

# Curriculum Vitae

## Nathan Canfield RYAN

Actualizado: 15/11/2013



Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas  
Categorización actual: Nivel I  
Ingreso al SNI: Asociado(01/08/2014)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [nryan@fing.edu.uy](mailto:nryan@fing.edu.uy)

Teléfono: 2711 4462

Dirección: Instituto de Matemática y Estadística 'Prof. Ing. Rafael Laguardia', Facultad de Ingeniería Julio Herrera y Reissig 565 CP11300.

URL: <http://www.fing.edu.uy/~nryan>

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Julio Herrera y Reissig 565 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+59802) 7114462

E-mail/Web: [nryan@fing.edu.uy](mailto:nryan@fing.edu.uy) / <http://www.fing.edu.uy/~nryan>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2002 - 2005

Doctorado

Programa de estudios en el extranjero

Dartmouth College , Estados Unidos

Título: Satake parameters of Siegel modular forms

Obtención del título: 2005

Becario de: Dartmouth College , Estados Unidos

Sitio web de la Tesis:

[http://books.google.com.uy/books/about/Satake\\_Parameters\\_of\\_Siegel\\_Modular\\_Form.html?id=d5SEPgAACAJ&redir\\_esc=y](http://books.google.com.uy/books/about/Satake_Parameters_of_Siegel_Modular_Form.html?id=d5SEPgAACAJ&redir_esc=y)

Palabras clave: formas modulares de Siegel; operadores de Hecke; mapa de Satake

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

1998 - 2000

Doctorado

Programa de estudios en el extranjero

Dartmouth College , Estados Unidos

Título: Aprobada por exámenes

Obtención del título: 2000

Becario de: Dartmouth College , Estados Unidos

Sitio web de la Tesis: Aprobada por exámenes

Palabras clave: Teoría de números

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

## Grado

1994 - 1998

Grado

Ciencias naturales y exactas

Bard College , Estados Unidos

*Título:* Classifying low dimensional simplicial complexes

*Obtención del título:* 1998

*Becario de:* Bard College , Estados Unidos

*Sitio web de la Tesis:* <http://math.bard.edu/student/>

*Palabras clave:* complejos simpliciales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Combinatoria algebraica

## Formación complementaria

### Postdoctorado

07 / 2005 - 08 / 2007

PIC Postdoc

University of California, Los Angeles , Estados Unidos

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel; funciones L

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

### Cursos corta duración

08 / 2011 - 08 / 2011

Faculty Workshop on Civic Engagement and Service-Learning

Bucknell University , Estados Unidos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

07 / 2010 - 08 / 2010

Introduction to GIS Workshop

Bucknell University , Estados Unidos

*Palabras clave:* GIS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria

06 / 2010 - 07 / 2010

Technology and Teaching

Bucknell University , Estados Unidos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

07 / 2006 - 07 / 2006

Rocky Mountain Math Consortium workshop on cryptography and computational mathematics

University of Wyoming , Estados Unidos

*Palabras clave:* Criptografía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

