://emis.math.tifr.res.in/journals/em/images/pdf/em_8.pdf)

### **Les equations différentielles algébriques et les singularités mobiles (Completo , 2001)**

IVAN PAN , MARCOS SEBASTIANI

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 100

Edición: 1

Editorial: Instituto de Matemática Pura e Aplicada , Rio de Janeiro

Palabras clave: equations différentielles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / dynamique complexe

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: -85-244-018

## **PREPRINT**

### **On polynomial automorphisms commuting with a simple derivation (2024)**

IVAN PAN , RITTATORE, A. , MONTAGARD, P.L.

Palabras clave: Simple derivations Polynomial automorphisms

Medio de divulgación: Internet

<https://arxiv.org/abs/2412.09519>

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### **Comisión Sectorial de Investigación-UdelaR ( 2013 / 2013 )**

Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación-UdelaR

Cantidad: Mas de 20

Desde inicio de 2013 he evaluado un gran número de proyectos del siguiente tipo: 1. concesión de becas de retorno para recién doctores provenientes del exterior 2. Pedido de recursos para realización de congresos en el país 3. proyectos de investigación pidiendo recursos para realizar congresos.

##### **Agencia Nacional de Investigación e Innovación ( 2013 / 2013 )**

Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de proyecto de investigación para concesión de beca de posdoctorado

##### **CNPq (Concelho nacional de desenvolvimento científico e tecnológico do Brasil) ( 2006 / 2009 )**

Brasil

CNPq (Concelho nacional de desenvolvimento científico e tecnológico do Brasil)

Cantidad: De 5 a 20

El periodo que indiqué corresponde al periodo en que fui investigador del CNPq (lo fui en dos periodos de 3 años, del 2003 al 2009). En ese periodo evalué un gran número de proyectos del siguiente tipo: 1. concesión de becas para posdoctorados (12 meses de duración) dentro y fuera del Brasil. 2. concesión de becas para ser investigador del CNPq (3 años) 3. proyectos de investigación pidiendo recursos para viajes, viáticos y compra de equipamientos (los que evalué eran por 2 años)

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

##### **Jurnal of Algebra ( 2010 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

##### **Journal of Symbolic Computation ( 2010 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

##### **Jurnal fur die reine and angewandle Mathematik. ( 2010 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

##### **Annales de l'Institut Fourier ( 2006 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

##### **Contemporary Mathematics. ( 2006 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

## **Llamado a concurso para la provisión de dos cargos de profesor Adjunto, GR. 3 (2012 / 2012)**

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Centro de Matemática de la Facultad de Ciencias

## **LLamado a concurso para provisión de cargos efectivos de profesor adjunto del Departamento de Matemática Pura y Aplicada de la UFRGS (2006 / 2006)**

Brasil

Cantidad: Menos de 5

UFRGS(Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

El concurso tuvo 4 días de duración, según las normas vigentes de la UFRGS, distribuidos de la siguiente forma: Primer día: prueba escrita de 4 horas a puerta cerrada, por la mañana. En la tarde los candidatos leen la prueba en voz alta a jurado, en sesión pública. Luego se prosigue al sorteo de temas para la prueba didáctica del segundo día segundo día: Por la mañana: Exposición de los candidatos que deben dar una clase sobre el tema sorteado en el día anterior, en sesión pública. En la tarde el jurado analiza los méritos de los candidatos a puerta cerrada. Tercer día: los candidatos hacen una exposición pública defendiendo su proyecto de investigación, en la mañana. Por la tarde el jurado se pronuncia separadamente sobre cada candidato, en sesión pública y en presencia del jefe del Departamento de Matemática Pura e Aplicada. Se día el fallo final. El jurado estuvo compuesto por los siguientes profesores Miembros externos: Lorenzo J. Días da Universidad Católica do Rio de Janeiro (PUC) Walcy Santos de la Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) Presidente: Iván Pan

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Topologías del Grupo de Cremona (2017 - 2019)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Matemática

