

Curriculum Vitae

Gonzalo TORNARÍA LÓPEZ

Actualizado: 25/04/2017



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas
Categorización actual: Nivel II
Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: tornaria@cmat.edu.uy

Teléfono: 2525-2522

Dirección: Facultad de Ciencias // Iguá 4225

URL: <http://www.cmat.edu.uy/~tornaria/>

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Iguá 4225 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 2525-2522

Fax: 2522-0653

E-mail/Web: tornaria@cmat.edu.uy / <http://www.cmat.edu.uy/~tornaria/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2001 - 2005

Doctorado

Ph.D in Mathematics

University of Texas at Austin , Estados Unidos

Título: The Brandt module of ternary quadratic lattices

Tutor/es: Fernando Rodriguez-Villegas

Obtención del título: 2005

Becario de: University of Texas at Austin , Estados Unidos

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

Grado

1994 - 1999

Grado

Licenciatura en Matemática

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

Título: El 2-subgrupo de Sylow del grupo de clases de formas cuadráticas binarias enteras

Tutor/es: Dr. Pascual Llorente

Obtención del título: 1999

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

Formación complementaria

Postdoctorado

- 2006 - 2008
Posdoctorado en Matemática
Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Criptografía
- 2005 - 2006
Stark-Heegner points and the Shimura correspondence.
Centre de Recherches Mathématiques - Institut de Sciences Mathématiques , Canadá
Becario de: Centre de Recherches Mathématiques - Institut de Sciences Mathématiques , Canadá
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números

Cursos corta duración

- 1999 - 1999
Aritmética de curvas sobre cuerpos finitos
Instituto de Matemática Pura e Aplicada , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
- 1999 - 1999
Teoría de Números (PEDECIBA)
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
- 1999 - 1999
Espacios de Teichmüller (PEDECIBA)
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría
- 1998 - 1998
Introducción a la Topología Algebraica (PEDECIBA)
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología
- 1998 - 1998
Flujos Geodésicos (PEDECIBA)
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Sistemas Dinámicos

Otras instancias

- 2006
Seminarios
Nombre del evento: Quebec-Vermont Number Theory Seminar
Institución organizadora: CRM, Montreal , Canadá
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
- 2005
Seminarios
Nombre del evento: Seminar on local-global compatibility conjectures for $GL_2(Q_2)$
Institución organizadora: CRM, Montreal , Canadá
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
- 2005
Seminarios
Nombre del evento: Quebec-Vermont Number Theory Seminar
Institución organizadora: CRM, Montreal , Canadá
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
- 2001
Seminarios
Nombre del evento: Topología Algebraica y Cohomología de Grupos
Institución organizadora: PEDECIBA Matemática , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Representaciones

2000	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Cohomología de Grupos Finitos <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA Matemática , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Representaciones
2013	Congresos <i>Nombre del evento:</i> I Mathematical Congress of the Americas <i>Institución organizadora:</i> CIMAT , México
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> IV Congreso Latinoamericano de Matemáticos <i>Institución organizadora:</i> UMALCA / UNC , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Arithmetic Statistics <i>Institución organizadora:</i> MSRI , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2009	Congresos <i>Nombre del evento:</i> I Coloquio franco-uruguayo de matemática <i>Institución organizadora:</i> Punta del Este , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> CRYPTO 2007 <i>Institución organizadora:</i> Santa Barbara , Estados Unidos
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> International Conference on The Algebraic and Arithmetic Theory of Quadratic Forms <i>Institución organizadora:</i> Llanquihue , Chile <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2006	Congresos <i>Nombre del evento:</i> International Congress of Mathematicians <i>Institución organizadora:</i> Madrid , España <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
2004	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Methode explicites en Theorie des Nombres <i>Institución organizadora:</i> IHP, Paris , Francia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2002	Congresos <i>Nombre del evento:</i> LATIN 2002: Theoretical Informatics <i>Institución organizadora:</i> Cancún , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2012	Talleres <i>Nombre del evento:</i> School and workshop on Computational Algebra and Number Theory <i>Institución organizadora:</i> ICTP , Italia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números Computacional Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

2012	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Escuela AGRA <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Santiago de Chile , Chile <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2011	Talleres <i>Nombre del evento:</i> I Escuela Latinoamericana de Geometría Algebraica <i>Institución organizadora:</i> CIMPA / ICTP / UBA / FAMAFA , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2011	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Arithmetic Statistics: introductory workshop <i>Institución organizadora:</i> MSRI , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2010	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Workshop on Computer Methods for L-functions and Automorphic Forms <i>Institución organizadora:</i> CRM, Montréal , Canadá <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2009	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Sage days 13: quadratic forms and lattices <i>Institución organizadora:</i> University of Georgia , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Matemática Computacional
2009	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Workshop on L-functions and Modular Forms 3 <i>Institución organizadora:</i> Key West, Florida , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2008	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Summer School and Coding Sprint: L-functions and Modular Forms <i>Institución organizadora:</i> University of Washington, Seattle , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2008	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Sage Days 11: Special functions and computational number theory meet scientific computing <i>Institución organizadora:</i> University of Texas, Austin , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática Computacional
2008	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Sage developers days 1 <i>Institución organizadora:</i> University of Washington, Seattle , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2008	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Workshop on L-functions and Modular Forms 2 <i>Institución organizadora:</i> University of Washington, Seattle , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2007	Talleres <i>Nombre del evento:</i> L-functions, ranks of elliptic curves and random matrix theory <i>Institución organizadora:</i> BIRS, Banff , Canadá <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números

2007	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Sage days 4 <i>Institución organizadora:</i> University of Washington, Seattle , Estados Unidos
2007	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Modular forms: arithmetic and computation <i>Institución organizadora:</i> BIRS, Banff , Canadá <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2007	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Sage days 5: Computational Arithmetic Geometry <i>Institución organizadora:</i> Clay Mathematics Institute, Cambridge , Estados Unidos
2006	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Workshop: Anatomy of Integers <i>Institución organizadora:</i> CRM, Montreal , Canadá <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2006	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Workshop: L-functions and Related Them <i>Institución organizadora:</i> CRM, Montreal , Canadá <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2006	Talleres <i>Nombre del evento:</i> CRM-Clay School on Aditive Combinatorics <i>Institución organizadora:</i> CRM, Montreal , Canadá <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2006	Talleres <i>Nombre del evento:</i> SAGE days 2006: first workshop <i>Institución organizadora:</i> UCSD, San Diego , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Matemática Computacional
2006	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Workshop: Aditive Combinatorics <i>Institución organizadora:</i> CRM, Montreal , Canadá <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2005	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Workshop: p-adic representations <i>Institución organizadora:</i> CRM, Montreal , Canadá <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2004	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Special Week on Ranks of Elliptic Curves and Random Matrix Theory <i>Institución organizadora:</i> Isaac Newton Institute, Cambridge , Inglaterra <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2002	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Arizona Winter School: Periods <i>Institución organizadora:</i> The Southwest Center for Arithmetic Geometry , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2013	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> IV Encuentro Regional de Teoría de Números <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Buenos Aires , Argentina
2012	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> III Encuentro Regional de Teoría de Números <i>Institución organizadora:</i> Universidad de la República , Uruguay

2012	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> II Encuentro Regional de Teoría de Números <i>Institución organizadora:</i> Universidad Nacional de Córdoba , Argentina
2011	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> III Coloquio Uruguayo de Matemática <i>Institución organizadora:</i> Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2011	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> I Encuentro Regional de Teoría de Números <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Buenos Aires , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2009	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> II Jornadas de Criptografía y Códigos <i>Institución organizadora:</i> Colonia , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía
2009	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> XIX Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica <i>Institución organizadora:</i> Montevideo , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra Algebraica Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Algebraica Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2008	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> I Jornadas de Criptografía y Códigos <i>Institución organizadora:</i> Colonia , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía
2008	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> IV Encuentro Nacional de Álgebra <i>Institución organizadora:</i> Córdoba , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra
2008	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> XVIII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica <i>Institución organizadora:</i> Buenos Aires , Uruguay
2007	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> XVII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica <i>Institución organizadora:</i> Montevideo , Uruguay
2006	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> XV Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica <i>Institución organizadora:</i> San José , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra Algebraica Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Algebraica Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2006	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> XVI Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica <i>Institución organizadora:</i> Buenos Aires , Argentina
2006	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Jornadas de Criptografía y Códigos Autocorrectores <i>Institución organizadora:</i> Mar del Plata , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