### Otras instancias

2013

Seminarios

*Nombre del evento:* Seminario de teoría de números

*Institución organizadora:* Universidad de la República , Uruguay

*Palabras clave:* Teoría de números

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

2010

Seminarios

*Nombre del evento:* OU/OSU Automorphic Forms Seminar

*Institución organizadora:* Oklahoma State University , Estados Unidos

*Palabras clave:* Teoría de números

2008

Seminarios

*Nombre del evento:* Seminar zur Zahlentheorie

*Institución organizadora:* Universität Siegen , Alemania

*Palabras clave:* Teoría de números

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

- 2007 Seminarios  
*Nombre del evento:* Bucknell Algebra, etc. seminar  
*Institución organizadora:* Bucknell University , Estados Unidos  
*Palabras clave:* álgebra y temas afines  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
- 2007 Seminarios  
*Nombre del evento:* Five Colleges Number Theory Seminar  
*Institución organizadora:* Amherst, MA , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Teoría de números  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números
- 2005 Seminarios  
*Nombre del evento:* Five Colleges Number Theory Seminar  
*Institución organizadora:* Amherst, MA , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Teoría de números  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números
- 2005 Seminarios  
*Nombre del evento:* Number Theory Seminar  
*Institución organizadora:* University of California - Los Angeles , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Teoría de números  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números
- 2002 Seminarios  
*Nombre del evento:* Seminario de teoría de números  
*Institución organizadora:* Dartmouth College , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Teoría de números
- 2002 Seminarios  
*Nombre del evento:* Graduate student seminar  
*Institución organizadora:* Dartmouth College , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Matemática general  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
- 2013 Congresos  
*Nombre del evento:* CIBEM VII  
*Institución organizadora:* SEMUR , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Didáctica matemática  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General
- 2013 Congresos  
*Nombre del evento:* Joint mathematics meeting  
*Institución organizadora:* American Mathematical Society , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
- 2011 Congresos  
*Nombre del evento:* Joint mathematics meetings  
*Institución organizadora:* American Mathematical Society , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números
- 2009 Congresos  
*Nombre del evento:* Joint mathematics meetings  
*Institución organizadora:* American Mathematical Society , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números
- 2007 Congresos  
*Nombre del evento:* Joint mathematics meeting  
*Institución organizadora:* American Mathematical Society , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Teoría de números

- 2006  
Congresos  
*Nombre del evento:* Joint mathematics meeting  
*Institución organizadora:* American Mathematical Society , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números
- 2006  
Congresos  
*Nombre del evento:* AMS Section Meeting  
*Institución organizadora:* American Mathematical Society , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Teoría de números  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números
- 2005  
Congresos  
*Nombre del evento:* Joint mathematics meeting  
*Institución organizadora:* American Mathematical Society , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números
- 2004  
Congresos  
*Nombre del evento:* Joint mathematics meeting  
*Institución organizadora:* American Mathematical Society , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números
- 2012  
Talleres  
*Nombre del evento:* Workshop on Computations of Modular forms  
*Institución organizadora:* University of Bristol , Inglaterra  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números
- 2010  
Talleres  
*Nombre del evento:* Computer Methods for L-functions and Automorphic Forms  
*Institución organizadora:* Centre de Recherches Mathématiques , Canadá  
*Palabras clave:* Teoría de números  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números
- 2009  
Talleres  
*Nombre del evento:* Workshop on higher rank L-functions: Theory and Computations  
*Institución organizadora:* Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascal , España  
*Palabras clave:* Teoría de números  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
- 2009  
Talleres  
*Nombre del evento:* Workshop on Computations of Modular forms  
*Institución organizadora:* National Science Foundation , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Teoría de números
- 2009  
Talleres  
*Nombre del evento:* Automorphic forms workshop  
*Institución organizadora:* Bucknell University , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Teoría de números  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números
- 2008  
Talleres  
*Nombre del evento:* Automorphic Forms Workshop  
*Institución organizadora:* Texas A&M University , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Teoría de números  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números
- 2008  
Talleres  
*Nombre del evento:* Workshop on Computations of Modular forms  
*Institución organizadora:* University of Bristol , Inglaterra  
*Palabras clave:* Teoría de números  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

2007	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Workshop on Computing Modular Forms and L-functions <i>Institución organizadora:</i> American Institute of Mathematics , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> Teoría de números <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números
2007	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Automorphic Forms Workshop <i>Institución organizadora:</i> University of California - Santa Barbara , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> Teoría de números
2007	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Sage Days 3 <i>Institución organizadora:</i> Institute for Pure and Applied Mathematics , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> Computación <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
2006	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Sage Days 2 <i>Institución organizadora:</i> University of Washington , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> Computación <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
2006	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Summer Graduate Workshop in Computational Number Theory <i>Institución organizadora:</i> MSRI , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números
2006	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Automorphic Forms Workshop <i>Institución organizadora:</i> University of Colorado - Boulder , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> Teoría de números
2006	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Sage Days 1 <i>Institución organizadora:</i> University of California, San Diego , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> Computación <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
2005	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Automorphic Forms Workshop <i>Institución organizadora:</i> University of North Texas , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> Teoría de números
2004	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Computation and Discovery in the Number Theory Classroom <i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> Teoría de números <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números
2004	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Automorphic Forms Workshop <i>Institución organizadora:</i> University of California - Santa Barbara , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> Teoría de números <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números
2003	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Automorphic Forms Workshop <i>Institución organizadora:</i> University of Colorado - Boulder , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> Teoría de números <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