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Federico Carrasco

País: Uruguay

Palabras Clave: Grupo de Cremona Topología

Areas de conocimiento:

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

##### **TRANSFORMAÇÕES DE CREMONA DE P4 QUE SE FATORAM ATRAVÉS DE PROJEÇÕES DE UMA INTERSEÇÃO COMPLETA DE TRÊS QUÁDRICAS DE P7**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Minas Gerais , Brasil

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Divane Dantas

País: Brasil

Areas de conocimiento:

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

La estudiante ya cursó 3 años en su país, realizando cursos y aprobando el examen de calificación. Vino para Uruguay durante 2015 para realizar la tesis bajo mi orientación, siendo que el problema de tesis le fue propuesto por su orientador en Brasil, Dan Avritzer. Oficialmente el orientador es Dan Avritzer, pero el trabajo de tesis propiamente dicho fue orientado por m (en la última etapa mediante intercambios por mail y skype), mientras la corrección de la redacción fue realizada por Avritzer. En particular, acabamos de someter para publicación, junto con Divane Dantas, un trabajo en colaboración donde figuran los resultados de su tesis y contribuciones de mi autoría..

##### **Derivações simples em k-álgebras de tipo finito**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil

Programa: Posgraduación en matemática

Nombre del orientado: Rene Baltazar

País: Brasil  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / álgebra conmutativa

#### **Termonalidade, Desingularizações e aplicações birraconais tóricas**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio Grande do Sul ,  
Brasil  
Programa: Matemática  
Nombre del orientado: Leandro Colau Merlo  
País: Brasil  
Palabras Clave: geometría tórica singularidades terminales G-desingularización  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica

#### **Normalização de domínios noetherianos de dimensão 1**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio Grande do Sul ,  
Brasil  
Programa: Matemática  
Nombre del orientado: Rafael Cavanhe  
País: Brasil  
Palabras Clave: normalización teoría de anillos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica

#### **Pontos de Galois sobre quárticas planas lisas**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio Grande do Sul ,  
Brasil  
Programa: Matemática  
Nombre del orientado: João Hélder  
País: Brasil  
Palabras Clave: ponto de Galois curvas algébricas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica

#### **Classificação de sistemas homaloidais de grau 2**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal Rio Grande do Sul , Brasil  
Programa: Matemática  
Nombre del orientado: Leandro Colau Merlo  
País: Brasil  
Palabras Clave: sistemas lineares homaloidais  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / geometría algébrica

#### **Introdução ao estudo dos espaços pré-homogêneos**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio Grande do Sul ,  
Brasil  
Programa: Matemática  
Nombre del orientado: Rodrigo Orsini  
País: Brasil  
Palabras Clave: Geometria Algébrica Grupos algébricos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / geometria algébrica

#### **Um teorema de Malmquist sobre equações diferenciais ordinárias**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio Grande do Sul ,  
Brasil  
Nombre del orientado: Sílvio Luiz dos Santos

País: Brasil  
Palabras Clave: equações diferenciais  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / dinámica compleja

## GRADO

### Superficies cúbicas del espacio proyectivo (2023 - 2024)

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: Melina Colombo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Geometría algebraica Superficies proyectivas cúbicas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica

### Teorema de Riemann-Roch y aplicaciones (2021 - 2022)

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: Brian Britos  
País: Uruguay  
Palabras Clave: trabajo monográfico

## Otros datos relevantes

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### Séminaire Algèbre Géométrie Algébrique Topologie Algébrique (2024)

Seminario  
On the Gauss map of codimension 1 foliations in a projective space  
Francia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Institut Montpellierien  
Alcance geográfico: Local

#### Foliation Theory and Algebraic Geometry (2024)

Congreso  
On the isotropy of simple polynomial derivations  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: INSTITUTO DE MATEMÁTICA PURA E APLICADA  
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: foliaciones analíticas geometría algebraica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica  
Celebrating the 70th Birthday of Fernando Cukierman

