



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: 17/09/2020  
Última actualización: 17/09/2020

## Datos Personales

### IDENTIDAD

Nombre en citaciones bibliográficas: IVAN PAN  
Documento: Cédula de identidad - 31634375 ,Pasaporte - 3163437-5  
Género: Masculino  
Fecha de nacimiento: 15/04/1964  
País de nacimiento: Uruguay  
Ciudad de nacimiento: Santa Lucía  
Nacionalidad: uruguaya y brasileña

### DIRECCIÓN PERSONAL

Dirección: Guadalupe 22 44 , apto. 1 / 11808 / Montevideo / Montevideo / Uruguay  
Teléfono: (598 2) 2200 18 51  
Correo electrónico: [ivan@cmat.edu.uy](mailto:ivan@cmat.edu.uy)

## 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 Matematica/Iguá 4225 Esq. Matajojo / 11400 / Montevideo , Montevideo , Uruguay  
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  
Areas 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 - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (03/2009 - 02/2010)**

Professor ,35 horas semanales / Dedicación total

Tengo un cargo CSIC de repatriación.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Interino

### **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

Alumnos encargados 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 l 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

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados 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

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

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

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Profesor visitante (02/2004 - 03/2004)**

grado 4 ,40 horas semanales

para colaboración científica con el profesor Gerardo Gonzalez Sprinberg

#### **Profesor visitante (06/2002 - 07/2002)**

professeur ,40 horas semanales

Cargo de profesor visitante para colaboración científica con el profesor Gerard Gonzalez-Sprinberg.

## **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 28 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 2 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 permitió, 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

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

IVAN PAN, Gael Cousiin, L. G. Mendes

Bulletin de la Société Mathématique de France & Mémoires de la Société Math France, v.: 147 4, p.:607 - 638, 2019

ISSN: 00379484

Scopus\*

##### **Cremona transformations of $P^4$ 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

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10711-017-0253-x>

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

##### **On plane polynomial automorphisms commuting with simple derivations (Completo, 2017)**

L. G. MENDES, IVAN PAN

Journal of Pure and Applied Algebra, v.: 221 4, p.:875 - 882, 2017

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>

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

##### **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

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00574-015-0082-1>

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**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

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Cremona Maps of de Jonquieres Type (Completo, 2014)**

IVAN PAN , ARON SIMIS

Canadian journal of mathematics, 2014

Palabras clave: Cremona map

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / álgebra conmutativa

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Canadá

ISSN: 0008414X

DOI: [10.4153/CJM-2014-037-3](https://doi.org/10.4153/CJM-2014-037-3)

<https://cms.math.ca/cjm/kw/de%20Jonqui%C3%A8res%20map>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**On Cremona transformations of P<sup>3</sup> with all possible bidegrees (Completo, 2013)**

IVAN PAN

Comptes Rendus de L'Academie des Sciences Serie I-Mathematique, v.: 351 I, p.:467 - 469, 2013

Palabras clave: Cremona

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Francia

ISSN: 07644442

**On Cremona transformations of P<sup>3</sup> which factorize in a minimal form (Completo, 2013)**

IVAN PAN

Revista de la Union Matematica Argentina, 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00416932

<http://inmabb.criba.edu.ar/revuma/pdf/online-first/of1207.pdf>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>  

**On singular quadratic complexes, quintic curves and Cremona transformations (Completo, 2012)**

DAN AVRITZER, G. GONZALEZ-SPRINBERG , IVAN PAN

Rendiconti del Circolo matematico di Palermo, v.: 61 2 , p.:201 - 240, 2012

Palabras clave: Cremona transformation Quadratic complex curves

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Italia

ISSN: 0009725X

DOI: [10.1007/s12215-012-0086-2](https://doi.org/10.1007/s12215-012-0086-2)

<http://rd.springer.com/article/10.1007/s12215-012-0086-2>

Por ahora está disponible únicamente por vía electrónica.