2002	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Summer Graduate Workshop in Computational Number Theory</p> <p><i>Institución organizadora:</i> MSRI , Estados Unidos</p> <p><i>Palabras clave:</i> polinomios ciclotómicos</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números</p>
2000	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Workshop in College Teaching</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos</p> <p><i>Palabras clave:</i> Enseñanza superior</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General</p>
2010	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Semester on Arithmetic Statistics</p> <p><i>Institución organizadora:</i> MSRI , Estados Unidos</p> <p><i>Palabras clave:</i> Estadísticas aritmética</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números</p>
2009	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> II Jornadas de Criptografía y Códigos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Colonia, Uruguay , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Criptografía</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada</p>
2009	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIX Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Montevideo, Uruguay , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Matemática general</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura</p>

## Construcción institucional

### Idiomas

Español  
 Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés  
 Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

### Áreas de actuación

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 07/2013  
 (Docente Grado 1 Interino, 40 horas semanales) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 09/2007  
 Profesor Asistente y asociado con tenure , (40 horas semanales / Dedicación total) , Bucknell University , Estados Unidos

*Desde:* 10/2013  
 (5 horas semanales) , Universidad Católica del Uruguay , Uruguay

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

### Vínculos con la institución

07/2013 - Actual, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

## University of California, Los Angeles , Estados Unidos

### Vínculos con la institución

06/2005 - 08/2007, *Vínculo:* *Postdoc*, (40 horas semanales / Dedicación total)

## Dartmouth College , Estados Unidos

### Vínculos con la institución

08/2002 - 07/2005, *Vínculo:* *Estudiante de doctorado/profesor adjunto*, (40 horas semanales)

## Bucknell University , Estados Unidos

### Vínculos con la institución

09/2007 - Actual, *Vínculo:* *Profesor Asistente y asociado con tenure*, (40 horas semanales / Dedicación total)

## Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay

### Vínculos con la institución

08/2009 - 12/2009, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

## Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga , Universidad Católica del Uruguay , Uruguay

### Vínculos con la institución

10/2013 - Actual, *Vínculo:* , (5 horas semanales)

## Producción científica/tecnológica

Dos objetos destacados en la teoría de números contemporánea son las formas modulares y las funciones L. Hay muchas conexiones entre estos objetos: a cada forma modular se puede asociar una función L y a todas las funciones L de interés aritmético se debería poder asociar una forma modular. En la historia del área hay muchos ejemplos donde una conjetura importante ha sido descubierta por algún tipo de cálculo: la Hipótesis de Riemann y la Conjetura de Birch y Swinnerton-Dyer son las mejores conocidas. Ambos tienen un premio de un millón de dólares para su resolución. Mi trabajo forma parte de la misma tradición. Casi todos los cálculos en el área son de funciones L de grado uno o dos y de formas modulares asociadas con  $GL(2)$ . Los resultados que he probado, las conjeturas que he investigado, y las herramientas que desarrollo son para funciones L de grado mayor de dos y para formas modulares asociadas con  $Sp(4)$ , un subconjunto de  $GL(4)$ . Presento unos ejemplos: Valores centrales: con Gonzalo Tornaría, he investigado (teóricamente y experimentalmente) generalizaciones de la Conjetura de Böcherer; esta conjetura se puede pensar como una generalización de un teorema de Waldspurger. Teoremas de este tipo dan un vínculo directo y concreto entre las funciones L y las formas modulares. Métodos de cálculo: para investigar y enunciar conjeturas en este área se puede llevar a cabo cálculos explícitos. Para formas modulares de  $Sp(4)$  y para funciones L de grado mayor de dos, con colegas Tornaría, David Farmer, Martin Raum, y Nils-Peter Skoruppa, he implementado y desarrollado varios algoritmos para hacer cálculos de este tipo. Además con Farmer, Ameya Pitale y Ralf Schmidt, estamos escribiendo una guía donde uno puede encontrar recetas para, dado una forma modular, como describir las funciones L asociadas con la forma modular. Teoría de matrices aleatorias y teoría de números: hace una década Katz y Sarnak formaron una filosofía conjetural que implica muchas conexiones entre estas dos áreas de matemática muy distintas. Dice, más o menos, que muchos datos de interés aritmético se pueden modelar usando datos de la teoría de matrices aleatorias. Por ejemplo los ceros de una función L tienen (según la filosofía) las mismas estadísticas de los autovalores de las matrices aleatorias en un subgrupo de matrices unitarias. Con Tornaría y John Voight, estamos investigando las conexiones entre funciones L de grado cuatro y la teoría de matrices aleatorias. Somos los primeros en hacer esto y este proyecto nos permitirá enunciar y verificar varias conjeturas nuevas. Todo lo que detallo en este resumen es de interés muy general. En particular, muchos proyectos en que trabajé en los últimos años han resultado en contribuciones a proyectos apoyados por la NSF de los EEUU o el EPSRC del RU.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