#### Algebraic Geometry, Lipschitz Geometry and Singularities (2023)

Congreso  
On the polynomial automorphisms which commute with a simple derivation  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Universidade de Foz de Iguaçu-RN,  
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Lipschitz Geometry Algebraic Geometry

#### Mathematical Congress of the Americas (2021)

Congreso  
ON THE ISOTROPY OF A POLYNOMIAL DERIVATION IN TWO VARIABLES  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: UBA

**Coloquio Latinoamericano de Álgebra (2019)**

Congreso  
On the automorphism group of polynomial differential ring in two variables  
México  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Universidad autónoma de México Palabras Clave:  
dderivaciones

**Homenagem 60 anos IMAT-UFRGS (2019)**

Congreso  
Sobre o grupo de automorfismos que comutam com uma derivação polinomial de duas variáveis  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**XXVII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría (2018)**

Encuentro  
Sonre la isotropía de derivaciones en el anillo de polinomios de dos variables  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: CMAT-Fcien y DMAT-UBA Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra y Geometría

**VI Coloquio Uruguayo de Matemática (2017)**

Congreso  
Charlando sobre geometría biracional  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: CMAT-Facultad de Ciencias e IMERL-Ingeniería Areas de  
conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica

**Cremona Conference (2016)**

Congreso  
On the de Jonquieres type maps  
Suiza  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Basilea Palabras Clave: transformaciones de  
Cremona geometría algebraica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica  
Página del evento: <http://www.cremonaconference.ch>

**Seminario de Geometría Algebraica del eipartamento de Matemática (2015)**

Seminario  
On the isotropy of a simple derivation in the polynomial ring of two variables  
Italia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Catania

**Encuentro de Algebra Conmutativa (2013)**

Encuentro  
Sobre transformações de Cremona de tipo Jonquieres

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Departamento de Matemática de la Universidad de Paraíba

#### **Coloquio de Geometria e Aritmética (2013)**

Seminario

On the Jonquieres type maps

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Instituto de Matemática Pura e Aplicada-IMPA

#### **4to Coloquio Uruguayo de Matemática (2013)**

Congreso

Constructibilidad con regla y compás

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática e Instituto de Matemática y Estadística

Rafael Iaguardia

#### **Jornadas em Geometria algébrica (2012)**

Congreso

Sobre a topologia do grupo de aplicaciones birracionais

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal Fluminense Página del evento:

<http://www.mat.uff.br/joga/joga2012/>

#### **Encuentro Latinoamericano de Geometría Algebraica (2011)**

Congreso

On the jonquières type subgroups

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: UNiversidades de Buenos Aires y Córdoba

#### **Conference on birational transformations and automorphisms of affine varieties (2011)**

Congreso

On generators for the group of de Jonquières maps

Suiza

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universität Basel

#### **ON ALGEBRAIC GROUP ACTIONS (2010)**

Congreso

On Cremona transformations of minimal lenght

Suiza

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Université de Genève Palabras Clave: Cremona transformations

Areas de conocimiento:

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

#### **XIX Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica (2009)**

Encuentro

Sobre transformaciones de Cremona del espacio proyectivo

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20 Palabras Clave: algebra geometría algebraica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica

**Coloquio Uruguayo de Matemática (2009)**

Congreso  
Sobre el grupo de automorfismos del cuerpo de fracciones de un anillo de polinomios.  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: algebra geometría algebraica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica

**On the decomposition of de Jonquières transformations (2008)**

Congreso  
Folheacoes Holomorfas e Geometria Algebraica  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Minas Gerais

**On a theorem of Castelnuovo (2007)**

Congreso  
Congresso iberoamericano de geometria complexa  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Universidade Estadual de Ouro Preto

**Characteristic Classes of Determinantal Cremona Transformations (2005)**

Congreso  
XV Coloquio latinoamericano de Álgebra  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática

**On Determinantal Cremona Transformations (2005)**

Congreso  
Worshop in Cremona tranformations  
Italia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 35  
Nombre de la institución promotora: Politecnico di Torino

**Sobre a dinâmica de tranformações de Cremona do plano (2005)**

Congreso  
Foleações Holomorfas e Geometria Algébrica  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Minas Gerais

**Sobre o grau dinámico de transformações de Cremona estabilizando uma curva irracional (2005)**

Congreso  
Encontro de Singularidades em homenagem aos 60 anos de Jean-Paul Brasselet  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: USP-Sao Carlos

**Sobre as Transformações de Cremona Determinantais (2004)**

Congreso  
Encontro de Álgebra Comutativa e Geometria Algébrica  
Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 35  
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Pernambuco

**Introducción al estudio de Transformaciones de Cremona (mini curso) (2003)**

Encuentro  
Encuentro Rio Platense de Álgebra y geometría Algebraica  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 35  
Nombre de la institución promotora: UBA

**Equações diferenciais algébricas e folheações analíticas. (2001)**

Congreso  
23 Colóquio Brasileiro de Matemática  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: IMPA

**Clasificación de Transformaciones de Cremona cuadráticas del espacio proyectivo complejo (2000)**

Encuentro  
Encuentro Rio-Platense de Álgebra y Geometría Algebraica  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática

**Folheações genéricamente transversas sobre fibrações elípticas (1999)**

Congreso  
22 Colóquio Brasileiro de Matemática-Sessão Especial de Dinâmica Complexa  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: IMPA

**Sobre a geração do Grupo de cremona em dimensão maior do que 2 (1998)**

Congreso  
XV Escola de Álgebra  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Rio Grande do Sul Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra

**Transfomações de Cremona Estelares (1997)**

Congreso  
II Encontro de Álgebra Comutativa e Geometria Algébrica  
Brasil  
Tipo de participación: Comentarista  
Carga horaria: 35  
Nombre de la institución promotora: IMPA

**Clasificación de transformaciones de Cremona cubo-cúbicas (1995)**

Congreso  
Escuela CIMPA de Geometría Birracional y Singularidades  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 35  
Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática-Instituto Fourier Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica

**Componentes logarítmicas de espacios de foliaciones proyectivas (2017)**

Candidato: Javier Gargiulo  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
IVAN PAN , Farinati, Marco , Cukierman, Fernando  
Posgrado de Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires / Argentina  
Sitio Web: [https://digital.bl.fcen.uba.ar/collection/tesis/document/tesis\\_n6335\\_GargiuloAcea](https://digital.bl.fcen.uba.ar/collection/tesis/document/tesis_n6335_GargiuloAcea)  
País: Argentina  
Idioma: Español

**Componentes logarítmicas de espacios de foliaciones proyectivas (2017)**

Candidato: Javier Nicolás Gargiulo Acea  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
IVAN PAN  
Doctor en Matemáticas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad  
de Ciencias Exactas y Naturales - UBA / Argentina  
Sitio Web:  
[https://bibliotecadigital.exactas.uba.ar/collection/tesis/document/tesis\\_n6335\\_GargiuloAcea](https://bibliotecadigital.exactas.uba.ar/collection/tesis/document/tesis_n6335_GargiuloAcea)  
País: Argentina  
Idioma: Español

**Transformações de Cremona definidas por monômios (2012)**

Candidato: Barbara Costa da Silva  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
ARON SIMIS , C. ARAUJO , IVAN PAN  
Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade  
Federal de Pernambuco / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
El orientador fue Aron Simis

**Conjuntos de Fatou, Julia y la Conjetura de Makienko (2012)**

Candidato: Sebastián Sensale  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
A. PORTELA , J. IGLESIAS , IVAN PAN  
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Orientador: Aldo Portela