2005	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Gathering on Stark's conjectures <i>Institución organizadora:</i> CRM, Montreal , Canadá <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2000	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> VI Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica <i>Institución organizadora:</i> Montevideo , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra Algebraica Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Algebraica Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
2000	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> VII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica <i>Institución organizadora:</i> Buenos Aires , Argentina <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra Algebraica Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Algebraica Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números

Construcción institucional

Idiomas

Español	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Francés	Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)
Inglés	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Portugués	Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
 Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía
 Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática Computacional
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Análisis de Algoritmos

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

<i>Desde:</i>	07/2014 Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 20 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
<i>Desde:</i>	12/2005 Investigador Grado 4 , (40 horas semanales / Dedicación total) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
<i>Desde:</i>	03/2016 Profesor Titular , (Docente Grado 5 Titular, 19 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

06/1995 - 03/1996, *Vínculo:* Becario Investigación Centro de Matemática, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

04/1996 - 07/1998, *Vínculo:* Ayudante del Centro de Matemática, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

07/1998 - 07/2004, *Vínculo:* Asistente del Centro de Matemática, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

12/2005 - 07/2014, Vínculo: Profesor Adjunto del Centro de Matemática, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

07/2014 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (20 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

08/2009 - Actual

Líneas de Investigación

Formas modulares de Siegel , Integrante del Equipo

03/2007 - Actual

Líneas de Investigación

Análisis de algoritmos de codificación y cifrado , Coordinador o Responsable

08/2005 - Actual

Líneas de Investigación

Puntos de Stark-Heegner , Integrante del Equipo

01/2005 - Actual

Líneas de Investigación

Formas cuadráticas ternarias , Coordinador o Responsable

02/2004 - Actual

Líneas de Investigación

Funciones peso y fórmulas tipo Gross , Integrante del Equipo

01/2004 - Actual

Líneas de Investigación

Tablas y cálculos , Coordinador o Responsable

01/2003 - Actual

Líneas de Investigación

Aritmética de ordenes en álgebras de cuaterniones , Integrante del Equipo

09/2002 - 08/2005

Líneas de Investigación

Formas cuadráticas ternarias y matrices de Brandt , Integrante del Equipo

03/1995 - 12/1999

Líneas de Investigación , Centro de Matemática

Formas cuadráticas enteras , Integrante del Equipo

08/2010 - 12/2010

Docencia , Grado

Introducción a la Teoría de Números , Responsable , Licenciatura en Matemática

03/2010 - 07/2010

Docencia , Grado

Cálculo Diferencial e Integral 1 , Responsable , Licenciatura en Matemática

04/2010 - 06/2010

Docencia , Grado

Seminario de Formas Modulares , Responsable , Licenciatura en Matemática

08/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Introducción a la Computación , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Matemática

08/2009 - 11/2009

Docencia , Grado

Seminario de Curvas Elípticas , Licenciatura en Matemática

08/2008 - 12/2008

Docencia , Grado

Introducción a la Teoría de Números , Licenciatura en Matemática

03/2008 - 07/2008

Docencia , Grado

Introducción al Análisis Complejo , Licenciatura en Matemática

08/2007 - 12/2007

Docencia , Grado

Seminario de Matemática Computacional , Licenciatura en Matemática

08/2007 - 12/2007

Docencia , Grado

Álgebra II , Licenciatura en Matemática

03/2007 - 07/2007

Docencia , Grado

Seminario de Curvas Elípticas , Licenciatura en Matemática

08/2006 - 12/2006

Docencia , Grado

Matemática II

08/2006 - 12/2006

Docencia , Grado

Introducción a la Teoría de Números , Licenciatura en Matemática

08/2006 - 12/2006

Docencia , Grado

Seminario: Introducción a las Conjeturas de Weil , Licenciatura en Matemática

03/2006 - 07/2006

Docencia , Grado

Seminario de Curvas Elípticas , Licenciatura en Matemática

03/2001 - 07/2001

Docencia , Grado

Cálculo Vectorial y Análisis Complejo , Licenciatura en Física

03/2000 - 07/2000

Docencia , Grado

Programación Funcional II , Licenciatura en Matemática

08/1999 - 12/1999

Docencia , Grado

Introducción a la Computación , Licenciatura en Matemática

03/1999 - 07/1999

Docencia , Grado

Álgebra II , Licenciatura en Matemática

08/1998 - 12/1998

Docencia , Grado

Introducción a la Computación , Licenciatura en Matemática

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

03/1997 - 12/1997

Docencia , Grado

Álgebra Lineal II , Licenciatura en Matemática

03/1997 - 12/1997

Docencia , Grado

Álgebra Lineal I , Licenciatura en Matemática

03/1996 - 12/1996

Docencia , Grado

Matemática I

03/1996 - 12/1996

Docencia , Grado

Matemática II

08/2012 - 12/2012

Docencia , Maestría

Formas cuadráticas racionales , Responsable , Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

03/2010 - 07/2010

Docencia , Maestría

Criptografía , Asistente , Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

08/2010 - 12/2010

Docencia , Doctorado

Introducción a las Curvas Elípticas , Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

03/2010 - 07/2010

Docencia , Doctorado

Computación Científica usando Software Libre , Responsable , Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

03/2009 - 07/2009

Docencia , Doctorado

Computación matemática usando software libre , Responsable , Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

03/2007 - 07/2007

Docencia , Doctorado

Introducción a los Números Algebraicos , Responsable , Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

12/2005 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ingeniería, Facultad de Ciencias

Participación en un grupo de trabajo para asesoramiento a ANTEL en temas de Criptografía

01/1997 - 12/1999

Servicio Técnico Especializado , Centro de Matemática

Mantenimiento del Laboratorio de Informática

01/1997 - 12/1999

Servicio Técnico Especializado

Desarrollo y administración de la red informática

03/1997 - 12/1997

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ingeniería

Participación en un grupo de trabajo para asesoramiento al Correo en temas de Criptografía

10/2008 - 10/2008

Extensión

Comité Organizador, final de la XXIII Olimpiada Nacional de Matemática (Fac. Ciencias)

10/2007 - 10/2007

Extensión

Miembro del Jurado, Olimpiada Nacional de Matemática

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

06/2007 - 06/2007

Extensión

Comité organizador, XVIII Olimpiada Matemática del Cono Sur

12/2006 - 12/2006

Extensión

Miembro del Jurado, XVI Olimpiada Rioplatense de Matemática (Buenos Aires)

11/2006 - 11/2006

Extensión

Coordinador local, IX Olimpiada Iberoamericana de Matemática Universitaria

10/2006 - 10/2006

Extensión

Organizador de la final de la XXI Olimpiada Nacional de Matemática (Fac. Ciencias)

01/1998 - 12/2000

Extensión

Organización de talleres y seminarios de matemática para estudiantes de secundaria

08/2000 - 11/2000

Extensión

Taller Itinerante de resolución de problemas de Matemática (liceos de Montevideo)

03/2000 - 11/2000

Extensión

Seminario Elemental de Resolución de Problemas de Matemática (para estudiantes de secundaria)

10/2000 - 10/2000

Extensión

Miembro del Jurado, Olimpiada Nacional de Matemática

01/1996 - 12/1998

Extensión

Organización de talleres y seminarios de matemática para estudiantes universitarios

03/1996 - 11/1998

Extensión

Seminario de Resolución de Problemas de Matemática

08/1998 - 08/1998

Extensión

Coordinación y organización de la Competencia Matemática Ernesto Paenza

12/1997 - 12/1997

Extensión

Seminario de Geometría Euclideana (para participantes de Olimpiadas de Matemática)