Alexandru Ghitză; NATHAN C. RYAN; David W. Sulon

*Computations of Vector-valued Siegel modular forms. Journal of Number Theory, 2013*

Palabras clave: formas modulares de Siegel; valores especiales de funciones L

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

ISSN: 0022314X



SCOPUS

Completo

NATHAN C. RYAN; Nils-Peter Skoruppa; Fredrik Stroemberg

*Numerical Computation of a Certain Dirichlet Series Attached to Siegel Modular Forms of Degree Two (joint with Nils-Peter Skoruppa and Fredrik Stroemberg. Mathematics of Computation, 2012*

Palabras clave: formas modulares de Siegel; funciones L

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

ISSN: 00255718

Sistema Nacional de Investigadores



SCOPUS

Completo

NATHAN C. RYAN; Gonzalo Tornaría

*A Böcherer-Type Conjecture for Paramodular Forms. International Journal of Number Theory, 2011*

Palabras clave: formas modulares de Siegel; funciones L; valores centrales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

ISSN: 17930421



SCOPUS

Completo

David W. Farmer; NATHAN C. RYAN; Ralf Schmidt

*Testing the functional equation of high-degree Euler products. Pacific Journal of Mathematics, 2011*

Palabras clave: formas modulares de Siegel; funciones L

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

ISSN: 00308730



SCOPUS

Completo

NATHAN C. RYAN; Bryan Ward; Ryan Ward

*Some conjectures on the maximal height of divisors of  $x^n - 1$ . Involvement, a journal of mathematics, 2010*

Palabras clave: polinomios ciclotómicos; altura de polinomios

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

ISSN: 19444176

Completo

Cris Poor; NATHAN C. RYAN; David S. Yuen

*Lifting Puzzles in Degree 4. Bulletin of the Australian Mathematical Society, 2009*

Palabras clave: formas modulares de Siegel; liftings de Ikeda; liftings de Miyawaki

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

ISSN: 00049727



SCOPUS



Completo

NATHAN C. RYAN

Siegel Modular Forms in Sage. ACM Communications in Computer Algebra, 2009

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

ISSN: 19322240

Completo

NATHAN C. RYAN; Thomas R. Shemanske

Inverting the Satake Map for  $Sp_n$  and Applications to Hecke Operators. Ramanujan Journal, 2008

*Palabras clave:* operadores de Hecke; mapa de Satake; formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

ISSN: 13824090



SCOPUS

Completo

Carl Pomerance; NATHAN C. RYAN

The maximal height of divisors of  $x^n-1$ . Illinois Journal of Mathematics, 2007

*Palabras clave:* polinomios ciclotómicos; alturas de polinomios

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

ISSN: 00192082



SCOPUS

Completo

Eric Bach; NATHAN C. RYAN

Computational Complexity of Tunnell's Criterion. Japan Journal of Industrial and Applied Mathematics, 2007

*Palabras clave:* números congruentes; formas cuadráticas; algoritmos y complejidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