Scopus<sup>®</sup>

**On the untwisting of general de Jonquieres and cubo-cubic Cremona transformations of P<sup>3</sup> (Completo, 2011)**

IVAN PAN

Beitrage R Algebra Geom, v.: 52 p.:1 - 21, 2011  
Palabras clave: Cremona transformations  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Alemania  
ISSN: 01384821  
DOI: [10.1007/s13366-011-0054-6](https://doi.org/10.1007/s13366-011-0054-6)  
<http://www.springerlink.com/content/e258139563404577/>  
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  
Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**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

**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  
ISSN: 00308730  
Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

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

IVAN PAN , G. GONZALEZ-SPRINBERG , DAN AVRITZER  
Rendiconti del Circolo matematico di Palermo, 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  
Scopus\*

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

IVAN PAN  
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

**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 / Geometria birracional

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 00255831

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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 / Geometria birracional

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 00252611

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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'Academie des Sciences Serie I-Mathematique, v.: 341 I, p.:439 - 443, 2005

Palabras clave: dynamique transformation de Cremona

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Francia

ISSN: 07644442

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

IVAN PAN , MARCOS SEBASTIANI

Annales de la Faculte des sciences de Toulouse, 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

**Quelques remarques sur les d-webs et un problème proposé par D. Cerveau (Completo, 2003)**

IVAN PAN

Boletin de la Asociación Matemática Venezolana, v.: 10 1 , p.:21 - 33, 2003

Palabras clave: webs, dinamica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 13154125

**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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometria birracional  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Brasil  
ISSN: 00013765

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

**Transformations birrationnelles quadratiques de l'espace projectif complexe. (Completo, 2001)**

IVAN PAN , FELICE RONGA , THIERRY VUST  
Annales de l'Institut Fourier, v.: 51 p.:1153 - 1187, 2001  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Grenoble  
ISSN: 03730956

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Sur les transformations de Cremona Stellaires (Completo, 2001)**

IVAN PAN  
Proceedings of the American Mathematical Society, p.:1257 - 1262, 2001  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00029939

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Sur les équations différentielles algébriques admettant des solutions avec une singularité essentielle (Completo, 2001)**

IVAN PAN , SEBASTIANI  
Annales de l'Institut Fourier, v.: 51 6, p.:1621 - 1633, 2001  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinámica compleja  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Grenoble  
ISSN: 03730956

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Sur le multidegré des transformations de Cremona (Completo, 2000)**

IVAN PAN  
Comptes Rendus de L'Academie des Sciences Serie I-Mathematique, v.: 330 I, p.:297 - 300, 2000  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Paris  
ISSN: 07644442

WEB OF SCIENCE™

**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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Les applications rationnelles de $P^n$ déterminantielles de degré $n$ (Completo, 1999)**

IVAN PAN

Anais da Academia Brasileira de Ciências, v.: 71 1, 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

ISSN: 00013765

Scopus® *latindex*

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

IVAN PAN

Enseignement Mathematique, 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

## **LIBROS**

### **Les équations différentielles algébriques ees les singularités mobiles (versão ampliada) ( Libro publicado Compilación , 2004)**

IVAN PAN , MARCO SEBASTIANI

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 131

Edición: 1,

Editorial: Sociedade Brasileira de Matemática, 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: -85-818-239

### **Les equations différentielles algébriques et les singularités mobiles ( Libro publicado Compilación , 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

## **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

**LLlamado 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

##### **TRANSFORMAÇÕES DE CREMONA DE P4 QUE SE FATORAM ATRAVÉS DE PROJEÇÕES DE UMA INTERSEÇÃO COMPLETA DE TRÊS QUÁDRICAS DE P7 (2016)**

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Divane Dantas

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Brasil, Portugués

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 (2014)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Posgraduación en matemática

Nombre del orientado: Rene Baltazar

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Brasil, Portugués

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / álgebra conmutativa

##### **Termonalidade, Desingularizações e aplicações birraconais tóricas (2009)**

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/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: geometría tórica singularidades terminales G-desingularización