08/2011 - 12/2012

Gestión Académica , Centro de Matemática

Comisión de instrumentación del nuevo plan de estudios de Matemática

06/2007 - 03/2011

Gestión Académica , Centro de Matemática

Delegado docente a la Comisión Directiva del Centro de Matemática (suplente)

07/2006 - 12/2008

Gestión Académica , Centro de Matemática

Comisión de Olimpiadas de Matemática (responsable)

03/2008 - 11/2008

Gestión Académica , Centro de Matemática

Coordinador del Seminario de Criptografía, Códigos y Telecomunicaciones

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

07/2008 - 07/2008

Gestión Académica , Comisión Asesora del Consejo de Facultad de Ciencias
Llamado 6 asistentes del Centro de Matemática

07/2008 - 07/2008

Gestión Académica , Comisión Asesora del Consejo de Facultad de Ciencias
Llamado 19 ayudantes del Centro de Matemática

08/2006 - 11/2006

Gestión Académica , Centro de Matemática
Coordinador del Seminario de Álgebra y Geometría Algebraica

01/1997 - 12/1999

Gestión Académica , Centro de Matemática
Comisión de Informática del Centro de Matemática

01/1998 - 08/1998

Gestión Académica , Centro de Matemática
Comisión de mudanza del Centro de Matemática

03/2011 - 12/2012

Sistema Nacional de Investigadores

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de Matemática
Formas modulares: coeficientes de Fourier y valores centrales de L-series (ANII - FCE) , Coordinador o Responsable

04/2008 - 08/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo
FRG: L-functions and Modular Forms , Integrante del Equipo

04/2010 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de Matemática
Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado (fase 2) , Coordinador o Responsable

04/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de Matemática
Rango de curvas elípticas y teoría de matrices aleatorias (CSIC I+D) , Coordinador o Responsable

04/2007 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de Matemática
Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , Integrante del Equipo

08/2009 - 02/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de Matemática
Propuesta de adquisición de un servidor de cálculo de gran porte , Coordinador o Responsable

08/2009 - 12/2009

Sistema Nacional de Investigadores

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de Matemática
Applied and Computational Number Theory: Computational Aspects of Modular Forms and Theta Series , Integrante del Equipo

01/2006 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de Matemática
Álgebra, geometría algebraica, aplicaciones , Integrante del Equipo

01/1997 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Formación, desarrollo e integración de un grupo de investigación en Teoría de Números a partir de un estudio computacional de formas cuadráticas , Integrante del Equipo

University of Texas at Austin , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

06/2003 - 05/2005, *Vínculo:* Graduate Teaching Assistant. Math. Department, (20 horas semanales)

09/2002 - 07/2005, *Vínculo:* Graduate Research Assistant. Math. Department, (20 horas semanales)

Actividades

01/2005 - 05/2005

Docencia , Grado

Ecuaciones Diferenciales

09/2003 - 05/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Mathematics Department

Periods and Special Values of L-functions , Integrante del Equipo

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Vínculos con la institución

12/2005 - Actual, *Vínculo: Investigador Grado 4, (40 horas semanales / Dedicación total)*

Actividades

03/2007 - 08/2007

Docencia , Maestría

Seminario de Curvas Elípticas , Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

03/2007 - 07/2007

Docencia , Maestría

Introducción a los Números Algebraicos , Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

08/2006 - 12/2006

Docencia , Maestría

Seminario: Introducción a las Conjeturas de Weil , Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

04/2008 - Actual

Gestión Académica , Área Matemática

Integrante de la Comisión de Posgrado de Matemática

09/2008 - 08/2010

Gestión Académica , Área Matemática

Delegado de los Investigadores al Consejo Científico del Área (suplente)

06/2006 - 05/2008

Gestión Académica , Comisión Directiva

Delegado de los Investigadores a la Comisión Directiva del PEDECIBA (suplente)

07/2006 - 12/2007

Gestión Académica , Ministerio de Educación y Cultura , Dirección de Educación

Delegado del PEDECIBA Matemática en el Comité Olímpico de Matemática

University of Washington , University of Washington , Estados Unidos

Vínculos con la institución

06/2008 - 06/2008, *Vínculo: , (40 horas semanales)*

06/2007 - 07/2007, *Vínculo: , (40 horas semanales)*

Centre de Recherches Mathématiques - Institut de Sciences Mathématiques , Canadá

Vínculos con la institución

08/2005 - 05/2006, *Vínculo: Postdoctoral fellow, (40 horas semanales)*

Actividades

09/2005 - 05/2006

Otra actividad técnico-científica relevante

Quebec-Vermont Number Theory Seminar

03/2006 - 03/2006

Otra actividad técnico-científica relevante
CRM-Clay School on Additive Combinatorics

03/2006 - 03/2006

Otra actividad técnico-científica relevante
Workshop: Additive Combinatorics

02/2006 - 02/2006

Otra actividad técnico-científica relevante
Workshop: L-functions and related themes

11/2005 - 11/2005

Otra actividad técnico-científica relevante
Gathering on Stark conjectures

10/2005 - 10/2005

Otra actividad técnico-científica relevante
Workshop: p-adic representations

09/2005 - 09/2005

Otra actividad técnico-científica relevante
Seminar on local-global compatibility conjectures for $GL_2(Q_2)$

Sistema Nacional de Investigadores

Fundación para el Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

03/2007 - 12/2011, *Vínculo:* Investigador, (10 horas semanales)

Clay Mathematics Institute , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

09/2007 - 09/2007, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Banff International Research Station , Canadá

[Vínculos con la institución](#)

06/2007 - 06/2007, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

07/2007 - 07/2007, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Institut Henri Poincaré , Francia

[Vínculos con la institución](#)

11/2004 - 12/2004, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Actividades

Sistema Nacional de Investigadores

11/2004 - 12/2004

Otra actividad técnico-científica relevante
Methode explicites en Theorie des Nombres

Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences , Inglaterra

[Vínculos con la institución](#)

02/2004 - 02/2004, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Actividades

02/2004 - 02/2004

Otra actividad técnico-científica relevante
Special Week on Ranks of Elliptic Curves and Random Matrix Theory

Universidad de la República , Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

05/2008 - 05/2014, *Vínculo:* , Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales)

Actividades

05/2008 - Actual

Gestión Académica

Integrante de la subcomisión del Programa de Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación en los servicios de la Universidad de la República

05/2008 - 12/2009

Gestión Académica

Integrante de la subcomisión de Recursos Humanos

Empresa Privada , Com-Partida de Matemática del Uruguay , Uruguay

Vínculos con la institución

10/1995 - 12/1997, *Vínculo:* , (5 horas semanales)

Actividades

10/1995 - 12/1997

Docencia , Secundario

Entrenador para el seleccionado nacional de Olimpiadas de Matemática

04/1997 - 04/1997

Extensión

Tutor, VIII Olimpiada Matemática del Cono Sur (Asunción)

12/1996 - 12/1996

Extensión

Miembro del Jurado, Olimpiada Nacional de Matemática

12/1995 - 12/1995

Extensión

Miembro del jurado, IV Olimpiada Rioplatense de Matemática (Buenos Aires)

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

Vínculos con la institución

05/2011 - 02/2016, *Vínculo:* [Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, \(10 horas semanales / Dedicación total\)](#)

03/2016 - Actual, *Vínculo:* [Profesor Titular, Docente Grado 5 Titular, \(19 horas semanales / Dedicación total\)](#)

Actividades

08/2013 - 10/2013

Dirección y Administración , Instituto de Matemática y Estadística

Tribunal de concurso en efectividad de 3 asistentes del IMERL

08/2013 - Actual

Gestión Académica

Integrante de la Comisión de Carrera de Ingeniería en Computación

06/2012 - Actual

Gestión Académica

Grupo de trabajo sobre Política de Software en la Facultad de Ingeniería

01/2014 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Diophantine geometry, modular forms and profinite group theory , Coordinador o Responsable

03/2013 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Matemática y Estadística

Formas modulares de Siegel: valores centrales de funciones L de grado alto, y generalizaciones de la conjetura de Böcherer , Coordinador o Responsable

University of Georgia , University of Georgia , Estados Unidos

Vínculos con la institución

02/2009 - 02/2009, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Bucknell , Estados Unidos

Vínculos con la institución

03/2010 - 03/2010, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

02/2012 - 02/2012, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Mathematical Science Research Institute , Estados Unidos

Vínculos con la institución

01/2011 - 05/2011, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Lineas de investigación

Título: Análisis de algoritmos de codificación y cifrado

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Estudio de algoritmos de codificación y cifrado utilizados en las telecomunicaciones, especialmente en las redes de telefonía celular GSM 2G y 3G.