ISSN: 09167005



SCOPUS

Completo

WD Figg; MC Christian; RM Lush; CJ Link; P Davis; E Krohn; G Sarosy; ML Rothenberg; RB Weiss; NATHAN C. RYAN; J Jacobs; E Reed

Pharmacokinetics of Elemental Platinum (Ultrafiltrate and Total) After a Thirty Minute Intravenous Infusion of Ormaplatin.. Biopharmaceutics & Drug Disposition (printed), 1997

*Palabras clave:* farmakínéticas; ormaplatinio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

ISSN: 01422782



SCOPUS

Completo

SC Piscitelli; A Forrest; RM Lush; NATHAN C. RYAN; LR Whitfield; WD Figg

Pharmacometric Analysis of the Effect of Furosemide on Suramin Pharmacokinetics. Pharmacotherapy, 1997

*Palabras clave:* farmakínéticas; suramin

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

ISSN: 02770008



SCOPUS

[Artículos aceptados](#)

[Arbitrados](#)

Completo

David W. Farmer; Ameya Pitale; NATHAN C. RYAN; Ralf Schmidt

Characterizations of the Saito-Kurokawa lifting: a survey. Rocky Mountain Journal of Mathematics, 2013

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel; lifting de Saito-Kurokawa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

ISSN: 00357596



SCOPUS

Completo

NATHAN C. RYAN; David W. Farmer

Evaluating L-functions with few known coefficients . LMS Journal of Computational Mathematics, 2013

*Palabras clave:* funciones L

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

ISSN: 14611570



SCOPUS

## Producción técnica

# Sistema Nacional de Investigadores

### Productos

Software , Otra

NATHAN C. RYAN; David W. Sulon

Base de datos de formas modulares de Siegel vectoriales , 2010

*Aplicación:* NO

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

*Medio de divulgación:* Internet; *Ciudad:* /Estados Unidos

[http://www.unix.bucknell.edu/~ncr006/data/vv\\_smfs/](http://www.unix.bucknell.edu/~ncr006/data/vv_smfs/)

Software , Otra

NATHAN C. RYAN

L-functions and modular forms database , 2010

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* NSF (EEUU) y EPSRC (Inglaterra)

*Palabras clave:* Teoría de números

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

*Medio de divulgación:* Internet; *Ciudad:* /Estados Unidos

<http://www.lmfdb.org>

Es un proyecto colaborativo ejecutado por una gran cantidad de matemáticos.

# Sistema Nacional de Investigadores

Software , Otra

NATHAN C. RYAN; Bryan Ward; Ryan Ward

Base de datos de polinomios ciclotómicos , 2009

*Aplicación:* NO

*Palabras clave:* polinomios ciclotómicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

*Medio de divulgación:* Internet; *Ciudad:* /Estados Unidos

<http://www.unix.bucknell.edu/~theburg/projects/data/wards/cyclo.py/index>

Software , Otra

NATHAN C. RYAN; MARTIN RAUM; Nils-Peter Skoruppa; Gonzalo Tornaría; Alexandru Ghitză

Sage package for calculating Siegel modular forms , 2009

*Aplicación:* NO

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

*Ciudad:* /Estados Unidos

## Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Integers,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Springer Lecture Notes in Mathematics,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2013

*Nombre:* Mathematics of Computation,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Journal of Number Theory,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2013

*Nombre:* Zentralblatt MATH,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

*Nombre:* Uniform Distribution Theory,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2013

*Nombre:* Math Reviews,

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

*Nombre:* Evaluación de un docente en su tercer año,

*Cantidad:* Menos de 5

Colorado College

## Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Verifying Harder's Conjecture for Classical and Siegel Modular Forms , 2012

*Nombre del orientado:* David W. Sulon

Bucknell University , Estados Unidos , Departamento de Matemáticas

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

*Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

## Otras

Iniciación a la investigación

Optimized implementation of the NTRU cryptosystem , 2013

*Nombre del orientado:* Bonnie Reiff

Bucknell University , Estados Unidos

*Palabras clave:* Criptografía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

*Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

Iniciación a la investigación

Evaluating L-functions , 2011

*Nombre del orientado:* Mike Lengel

Bucknell University , Estados Unidos

*Palabras clave:* funciones L

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

*Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

Iniciación a la investigación

Iterates of  $x^2+a$  , 2011

*Nombre del orientado:* Sami Prehn

Bucknell University , Estados Unidos

*Palabras clave:* dinámica aritmética

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

*Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

Iniciación a la investigación

Guass-Kuzmin statistics for continued fraction expansions , 2010

*Nombre del orientado:* Steven Duff

Bucknell University , Estados Unidos

*Palabras clave:* fracciones continuas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

*Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

Iniciación a la investigación

Maximal heights of divisors of  $x^n - 1$  , 2010

*Nombre del orientado:* Bryan Ward

Bucknell University , Estados Unidos

*Palabras clave:* polinomios ciclotómicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

*Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

Iniciación a la investigación

Maximal heights of divisors of  $x^n$  , 2010

*Nombre del orientado:* Ryan Ward

Bucknell University , Estados Unidos

*Palabras clave:* polinomios ciclotómicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

*Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

Iniciación a la investigación

Pell conics , 2010

*Nombre del orientado:* Joe Ruby

Bucknell University , Estados Unidos

*Palabras clave:* álgebra geométrica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

*Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

Iniciación a la investigación

Computing zeroes of the Riemann zeta function , 2010

*Nombre del orientado:* Will Kanegis

Bucknell University , Estados Unidos

*Palabras clave:* función zeta de Riemann

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

*Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

Iniciación a la investigación

The Riemann hypothesis for the spinor L-function of Siegel modular forms. , 2009

*Nombre del orientado:* Lauren Grainer

Bucknell University , Estados Unidos

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

*Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

Iniciación a la investigación

The Sato-Tate conjecture for Siegel modular forms of degree two , 2009

*Nombre del orientado:* Kevin McGoldrick

Bucknell University , Estados Unidos

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

*Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

Sistema Nacional de Investigadores

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2013 CNIC grant (Nacional) National Science Foundation

2011 SQuaRE: Explicit methods for L-functions (Nacional) American Institute of Mathematics

2009 Fulbright Scholar (Nacional) Fulbright Foundation

2002 National Teacher Award (Nacional) RadioShack

2005 Project NEXT (Nacional) Mathematical Association of America

2006 Project NEXT (Nacional) Mathematical Association of America

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

*Candidato:* Felipe Negreira

NATHAN C. RYAN; Gonzalo Tornaría; LANZILOTTA

Primos de la forma  $x^2+ny^2$  , 2013

(Licenciatura en Matemática) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* teoría de cuerpos de clases

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

*Candidato:* Gustavo Rama

NATHAN C. RYAN; Gonzalo Tornaría; ALVARO RITTATORE

Teorema de Hasse y Conjetura de Sato-Tate , 2009

(Licenciatura en Matemática) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Curvas elípticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

## Presentaciones en eventos

Congreso

Evaluating  $L$ -functions with few known coefficients , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Joint mathematics meetings; *Nombre de la institución promotora:* Special Session

*Palabras clave:* teoría de números computacional

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Congreso

Computer Methods for Siegel Modular Forms , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* Computer Methods for L-functions and Automorphic Forms;

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Congreso

Computing the Selberg Data of modular forms: the example of  $GSp(4)$  , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Workshop on higher rank L-functions: Theory and Computations;

*Palabras clave:* funciones L

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Congreso

Experiments with Siegel modular forms , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Joint mathematics meetings;

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Congreso

Siegel modular forms in Sage , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Joint mathematics meetings;

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Congreso

Computing Siegel modular forms of genus 2 , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Inglaterra; *Nombre del evento:* Workshop on Computations of Modular forms;

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Congreso

Experiments in genus 2 , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Automorphic Forms Workshop;

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Congreso

Lifting Puzzles for Siegel modular forms , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Sectional AMS Meeting;

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Congreso

Efficient verification of Tunnell's Criterion , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Automorphic Forms Workshop;

*Palabras clave:* Curvas elípticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Congreso

The maximal heights of divisors of  $x^n-1$  , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Joint mathematics meeting;

*Palabras clave:* polinomios ciclotómicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Congreso

