

CURRICULUM VITAE

Apellidos: Romero Ibáñez	Nombre: Ana
DNI: 16597051-K	Fecha de nacimiento : 25/08/1979 Sexo: F

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de La Rioja
Facultad: Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática
Departamento: Matemáticas y Computación
Dirección postal: Edificio Vives
 C/ Luis de Ulloa s/n
 26004 Logroño
Teléfono: 941 299 438
Fax: 941 299 460
Correo electrónico: ana.romero@unirioja.es

Especialización (Códigos UNESCO): 1203
Categoría profesional: Ayudante

Fecha de inicio: 13/11/2007

Líneas de investigación

Cálculo Simbólico, Álgebra Homológica, Topología Computacional, Programación.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Matemáticas	Universidad de La Rioja	Junio 2003
Diploma de Estudios Avanzados	Universidad de La Rioja	Julio 2005
Diploma de Estudios Avanzados	Universidad de Zaragoza	Septiembre 2005
Certificado de Aptitud Pedagógica	Universidad de La Rioja	Febrero 2004

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor	Universidad de La Rioja	13/11/2007

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario de Colaboración MEC	Universidad de La Rioja, Departamento de Matemáticas y Computación.	Curso 2002/2003
Becario Colaboración, Diseño del Plan de Estudios y Título de Grado de Matemáticas, ANECA	Universidad de La Rioja, Departamento de Matemáticas y Computación.	20/11/03 – 20/01/04
Becario de Investigación (beca predoctoral del Programa de Formación de Profesorado Universitario del MEC)	Universidad de La Rioja, Departamento de Matemáticas y Computación.	01/02/04 – 16/09/07
Profesor Ayudante	Universidad de Zaragoza, Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas	17/09/07 – 11/11/07

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C
Francés	B	C	B
Alemán	R	R	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas

Título del proyecto: Entornos de especificación y programación para sistemas de cálculo simbólico.
Entidad financiadora: MCyT y FEDER (TIC2002-01626)
Entidades participantes: Universidad de La Rioja
Duración, desde: 2003 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 28474 euros
Investigador responsable: Julio Rubio García
Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Red Temática de Cálculo Simbólico, Álgebra Computacional y Aplicaciones
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación (MTM2004-21958-E)
Entidades participantes: Universidad de Alcalá, Universidad de Cantabria, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Granada, Universidad de La Laguna, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad de La Rioja, Universidad de Sevilla, Universidad de Valladolid
Duración, desde: 2005 hasta: 2007 Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: Tomás Recio Muñiz
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Global Integrability of Field Theories (GIFT)
Entidad financiadora: NEST (New and Emerging Science and Technology), programa FP6 de la Unión Europea
Entidades participantes: Universität Karlsruhe, Ruprecht-Karls-Universität (Heidelberg), Université Joseph Fourier (Grenoble), Vrije Universiteit Amsterdam, Lancaster University, Université Paul Sabatier (Toulouse).
Duración, desde: 2005 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 950 000 €
Investigador responsable: Jacques Calmet
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Programación con componentes fiables para el Cálculo Simbólico
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de La Rioja (ANGI-2005/19).
Entidades participantes: Universidad de La Rioja
Duración, desde: 2006 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 9600€
Investigador responsable: Julio Rubio García
Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Sistemas de Cálculo Simbólico: nuevos desarrollos en Topología Algebraica y fiabilidad
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MTM2006-06513).
Entidades participantes: Universidad de La Rioja
Duración, desde: 2007 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 21780€
Investigador responsable: Julio Rubio García
Número de investigadores participantes: 6

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido)

Autores (p.o. de firma): M. Andrés, V. Pascual, A. Romero, J. Rubio

Título: On the role of distributed computing in Symbolic Computation for Algebraic Topology

Ref. revista : Libro: Proceedings EACA 2004

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 11 final: 15 Fecha: 2004

Editorial (si libro): Universidad de Cantabria

Lugar de publicación: Santander

Autores (p.o. de firma): M. Andrés, V. Pascual, A. Romero, J. Rubio

Título: Remote access to a Symbolic Computation system for Algebraic Topology: a client-server approach

Ref. revista : Lecture Notes in Computer Science Libro:

Clave: A Volumen: 3516 Páginas, inicial: 635 final: 642 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Romero