Equipos: Equipo Técnico Multidisciplinario(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Título: Aritmética de ordenes en álgebras de cuaterniones

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Resolver problemas y conjeturas planteados en nuestros trabajos sobre la correspondencia de Shimura para nivel p^2 , generalizando a otros órdenes no maximales. Trabajo en preparación: Shimura correspondence for level p^2 and the central values of L-series II

Equipos: Ariel Pacetti(Integrante)

Palabras clave: Álgebras de cuaterniones; Correspondencia de Shimura; Formas modulares y L-series; Twist cuadráticos; Valores centrales de L-series; Fórmula de Waldspurger

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

Título: Formas cuadráticas enteras

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Formas cuadráticas ternarias, álgebras de cuaterniones, correspondencia de Brandt. Formas cuadráticas binarias, 2-subgrupo de Sylow.

Equipos: Pascual Llorente(Integrante)

Palabras clave: Formas Cuadráticas; Álgebras de cuaterniones

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

Título: Formas cuadráticas ternarias

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Trabajar en el estudio e implementación de algoritmos para formas cuadráticas ternarias, que a partir de los resultados de mi tesis abren nuevos caminos para la resolución de algunos de los problemas de construcción de formas modulares de peso medio entero mencionados en otras líneas de investigación, especialmente en lo que hace a los aspectos computacionales Trabajo en progreso: Theta-equivalence, neighboring lattices, and Hecke operators.

Equipos: Gustavo Rama(Integrante); Soledad Villar(Integrante)

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

Título: Formas cuadráticas ternarias y matrices de Brandt

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: trabajo de tesis doctoral

Equipos: Fernando Rodríguez-Villegas(Integrante)

Palabras clave: Formas Cuadráticas; Álgebras de cuaterniones; Matrices de Brandt; Correspondencia de Shimura

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

Título: Formas modulares de Siegel

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Profundizar en los aspectos computacionales y algorítmicos de formas modulares de Siegel y series theta de grado 2, aprovechando el expertise que se tiene fruto del trabajo en el caso de formas modulares clásicas (grado 1). Desarrollar ideas recientes acerca de la conjetura de Böcherer. Preprint: A Böcherer-Type Conjecture for Paramodular Forms. Trabajo en preparación: Central values of L-series for Siegel Modular and Paramodular forms.

Equipos: Nathan Ryan(Integrante)

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

Título: Funciones peso y fórmulas tipo Gross

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Determinar y demostrar fórmulas para los valores centrales de L-series. Por ejemplo, la demostración de las fórmulas enunciadas en nuestro trabajo 'Computation of central value...' para nivel primo. Completar el programa iniciado para el caso de nivel libre de cuadrado en peso 3/2. Generalización a otros niveles. Generalización a otros pesos incorporando polinomios esféricos. Trabajo en progreso: A general Gross formula for prime level

Equipos: Zhengyu Mao(Integrante); Fernando Rodríguez-Villegas(Integrante)

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

Título: Puntos de Stark-Heegner

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Continuar estudiando los puntos de Stark-Heegner en curvas elípticas, y en particular lo que refiere a su relación con los coeficientes de formas modulares de peso 3/2 y la correspondencia de Shimura.

Equipos: Henri Darmon(Integrante)

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

Título: Tablas y cálculos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Construir tablas de formas modulares de peso medio entero correspondientes a curvas elípticas, incluyendo fórmulas para valores centrales de L-series. Realizar cálculos masivos de los coeficientes de dichas formas modulares, estudiar su estadística y comparar con las predicciones de los modelos de matrices aleatorias

Equipos: Gustavo Rama(Integrante); Soledad Villar(Integrante)

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Matemática Computacional

Proyectos

1997 - 1999

Título: Formación, desarrollo e integración de un grupo de investigación en Teoría de Números a partir de un estudio computacional de formas cuadráticas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Pascual Llorente(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Apoyo financiero

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

2003 - 2004

Título: Periods and Special Values of L-functions, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Fernando Rodríguez-Villegas(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / National Science Foundation / Remuneración

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

2006 - 2008

Título: Álgebra, geometría algebraica, aplicaciones, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Walter Ferrer(Responsable); José Vieitez(Integrante); Ángel Pereyra(Integrante); Andrés Abella(Integrante); Álvaro Rittatore(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

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

2009 - 2009

Título: Applied and Computational Number Theory: Computational Aspects of Modular Forms and Theta Series, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Nathan Ryan(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Fulbright / Apoyo financiero

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

2007 - 2010

Título: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado), 3(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Walter Ferrer(Integrante); José Vieitez(Integrante); Álvaro Rittatore(Integrante); Marcelo Fiori(Integrante); Graciela Martínez(Integrante); Juan José Escanellas(Integrante); Rodolfo Grosso(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Administración Nacional de Telecomunicaciones / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Sistema Nacional de Investigadores

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

Análisis de Algoritmos

2009 - 2010

Título: Propuesta de adquisición de un servidor de cálculo de gran porte, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

2010 - 2011

Título: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado (fase 2), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

Equipo: Álvaro Rittatore(Responsable); Marcelo Fiori(Integrante); Graciela Martínez(Integrante); Juan José Escanellas(Integrante); Rodolfo Grosso(Integrante); Andrés Córtez(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Administración Nacional de Telecomunicaciones / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Códigos

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

Análisis de Algoritmos

2009 - 2011

Título: Rango de curvas elípticas y teoría de matrices aleatorias (CSIC I+D), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Gustavo Rama(Integrante); Soledad Villar(Integrante); Eduardo Senturión(Integrante); Claudio Qureshi(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

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

2011 - 2012

Título: Formas modulares: coeficientes de Fourier y valores centrales de L-series (ANII - FCE), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Ariel Pacetti(Integrante); Nathan Ryan(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

2008 - 2012

Título: FRG: L-functions and Modular Forms , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:*

<http://www.nsf.gov/awardsearch/showAward.do?AwardNumber=0757627&version=noscript>

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: William Stein(Responsable); Otros(Integrante); Brian Conrey(Responsable); Michael Rubinstein(Responsable); Peter Sarnak(Responsable); Noam Elkies(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / National Science Foundation / Apoyo financiero

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

2013 - 2014

Título: Formas modulares de Siegel: valores centrales de funciones L de grado alto, y generalizaciones de la conjetura de Böcherer, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Nathan Ryan(Responsable); Gustavo Rama(Integrante); Felipe Negreira(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2014 - 2015

Título: Diophantine geometry, modular forms and profinite group theory, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:*

Proyecto presentado y aprobado en el marco del programa MATH-AmSud que involucra investigadores de Argentina, Brasil, Francia y Uruguay, con financiación de MINCYT (Argentina), CAPES (Brasil), CNRS (Francia), ANII (Uruguay). Mi rol en el proyecto es el de coordinador en Uruguay. Resumen del proyecto: There are three main goals : the first one is related to the parity conjecture for abelian varieties over global fields. This conjecture relates on the one side the Z_p -rank of the dual of the Selmer group of the abelian variety with respect to p -descent and on the other the analytic rank of the abelian variety. The conjecture predicts that these numbers have the same parity. The second goal is to obtain analogues of these conjecture to objects related to modular forms such as quotient of Jacobian varieties of modular curves. There the Diophantine geometry will interact with the theory of modular forms. Finally, there has been an ongoing collaboration between algebraic geometers and group theorists on understanding the structure of algebraic fundamental groups of algebraic curves in positive characteristic. This is still a fruitful topic. The interaction with Diophantine geometry is through the study of topological properties of Selmer groups, i.e., the fact that their duals are finitely generated is related to the profinite group structure of the Iwasawa algebra associated to a finite dimensional pro- p p -adic Lie group without p -torsion elements.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Ariel Pacetti(Responsable); Otros(Integrante); Gonzalo Tornaría(Responsable); Amilcar Pacheco(Responsable); Pavel Zaleskii(Responsable); Fabien Pazuki(Responsable); Zoe Chatzidakis(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

CAPES/CNPq/MEC / Apoyo financiero

MINCYT / Apoyo financiero

Centre national de la recherche scientifique / Apoyo financiero

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

Producción científica/tecnológica

El Problema de la Base para espacios de formas modulares de peso medio entero busca bases cuyos coeficientes de Fourier sean fáciles de obtener computacionalmente, y cuyos coeficientes están relacionados con los valores centrales de L-series modulares. La Teoría de Matrices Aleatorias predice conjeturas precisas sobre la frecuencia de anulación de dichos valores centrales y es sumamente importante producir fórmulas explícitas.