Computing Satake parameters using Sage , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Automorphic Forms Workshop;

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

Valores especiales y ceros de L-funciones: Aplicaciones , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario teoría de números;

*Palabras clave:* funciones L

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

Number theory or numerology? , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Bucknell Algebra, etc. seminar;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

Boecherer's Conjecture for Paramodular Forms , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* OU/OSU Joint Automorphic Seminar;

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

What is Modularity and what am I doing about it? , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Bucknell Algebra, etc. Seminar;

*Palabras clave:* Modularidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

Introduction to Sage , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Bucknell Physics Research Experience for Undergraduates;

*Palabras clave:* Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

Computaciones con Formas Modulares y L-funciones , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Coloquio; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Buenos Aires

*Palabras clave:* Formas modulares

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

Elliptic Curves: New Solutions to Old Problems , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Department Colloquium, Susquehanna University;

*Palabras clave:* Curvas elípticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

La función zeta de Riemann y la teoría de matrices aleatorias , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* RH150;

*Palabras clave:* Hipótesis de Riemann

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

A tour of modular forms in Sage , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Number Theory Seminar;

*Palabras clave:* Formas modulares

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

Elliptic Curves: Old Solutions to New Problems , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Bucknell Student Seminar Series;

*Palabras clave:* Curvas elípticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

Maximal heights of divisors of  $x^n - 1$  , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Bucknell Algebra, etc. Seminar;

*Palabras clave:* polinomios ciclotómicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números



Seminario

The congruent number problem: algorithmic aspects , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Bucknell Algebra, etc. Seminar;

*Palabras clave:* Curvas elípticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

Liftings to Siegel modular forms , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Five College Number Theory Seminar;

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

Modular Forms and Computation , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Bucknell University Department Colloquium;

*Palabras clave:* Formas modulares

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

An Introduction to Modular Forms and Computation , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Smith College;

*Palabras clave:* Formas modulares

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

The Congruent Number Problem , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Bennington College Mathematics Colloquium;

*Palabras clave:* Curvas elípticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

The Congruent Number Problem , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Plymouth State University Department Colloquium;

*Palabras clave:* Curvas elípticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

A motivated introduction to Siegel modular forms , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Claremont Colleges Colloquium;

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

Siegel modular forms and their Satake parameters , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* University of Illinois - Urbana Champaign Number Theory Seminar;

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

Siegel modular forms and their Satake parameters , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Caltech Number Theory Seminar;

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

The Congruent Number Problem , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Occidental College Department Colloquium;

*Palabras clave:* Curvas elípticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

The Congruent Number Problem , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Sonoma State University Department Colloquium;

*Palabras clave:* Curvas elípticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

Computing Siegel modulars forms and their Satake parameters , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* UCLA Number Theory Seminar;

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

Computing Siegel modular forms and their Satake parameters , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Harvard Seminar on Modular forms;

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

The Congruent Number Problem , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Gettysburg College Department Colloquium;

*Palabras clave:* Curvas elípticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Seminario

The Congruent Number Problem , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seattle University;

*Palabras clave:* Curvas elípticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

Taller

How I (really) started to learn math , 2011

*Tipo de participación:* Comentarista,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Posse meeting;

*Palabras clave:* Enseñanza matemática

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

## Taller

Computing with Siegel Modular Forms , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* MSRI Summer Graduate Student Workshop on Computational Number Theory;

*Palabras clave:* formas modulares de Siegel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

## Encuentro

Grafos de Ramanujan , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Rioplatense de Álgebra;

*Palabras clave:* Grafos expandadores

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

## Encuentro

The height of divisors of  $x^n-1$  , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Rocky Mountain Math Consortium workshop on cryptography and computational mathematics;

*Palabras clave:* polinomios ciclotómicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de números

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	14
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	12
Completo (Arbitrada)	12
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	2
Completo (Arbitrada)	2
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	4
<i>Productos tecnológicos</i>	4
Sin registro o patente	4
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	8
Evaluación de Publicaciones	7
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	11
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	11
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	10
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0