Areas de conocimiento:

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

##### **Normalização de domínios noetherianos de dimensão 1 (2009)**

Tesis de maestría

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

Programa: Matemática

Nombre del orientado: Rafael Cavanhe

País/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: normalización teoría de anillos

Areas de conocimiento:

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

### **Pontos de Galois sobre quárticas planas lisas (2009)**

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

### **Classificação de sistemas homaloidais de grau 2 (2004)**

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

### **Introdução ao estudo dos espaços pré-homogêneos (2003)**

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

### **Um teorema de Malmquist sobre equações diferenciais ordinárias (2000)**

Tesis de maestria  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio Grande do Sul ,  
Brasil  
Nombre del orientado: Sílvio Luiz dos Santos  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: equações diferenciais  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / dinamica complexa

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

#### **Geometría del espacio proyectivo (temática general) (2016)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Federico Carrasco  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica

## **Otros datos relevantes**

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **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  
Sobre 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría algebraica  
Página del evento: <http://www.cremonaconference.ch>

#### **Seminario de Geometría Algebraica del departamento 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

#### **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 Laguardia

#### **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

**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/>

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

Congreso  
On generators for the group of de Jonquière maps  
Suiza  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Universität Basel

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

Congreso  
On the jonquière type subgroups  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: UNiversidades de Buenos Aires y Córdoba

**ON ALGEBRAIC GROUP ACTIONS (2010)**

Congreso  
On Cremona transformations of minimal length  
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

**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

**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

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

Congreso  
Folheacoes Holomorfas e Geometria Algebrica  
Brasil  
Tipo de participaci3n: Conferencista invitado  
Carga horaria: 24  
Nombre de la instituci3n promotora: Universidade Federal de Minas Gerais

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

Congreso  
Congresso iberoamericano de geometria complexa  
Uruguay  
Tipo de participaci3n: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la instituci3n promotora: Universidade Estadual de Ouro Preto

**Sobre o grau dinamico 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 participaci3n: Conferencista invitado  
Nombre de la instituci3n promotora: USP-Sao Carlos

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

Congreso  
Foleações Holomorfas e Geometria Algébrica  
Brasil  
Tipo de participaci3n: Conferencista invitado  
Carga horaria: 24  
Nombre de la instituci3n promotora: Universidade Federal de Minas Gerais

**On Determinantal Cremona Transformations (2005)**

Congreso  
Worshop in Cremona tranformations  
Italia  
Tipo de participaci3n: Conferencista invitado  
Carga horaria: 35  
Nombre de la instituci3n promotora: Politecnico di Torino

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

Congreso  
XV Coloquio latinoamericano de Álgebra  
Uruguay  
Tipo de participaci3n: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la instituci3n promotora: Centro de Matemática

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

Congreso  
Encontro de Álgebra Comutativa e Geometria Algébrica  
Brasil  
Tipo de participaci3n: Conferencista invitado  
Carga horaria: 35  
Nombre de la instituci3n promotora: Universidade Federal de Pernambuco

**Introducci3n al estudio de Transformaciones de Cremona (mini curso) (2003)**

Encuentro  
Encuentro Rio Platense de Álgebra y geometría Algebraica  
Argentina  
Tipo de participaci3n: Expositor oral  
Carga horaria: 35  
Nombre de la instituci3n 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

#### **Classificación 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 fibras 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

#### **Classificación 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

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

#### **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

**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 - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Orientador: Aldo Portela

**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

**Autour du problème de Nash pour les e e singularités isolées dhypersurfaces (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 - UDeLaR / 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

**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

**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

**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 - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

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

**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 / geometría 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>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>31</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	29
Completo	29
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Libro publicado	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>10</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	3
<b>Evaluación de publicaciones</b>	5
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>9</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	8
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	3
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Tesis de maestría	1