Mis contribuciones a estos problemas son significativas, incluyendo aspectos teóricos, implementaciones algorítmicas, y cálculos masivos.

Utilizando ideas de Gross y de Böcherer y Schulze-Pillot construí más de 3000 formas modulares de peso medio entero y nivel libre de cuadrados. El cálculo masivo de sus coeficientes es importante evidencia para las conjeturas predichas por la teoría de matrices aleatorias, y para la heurística sobre el orden de los grupos de Tate-Shafarevich.

Con Mao y Rodríguez-Villegas introducimos 'funciones peso' que permiten una nueva construcción para el caso de nivel primo, más general que la construcción de Gross, dando fórmulas para el cálculo de valores centrales de L-series de todos los twist cuadráticos de formas modulares de peso 2 y nivel primo. En un trabajo con Pacetti damos ejemplos para nivel libre de cuadrados y usando nuestros resultados sobre nivel p^2 atacamos el caso general. Con Rosson usamos

funciones peso para construir formas modulares de peso $5/2$. La implementación general de este método es imprescindible para verificar y refinar las conjeturas que la teoría de matrices aleatorias predice en este caso.

Todos estos métodos expresan las formas modulares de peso medio entero como combinación lineal de series theta generalizadas, introducidas y estudiadas en mi tesis doctoral.

Con Darmon estudiamos la relación explícita de los puntos de Stark-Heegner con los coeficientes de formas modulares de peso $3/2$, dando fórmulas explícitas y un criterio para la anulación de las derivadas centrales de L-series de twists cuadráticos.

En una serie de trabajos con Pacetti introducimos una nueva construcción para el caso de nivel p^2 , conjeturando fórmulas tipo Gross, y dando ejemplos de su aplicación al cálculo de valores centrales de L-series de twists cuadráticos reales. En los últimos años hemos desarrollado una teoría de operadores de hecke asociados a ideales biláteros que nos ha permitido demostrar dichas fórmulas.

Con Nathan Ryan estamos trabajando en problemas análogos para el caso de formas modulares de Siegel de género 2. Hemos encontrado extensiones de la Conjetura de Böcherer en casos relacionados con superficies abelianas, y tenemos resultados numéricos al respecto.

Una de mis metas principales es continuar atacando el Problema de la Base, dando construcciones explícitas de correspondencias de Shimura inversas y fórmulas para los valores centrales de twists de L-series. Algunas de mis líneas de investigación actuales:

- Aritmética de ordenes en álgebras de cuaterniones.
- Funciones peso y fórmulas tipo Gross.
- Formas cuadráticas ternarias.
- Puntos de Stark-Heegner.
- Formas modulares de Siegel.

Ejes de trabajo que considero fundamentales:

- Contribuir a la realización de actividades académicas relacionadas con la Teoría de Números, dando especial importancia a la formación de jóvenes investigadores (grado y posgrado, apoyo a estudiantes para realización de doctorados en el exterior)
- Continuar impulsando el área de aplicaciones a la Teoría de Códigos y a la Criptografía, con especial interés en la interfaz con la industria de las telecomunicaciones (proyecto 'Análisis de algoritmos de codificación y cifrado').
- Desarrollo de un grupo de investigación nacional en Teoría de Números con intereses teóricos, computacionales, y aplicaciones.
- Impulso al desarrollo regional, profundizando vínculos, encuentros regionales.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

GONZALO TORNARÍA; NATHAN RYAN

Formulas for central values of twisted spin L-functions attached to paramodular forms. Mathematics of Computation, v.: 85, p.: 907 - 929, 2016

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00255718



Completo

GONZALO TORNARÍA; NATHAN RYAN; NICOLÁS SIROLLI; NILS SKORUPPA

Computing Jacobi modular forms. LMS Journal of Computational Mathematics, v.: 19, p.: 205 - 219, 2016

ISSN: 14611570

SCOPUS

Completo

GONZALO TORNARÍA; ARIEL PACETTI

Shimura correspondence for level p^2 and the central values of L-series II. International Journal of Number Theory, v.: 10 7, p.: 1595 - 1635, 2014

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 17930421 ; DOI: 10.1142/S179304211450047X

<http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S179304211450047X?journalCode=ijnt>



SCOPUS



Completo

GONZALO TORNARÍA; NATHAN RYAN; JOHN VOIGHT

Nonvanishing of twists of L-functions attached to Hilbert modular forms. LMS Journal of Computational Mathematics, v.: 17, p.: 330 - 348, 2014

ISSN: 14611570



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GONZALO TORNARÍA; NATHAN RYAN

A Böcherer-Type Conjecture for Paramodular Forms. International Journal of Number Theory, v.: 7 5, p.: 1395 - 1411, 2011

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

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 17930421



SCOPUS

Completo

GONZALO TORNARÍA; WILLIAM HART; MARK WATKINS

Congruent number theta coefficients to 10^{12} . Lecture Notes in Computer Science, v.: 6197, p.: 186 - 200, 2010

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática Computacional

ISSN: 03029743

SCOPUS

Completo

GONZALO TORNARÍA; HENRI DARMON

Stark-Heegner points and the Shimura correspondence. Compositio Mathematica, v.: 144 5, p.: 1155 - 1175, 2008

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

ISSN: 0010437X

<http://www.math.mcgill.ca/darmon/pub/pub.html>



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GONZALO TORNARÍA; ARIEL PACETTI

Computing central values of twisted L-series: the case of composite levels. *Experimental Mathematics*, v.: 17 4, p.: 459 - 471, 2008

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

ISSN: 10586458

<http://arXiv.org/math.NT/0607008>



SCOPUS

Completo

GONZALO TORNARÍA; ARIEL PACETTI

Shimura correspondence for level p^2 and the central values of L-series. *Journal of Number Theory*, v.: 124 2, p.: 396 - 414, 2007

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

ISSN: 0022314X

<http://arXiv.org/math.NT/0606578>



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GONZALO TORNARÍA

Square roots modulo p . *Lecture Notes in Computer Science*, v.: 2286, p.: 430 - 434, 2002

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Análisis de Algoritmos

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

ISSN: 03029743



SCOPUS

Completo

GONZALO TORNARÍA

El 2-subgrupo de Sylow del grupo de clases de ideales de un orden cuadrático real. *Publicaciones Matemáticas Del Uruguay*, v.: 9, p.: 123 - 125, 2001

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

ISSN: 07971443

No Arbitrados

Completo

GONZALO TORNARÍA; MARIO OTERO

Encuesta de opinión sobre algunas preguntas significativas respecto a la práctica matemática. *Galileo*, v.: 19 2, 1999

Áreas del conocimiento: Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología

ISSN: 07979533

Sistema Nacional de Investigadores

Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

GONZALO TORNARÍA; NICOLÁS SIROLLI

An explicit Waldspurger formula for Hilbert modular forms. *Transactions of the American Mathematical Society*, 2017

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00029947

http://www.ams.org/cgi-bin/mstrack/accepted_papers/tran



SCOPUS

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

GONZALO TORNARÍA; HOLLY ROSSON

Central values of quadratic twists for a modular form of weight 4 , 2007

Libro: Ranks of Elliptic Curves and Random Matrix Theory. p.: 315 - 321,

Organizadores: J. B. Conrey, D. W. Farmer, F. Mezzadri, N. C. Snaith

Editorial: Cambridge University Press , Cambridge

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9780521699648;