**Autour du problème de Nash pour les e e singularités isolées d'hypersurfaces (2011)**

Candidato: Maximiliano Leyton  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
IVAN PAN  
Doctorat en physique / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universite  
de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) / Francia  
Sitio Web: <http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00630100>  
País: Francia  
Idioma: Francés

**obre el problema de los números congruentes (2010)**

Candidato: Eduardo Senturión  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
IVAN PAN  
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Orientador: Gonzalo Tornaría

### **Curvas e superfícies de Cayley-Halphen, (2009)**

Candidato: Vitalino Cesca Filho  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
LUÍS GUSTAVO MENDES , PAULO SAD , LUÍS FERNANDO DA ROCHA , IVAN PAN  
Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Rio Grande do Sul / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / geometria algébrica

### **Dualidade Local, (2007)**

Candidato: André Vinicius Santos Dória  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
FRANCESCO RUSSO , ARON SIMIS , IVAN PAN  
Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pernambuco, Recife / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / álgebra conmutativa

### **Perturbaciones Reales de polinomios complejos (2007)**

Candidato: Jorge Iglesias  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
ALVARO ROVELLA , MARTIN SAMBARINO , IVAN PAN  
Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

### **Algebras de Gauss de Algebras Monomiais (2007)**

Candidato: Kalasas Vasconcelos de Araujo  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
FRANCESCO RUSSO , ARON SIMIS , MANUEL LEMOS , IVAN PAN  
Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pernambuco, Recife / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra

### **Algebras de Gauss de Algebras Monomiais (2007)**

Candidato: Kalasas Vasconcelos de Araujo  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
IVAN PAN , Aron Simis , Francesco Russo , Miguel LEMOS  
Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil  
Sitio Web: <https://repositorio.ufpe.br/handle/123456789/7075>  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

### **Cremona Groups of the Plane (2006)**

Candidato: Jérémy Blanc  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
FELICE RONGA , THIERRY VUST , ARNEAU BEAUVILLE , IVAN PAN  
Section de Mathématiques / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universite de Geneve / Universite de Geneve / Suiza  
País: Suiza  
Idioma: Inglés  
Areas de conocimiento:

### **Aplicações da Geometria Projetiva à Teoria de Comunicações e Criptografia (2005)**

Candidato: Ricardo Queiroz Fernandes

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

LUÍS GUSTAVO MENDES, LUISA DOERING, IVAN PAN

Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Rio Grande do Sul / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / geometria algébrica

### **Conjuntos Minimais para Métricas Riemannianas no Toro Bidimensional (2003)**

Candidato: Joana Mohr

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ARTUR LOPES, JAIME RIPOLL, IVAN PAN

Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal Rio Grande do Sul / Brasil

País: Brasil

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

### **Análise e Simulação de um Sistema de Equações Químicas do Tipo Difusão-Reação (2003)**

Candidato: A. Ulices Zavaleta Calderón

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MARK THOMPSON, ALVARO BONTOLI, IVAN PAN

Matemática Aplicada / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Rio Grande do Sul / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Ecuaciones diferenciales parciales

## **Información adicional**

Participación en proyectos de investigación actualmente (en calidad de miembro):

1. Proyecto CSIC I+D titulado Geometría algebraica y Teoría de Invariantes, coordinado por el profesor Alvaro Rittatore (CMat-Fcien).

2. Proyecto Matamsud, coordinado por el profesor Alvaro Rittatore( CMat-Fcien).

(17/02/2013)

## **Indicadores de producción**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>8</b>
<b>Proyectos Investigación Desarrollo</b>	3
<b>Docencia</b>	1
<b>Gestión Académica</b>	4
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>38</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	35
Completo	34
Reseña	1

<b>Libros y Capítulos</b>	<b>2</b>
Libro publicado	2
<b>Preprints</b>	<b>1</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>10</b>
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de publicaciones	5
Evaluación de convocatorias concursables	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>11</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>11</b>
Tesis de maestría	6
Tesis de doctorado	3
Tesis/Monografía de grado	2