<http://www.cambridge.org/us/catalogue/catalogue.asp?isbn=9780521699648>

London Mathematical Society Lecture Note Series (No. 341)

Capítulo de libro publicado

GONZALO TORNARÍA; ZHENGYU MAO; FERNANDO RODRIGUEZ-VILLEGAS

Computation of central value of quadratic twists of modular L-functions , 2007

Libro: Ranks of Elliptic Curves and Random Matrix Random Matrix Theory. p.: 273 - 288,

Organizadores: J. B. Conrey, D. W. Farmer, F. Mezzadri, N. C. Snaith

Editorial: Cambridge University Press , Cambridge

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9780521699648;

<http://www.cambridge.org/us/catalogue/catalogue.asp?isbn=9780521699648>

London Mathematical Society Lecture Note Series (No. 341)

Capítulo de libro publicado

GONZALO TORNARÍA; ARIEL PACETTI

Examples of Shimura correspondence for level p^2 and real quadratic twists , 2007

Libro: Ranks of Elliptic Curves and Random Matrix Random Matrix Theory. p.: 289 - 314,

Organizadores: J. B. Conrey, D. W. Farmer, F. Mezzadri, N. C. Snaith

Editorial: Cambridge University Press , Cambridge

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9780521699648;

<http://www.cambridge.org/us/catalogue/catalogue.asp?isbn=9780521699648>

London Mathematical Society Lecture Note Series (No. 341)

Documentos de Trabajo

Completo

GONZALO TORNARÍA; MARTIN RAUM; NATHAN RYAN; NILS SKORUPPA

Explicit computations of Siegel modular forms of degree two , 2012

Serie: 1205

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática Computacional

Medio de divulgación: Internet

<http://arxiv.org/abs/1205.6255>

Artículo enviado para publicación (23 páginas)

Completo

GONZALO TORNARÍA

The Brandt module of ternary quadratic lattices , 2005

Serie: 2005 , University of Texas, Austin

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.lib.utexas.edu/etd/d/2005/tornarialopezg45844/>

Tesis de doctorado

Trabajos en eventos

Completo

GONZALO TORNARÍA; WILLIAM HART; MARK WATKINS

Congruent number theta coefficients to 10^{12} , 2010

Evento: Internacional , ANTS IX: Ninth Algorithmic Number Theory Symposium , Nancy, Francia , 2010

Anales/Proceedings: Algorithmic Number Theory , 6197 , 186 , 200Arbitrado: SI

Editorial: Springer Verlag , New York

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática Computacional

Completo

GONZALO TORNARÍA

Square roots modulo p , 2002

Evento: Internacional , LATIN 2002 , Cancún, México , 2002

Anales/Proceedings: LATIN 2002: Theoretical Informatics, 5th Latin American Symposium, 2002 Proceedings , 2286 , 430 , 434Arbitrado: SI

Editorial: Springer , New York

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Análisis de Algoritmos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Números

ISSN/ISBN: 3-540-43400-3;

Producción técnica

Productos

Prototipo , Aparato

GONZALO TORNARÍA; JUAN JOSÉ ESCANELLAS

Prototipo de un teléfono seguro , 2009

Aplicación: NO

Institución financiadora: ANTEL

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Software , Otra

GONZALO TORNARÍA; NATHAN RYAN

Central values of twisted spin L-functions of paramodular forms , 2013

Aplicación: NO

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

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.ma.utexas.edu/users/tornaria/cnt/>

Software , Otra

GONZALO TORNARÍA; NATHAN RYAN; NILS SKORUPPA; MARTIN RAUM; OTROS

Siegel modular forms , Paquete de Sage para trabajar con formas modulares de Siegel , 2012

Aplicación: NO

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

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

http://trac.sagemath.org/sage_trac/ticket/8701

Alrededor de 5.000 líneas de código.

Software , Otra

GONZALO TORNARÍA; JONATHAN HANKE

Quadratic forms , Paquete para Sage para trabajar con formas cuadráticas , 2009

Aplicación: NO

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

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

<http://sagemath.org>

Incluido en Sage en 2009. Alrededor de 10.000 líneas de código.

Software , Otra

GONZALO TORNARÍA; HENRI DARMON

Traces of Stark-Heegner points for elliptic curves of prime conductor and rank 1 , 2007

Aplicación: NO

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

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Canadá

<http://www.ma.utexas.edu/users/tornaria/cnt/>

Software , Otra

ARIEL PACETTI; FERNANDO RODRIGUEZ-VILLEGAS; GONZALO TORNARÍA

Computational Number Theory , Código y tablas , 2004

Aplicación: NO

Institución financiadora: NSF

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Matemática Computacional

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

<http://www.ma.utexas.edu/cnt/>

Software , Otra

GONZALO TORNARÍA

Tables and computations , Cálculos y tablas de curvas elípticas, formas cuadráticas y formas modulares , 2004

Aplicación: NO

Institución financiadora: NSF

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Matemática Computacional

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

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

<http://www.ma.utexas.edu/users/tornaria/cnt>

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Software , Otra

GONZALO TORNARÍA

Data about the central values of the L-series of (imaginary and real) quadratic twists of elliptic curves , 2004

Aplicación: NO

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

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

<http://www.ma.utexas.edu/users/tornaria/cnt/>

Software , Obra

WILLIAM STEIN; OTROS; GONZALO TORNARÍA

Sage: Open Source Mathematics Software, desarrollador , Software libre para matemática y aplicaciones, bajo licencia GPL , 2006

Aplicación: SI , Investigación, Enseñanza

Institución financiadora: Varias (NSF, U.Washington, Google, Microsoft, etc.)

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

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

Matemática Computacional

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

<http://sagemath.org>

Otro , Otra

GONZALO TORNARÍA; OTROS

LMFDB: the database of L-functions, modular forms, and related objects. , These pages are intended to be a modern handbook including tables, formulas, links, and references for L-functions and their underlying objects. , 2013

Aplicación: NO

Institución financiadora: NSF (US), EPSRC (UK), otros

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

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

<http://www.lmfdb.org/>

Trabajos Técnicos

Asesoramiento

GONZALO TORNARÍA

Asesoramiento en criptografía en las telecomunicaciones , Análisis de protocolos y algoritmos de comunicación, autenticación y cifrado; criptoanálisis, implementación, desarrollo; formación de recursos humanos y capacitación , 2010 , 12

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricada; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

GONZALO TORNARÍA

Asesoramiento en criptografía en las telecomunicaciones , Análisis de protocolos y algoritmos de comunicación, autenticación y cifrado; criptoanálisis, implementación, desarrollo; formación de recursos humanos y capacitación , 2007 , 36

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

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

Telecomunicaciones

Disponibilidad: Restricada; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría

GONZALO TORNARÍA

Auditoría en seguridad de hardware y software , Análisis de protocolos de comunicación, autenticación y codificado; determinación e los potenciales problemas de seguridad , 2003 , 3

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciudad: /Uruguay

Consultoría

GONZALO TORNARÍA

Detección de una intrusión en una red de monitoreo por celular , se solucionó el bloqueo de cientos de nodos de la red , 2002 , 1

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciudad: /Uruguay

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2011-01 al ETM2011-04 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado (fase 2) , 2011 , 74 , 12

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2010-01 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2010 , 4 , 6

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2010-02 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2010 , 6 , 6

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2010-03 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2010 , 4 , 6

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2010-04 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2010 , 24 , 6

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2010-05 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2010 , 8 , 6

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2009-09: Recomendaciones de seguridad (tabla resumen) , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2009 , 4 , 3

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2009-01 al ETM2009-09 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2009 , 43 , 12

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2008-01, Algunas consideraciones sobre la seguridad de la información, con énfasis en las telecomunicaciones , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2008 , 18 , 6

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2008-02 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2008 , 1 , 1

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2008-03 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2008 , 9 , 6

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2008-04 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2008 , 2 , 3

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Recomendaciones de seguridad

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2008-05 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2008 , 6 , 3

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Recomendaciones de seguridad

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2008-06 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2008 , 3 , 3

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Recomendaciones de seguridad

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2008-07 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2008 , 2 , 3

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Recomendaciones de seguridad

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2008-08 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2008 , 2 , 3

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Recomendaciones de seguridad

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2008-09 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2008 , 3 , 3

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Recomendaciones de seguridad

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2008-10 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2008 , 2 , 3

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Recomendaciones de seguridad

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2008-11 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2008 , 2 , 3

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Recomendaciones de seguridad

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2008-12 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2008 , 2 , 3

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Recomendaciones de seguridad

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2008-13 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2008 , 2 , 3

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Recomendaciones de seguridad

Informe o Pericia técnica

GONZALO TORNARÍA; ETM

ETM2008-14, Generadores aleatorios y pseudoaleatorios , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2008 , 21 , 6

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

GONZALO TORNARÍA; ETM

ETM2008-15 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2008 , 4 , 4

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2008-16 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2008 , 3 , 6

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2008-17 , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2008 , 5 , 3

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ETM; GONZALO TORNARÍA

ETM2007-01, Algoritmos de cifrado en telecomunicaciones , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2007 , 51 , 9

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Otra

GONZALO TORNARÍA

ETM2009-05: Presentación de resultados , Proyecto: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado , 2009 , 6 , 1

Institución financiadora: ANTEL

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Presentación de resultados a la empresa

Otros

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Introducción a las Curvas Elípticas , 2010

Uruguay , Español

Preparación de programa de curso de posgrado PEDECIBA (aprobado por la Comisión de Posgrado)

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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Criptografía , 2010

Uruguay , Español

Preparación de programa de curso de posgrado PEDECIBA (aprobado por la Comisión de Posgrado)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Computación Científica usando Software Libre , 2009

Uruguay , Español

Preparación de programa de curso de posgrado PEDECIBA (aprobado por la Comisión de Posgrado)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática Computacional

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Introducción a los Números Algebraicos , 2007

Uruguay , Español , <http://www.cmat.edu.uy/~tornaria/2007/TNA>

Preparación de programa de curso de posgrado PEDECIBA (aprobado por la Comisión de Posgrado)

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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Introducción a la Teoría de Números , 2006

Uruguay , Español , <http://www.cmat.edu.uy/~tornaria/2006/TN>

Preparación de programa de curso de grado (aprobado por la Comisión Coordinadora Docente)

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

Información adicional: Curso dictado en 2006, 2008, 2010, 2012.

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Programación Funcional II , 2000

Uruguay , Español

Preparación de programa de curso de grado (aprobado por la Comisión Coordinadora Docente)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional

Organización de eventos

Congreso

II Encuentro Regional de Teoría de Números , 2012

Argentina , Español , http://www.famaf.unc.edu.ar/~moyano/TEORIA_DE_NUMEROS/

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

Universidad Nacional de Córdoba , Córdoba

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

Organización de eventos

Congreso

III Encuentro Regional de Teoría de Números , 2012

Uruguay , Español , <http://www.cmat.edu.uy/~tornaria/ertn/III/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

Universidad de la República , Montevideo

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

Organización de eventos

Congreso

School and Workshop on Computational Algebra and Number Theory , 2012

Italia , Inglés

Duración: 2 semanas

ICTP , Trieste

Institución Promotora/Financiadora: ICTP

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

Organización de eventos

Congreso

XXI Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica , 2011

Uruguay , Español , <http://www.cmat.edu.uy/erag/XXI/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

Facultad de Ciencias, UDELAR , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

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

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

Organización de eventos

Congreso

I Encuentro Regional de Teoría de Números , 2011

Argentina , Español , <http://www.cmat.edu.uy/~tornaria/ertn/I/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

Universidad de Buenos Aires , Buenos Aires

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

Sistema Nacional de Investigadores

Organización de eventos

Congreso

XIX Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica , 2009

Uruguay , Español , <http://www.cmat.edu.uy/erag/XIX/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

Facultad de Ciencias, UDELAR , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

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

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

Organización de eventos

Congreso

Sage days 13: quadratic forms and lattices , 2009

Estados Unidos , Inglés , <http://wiki.sagemath.org/days13>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

UGA , Athens, Georgia

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

Organización de eventos

Congreso

Sage days 16: Barcelona , 2009

España , Inglés , http://www.uam.es/personal_pdi/ciencias/engonz//sagedays16/

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

UPC , Barcelona

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

Organización de eventos

Congreso

XVIII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica , 2008

Argentina , Español , <http://cms.dm.uba.ar/congresos/erag/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

Universidad de Buenos Aires , Buenos Aires

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

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

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

Organización de eventos

Congreso

XVII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica , 2007

Uruguay , Español , <http://www.cmat.edu.uy/erag/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

Facultad de Ciencias, UDELAR , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

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

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

Organización de eventos

Congreso

XVI Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica , 2006

Argentina , Español , <http://cms.dm.uba.ar/congresos/erag/XVI.html>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

Universidad de Buenos Aires , Buenos Aires

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

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

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

Organización de eventos

Congreso / Curaduría

IV Encuentro Regional de Teoría de Números , 2013

Argentina , Español , <http://mate.dm.uba.ar/~apacetti/ERTN/IVERTN.htm>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

Universidad de Buenos Aires , Buenos Aires

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

Organización de eventos

Congreso / Curaduría

V Encuentro Regional de Teoría de Números , 2013

Argentina , Español

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

Universidad Nacional de Córdoba , Córdoba

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

Organización de eventos
Congreso / Organización
Computational Number Theory , 2013
Uruguay , Inglés
Duración: 1 semanas
Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: ICTP

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

Información adicional: Escuela ICTP a realizarse en diciembre de 2014 como satélite del Congreso Foundations of Computational Mathematics.

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2008 / 2013

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: Mas de 20

CSIC , Uruguay

Programa de Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación en los servicios de la Universidad de la República

Evaluación de Proyectos

2008 / 2009

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: Mas de 20

CSIC , Uruguay

Programa de Recursos Humanos de la CSIC

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2012

Nombre: Design, codes and cryptography,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

Nombre: AofA07: 2007 International Conference on Analysis of Algorithms,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

Nombre: Fq8: 8th International Conference on Finite Fields and Applications,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2006

Nombre: Journal of Number Theory,

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Curvas de género 2 , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ramón Sellanes

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2002 J. William Fulbright Scholarship Fulbright Program

2002 Edward and Alice Dodd Fellowship UT Austin

1994 Medalla de Plata IX Olimpiada Iberoamericana de Matemática, Fortaleza, Brazil

1993 Medalla de Oro III Olimpiada Rioplatense de Matemática, Concordia, Argentina

1993 Medalla de Plata VIII Olimpiada Iberoamericana de Matemática, México

1992 Medalla de Oro II Olimpiada Rioplatense de Matemática, Maldonado, Uruguay

1992 Medalla de Oro III Olimpiada Matemática del Cono Sur, Santiago de Chile, Chile

1991 Medalla de Oro II Olimpiada Matemática del Cono Sur, Rosario, Argentina

1990 Primer premio I Olimpiada Rioplatense de Matemática, Buenos Aires, Argentina

2009 Premio Roberto Caldeyro Barcia (Nacional) PEDECIBA

'El PEDECIBA convoca a jóvenes investigadores residentes en Uruguay a presentarse a los Premios de Ciencias Básicas "Roberto Caldeyro-Barcia", instituidos en memoria del Director Fundador del Programa. Cada premio se concederá a un investigador con doctorado en Ciencias, por su trayectoria científica vinculada al ámbito nacional, cuya actuación se haya desarrollado principalmente en el país y que haya obtenido su posgraduación en los últimos 6 años o que sea menor de 35 años al cierre del presente llamado.'

2014 Miembro de la Academia Global de Jóvenes (Internacional) Global Young Academy

<https://globalyoungacademy.net/>

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Candidato: Soledad Villar

GONZALO TORNARÍA; WALTER FERRER; ALVARO RITTATORE

Criptografía en curvas de Pell y generalizaciones , 2010

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Candidato: Gustavo Rama

GONZALO TORNARÍA; ALVARO RITTATORE; NATHAN RYAN

El Teorema de Hasse y la Conjetura de Sato-Tate , 2009

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Candidato: Ramón Sellanes

GONZALO TORNARÍA; WALTER FERRER; ÁNGEL PEREYRA

Álgebra Geométrica , 2008

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

Candidato: Claudio Qureshi

GONZALO TORNARÍA; WALTER FERRER; ALFREDO JONES

Introducción a las curvas elípticas , 2007

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Presentaciones en eventos

Congreso

Brandt modules of level p^2 , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* I Mathematical Congress of the Americas;

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

Congreso

Computations with Siegel modular and paramodular forms , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* IV Congreso Latinoamericano de Matemáticos;

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

Congreso

Paramodular forms and Böcherers Conjecture , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Arithmetic Statistics; *Nombre de la institución promotora:* MSRI

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

Congreso

Coloquio franco uruguayo de matemática , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Coloquio franco uruguayo de matemática;

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

Congreso

The Brandt module of ternary quadratic lattices , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* International Conference on The Algebraic and Arithmetic Theory of Quadratic Forms;

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

Congreso

Special week on Ranks of Elliptic Curves and Random Matrix Theory , 2004

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Inglaterra; *Nombre del evento:* Special week on Ranks of Elliptic Curves and Random Matrix Theory; *Nombre de la institución promotora:* Isaac Newton Institute, Cambridge

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

Congreso

Square roots modulo p , 2002

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* LATIN 2002: Theoretical Informatics; *Nombre de la institución promotora:* Cancun

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Análisis de Algoritmos

Seminario

The harmony of the prime numbers , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Distinguished Visiting Professor Colloquium; *Nombre de la institución promotora:* Bucknell University

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

Seminario

Paramodular forms and Böcherers conjecture: central values of twisted degree 4 L-functions , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Distinguished Visiting Professor Colloquium; *Nombre de la institución promotora:* Bucknell University

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

Seminario

Elliptic curves, quadratic twists, and p-adic families of modular forms , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Distinguished Visiting Professor Colloquium; *Nombre de la institución promotora:* Bucknell University

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

Seminario

Equivalence of ternary quadratic forms and generalized theta series , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Distinguished Visiting Professor Colloquium; *Nombre de la institución promotora:* Bucknell University

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

Seminario

Elliptic curves, quadratic twists, and p-adic families of modular forms , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de Teoría de Números; *Nombre de la institución promotora:* CMAT

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

Seminario

Equivalence of ternary quadratic forms and generalized theta series , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de Teoría de Números; *Nombre de la institución promotora:* CMAT

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

Seminario

Seminario de Álgebra y Geometría Algebraica , 2008

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de Álgebra y Geometría Algebraica; *Nombre de la institución promotora:* CMAT

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

Seminario

Seminario de Criptografía, Códigos y Telecomunicaciones , 2008

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de Criptografía, Códigos y Telecomunicaciones;

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

Seminario

Brandt matrices and ternary quadratic forms , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Number Theory Seminar; *Nombre de la institución promotora:* University of Washington, Seattle

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

Seminario

Seminario de Álgebra y Geometría Algebraica , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de Álgebra y Geometría Algebraica; *Nombre de la institución promotora:* CMAT

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

Seminario

Brandt modules, Shimura correspondence, and the central values of twisted L-series , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* Quebec-Vermont Number Theory Seminar; *Nombre de la institución promotora:* CRM, Montréal

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

Seminario

Modular forms of weight 3/2 and the central values of twisted L-series , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* Number Theory Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Carleton University

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

Seminario

The Brandt module of ternary quadratic lattices , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Number Theory Seminar; *Nombre de la institución promotora:* University of Texas at Austin

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

Seminario

Modular forms of weight 3/2 and the central values of twisted L-series , 2004

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Number Theory Seminar; *Nombre de la institución promotora:* University of Texas at Austin

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

Seminario

Modular forms of weight 3/2 and the central values of twisted L-series , 2004

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Inglaterra; *Nombre del evento:* Mathematical Physics Seminar; *Nombre de la institución promotora:* University of Bristol

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

Seminario

A Shimura lift on modular forms of weight two and level p^2 , 2003

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Number Theory Seminar; *Nombre de la institución promotora:* University of Texas at Austin

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

Seminario

Square roots modulo p , 2002

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Junior Number Theory Seminar; *Nombre de la institución promotora:* University of Texas at Austin

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

Seminario

Complex quadratic fields with class number one , 2002

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Junior Number Theory Seminar; *Nombre de la institución promotora:* University of Texas at Austin

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

Seminario

Heights and the special values of L-series , 2002

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Number Theory Seminar; *Nombre de la institución promotora:* University of Texas at Austin

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

Seminario

The negative Pell equation and the Sylow 2-subgroup , 2001

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Junior Number Theory Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Texas at Austin

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

Seminario

Formas cuadráticas enteras: sobre unos teoremas de Fermat y de Euler , 1999

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Conferencia; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de Mar del Plata

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

Seminario

El grupo de clases de formas cuadráticas binarias , 1999

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Conferencia; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de Mar del Plata

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

Taller

Álgebras de cuaterniones y valores centrales de L-series , 2012

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* Escuela AGRA; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Santiago de Chile

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

Curso invitado

Taller

I Escuela Latinoamericana de Geometría Algebraica , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* ELGA; *Nombre de la institución promotora:* CIMPA / ICTP / UBA / FAMAF

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

Taller

Stark-Heegner Points and the Shimura Correspondence , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* CMI Workshop: Computational Arithmetic Geometry; *Nombre de la institución promotora:* Clay Mathematics Institute, Cambridge

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

Taller

L-functions, ranks of elliptic curves and random matrix theory , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* L-functions, ranks of elliptic curves and random matrix theory; *Nombre de la institución promotora:* BIRS, Banff

Taller

Modular forms: arithmetic and computation , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Modular forms: arithmetic and computation; *Nombre de la institución promotora:* BIRS, Banff

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

Encuentro

El problema de los números congruentes y la multiplicación de polinomios , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornadas de Ingeniería Matemática;

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática Computacional

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

Encuentro

III Coloquio Uruguayo de Matemática , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Coloquio Uruguayo de Matemática;

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

Encuentro

Curvas elípticas, formas modulares, y derivadas de twists cuadráticos , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* IV Encuentro Nacional de Álgebra;

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

Encuentro

Equivalencia de formas cuadráticas binarias , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVIII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica;

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

Encuentro

1er Coloquio Uruguayo de Matemática , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Coloquio Uruguayo de Matemática; *Nombre de la institución promotora:*

CMAT

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

Encuentro

Jornadas de Criptografía y Códigos Autocorrectores , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Jornadas de Criptografía y Códigos Autocorrectores;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Encuentro

XV Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica;

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

Encuentro

Matrices de Brandt en formas cuadráticas ternarias , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro uruguayo de Matemática y Estadística;

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

Encuentro

Encuentro de matemática - 10 años del CMAT, 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro de Matemática - 10 años del CMAT; *Nombre de la institución promotora:* CMAT

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

Encuentro

Reunión anual de la Unión Matemática Argentina , 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Reunión anual de la Unión Matemática Argentina; *Nombre de la institución promotora:* UMA, Córdoba

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

Otra

La armonía de los números primos -- La hipótesis de Riemann , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Coloquio del Centro de Matemática; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Matemática

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

Charla inaugural del nuevo ciclo del Coloquio del Centro de Matemática.

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	20
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	12
Completo (Arbitrada)	11
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	2
Completo (Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	3
Capítulo de libro publicado	3
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	2
Completo	2
<i>Producción técnica</i>	61
<i>Productos tecnológicos</i>	10
Sin registro o patente	10
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	31
<i>Otros tipos</i>	20
<i>Evaluaciones</i>	6
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Publicaciones	4
<i>Formación de RRHH</i>	13
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	11
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	6
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1

Sistema Nacional de Investigadores