Título: Effective Homology of Free Simplicial Abelian Groups: the Acyclic Case

Ref. revista : Libro: Proceedings EACA 2006

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 143 final: 146 Fecha: 2006

Editorial (si libro): Universidad de Sevilla

Lugar de publicación: Sevilla

Autores (p.o. de firma): A. Romero, J. Rubio, F. Sergeraert

Título: Computing Spectral Sequences

Ref. revista : Journal of Symbolic Computation Libro:

Clave: A Volumen: 41(10) Páginas, inicial: 1059 final: 1079 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Romero

Título: From Homological Perturbation to Spectral Sequences: a Case Study

Ref. revista : Libro: Proceedings GIFT 2006

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 289 final: 309 Fecha: 2006

Editorial (si libro): Universitätsverlag Karlsruhe

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Romero.

Título: Homología Efectiva y Sucesiones Espectrales (tesis doctoral)

Ref. revista : Libro:

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2008

Editorial (si libro): Universidad de La Rioja

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Romero.

Título: Effective homology and spectral sequences (dissertation)

Ref. revista :

Libro:

Clave: L Volumen:

Páginas, inicial: final:

Fecha: 2008

Editorial (si libro): Proquest

Lugar de Publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Romero.

Título: An algorithm computing the first two levels of the Bousfield-Kan spectral sequence

Ref. revista :

Libro: Proceedings EACA 2008

Clave: CL Volumen:

Páginas, inicial: 85 final: 88

Fecha: 2008

Editorial (si libro): Universidad de Granada

Lugar de Publicación: Granada

Autores (p.o. de firma): A. Romero, G. Ellis, J. Rubio

Título: Interoperating between Computer Algebra systems: computing homology of groups with Kenzo and GAP

Ref. revista :

Libro: Proceedings ISSAC 2009

Clave: CL Volumen:

Páginas, inicial: 303 final: 310

Fecha: 2009

Editorial (si libro): ACM

Lugar de Publicación: Nueva York

Contribuciones a Congresos

Autores: M. Andrés, V. Pascual, A. Romero, J. Rubio
Título: On the role of distributed computing in Symbolic Computation for Algebraic Topology
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: IX Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones (EACA 2004)
Publicación: Universidad de Cantabria, p.p. 11-15
Lugar celebración: Santander Fecha: 2004

Autores: M. Andrés, V. Pascual, A. Romero, J. Rubio
Título: Distributed Computing in Algebraic Topology: first trials and errors, first programs
Tipo de participación: Póster
Congreso: International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation (ISSAC 2004)
Publicación: Poster Abstracts, p.p. 3-5
Lugar celebración: Santander Fecha: 2004

Autores: M. Andrés, V. Pascual, A. Romero, J. Rubio
Título: Distributed Computing in Algebraic Topology: first trials and errors, first programs
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Internet Accessible Mathematical Computation (IAMC 2004)
Publicación: Electronic Proceedings, <http://www.orcca.on.ca/conferences/iamc2004/abstracts/index.html>
Lugar celebración: Santander Fecha: 2004

Autores: M. Andrés, V. Pascual, A. Romero, J. Rubio
Título: Remote access to a Symbolic Computation system for Algebraic Topology: a client-server approach
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Computer Algebra Systems and their Applications (CASA 2005)
Publicación: Lecture Notes in Computer Science 3516, p.p. 635-642
Lugar celebración: Atlanta (EEUU) Fecha: 2005

Autores: A. Romero
Título: An algorithm computing spectral sequences
Tipo de participación: Por invitación
Congreso: Colloque du GDR "Topologie Algébrique et Applications"
Publicación: [Este congreso no publicó actas]
Lugar celebración: Lille (Francia) Fecha: 2005

Autores: A. Romero
Título: A constructive framework for spectral sequences
Tipo de participación: Póster
Congreso: Mathematics, Algorithms, Proofs (MAP 2006)
Publicación: [Este congreso no publicó actas]
Lugar celebración: Castro Urdiales Fecha: 2006

Autores: A. Romero, J. Rubio, F. Sergeraert
Título: Computing Spectral Sequences with the Kenzo system
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: International Congress of Mathematicians (ICM 2006), sección de Software Matemático
Publicación:
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2006

Autores: A. Romero
Título: Effective Homology of Free Simplicial Abelian Groups: the Acyclic Case
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: X Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones (EACA 2006)
Publicación: Universidad de Sevilla, pp. 143-146.
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 2006

Autores: A. Romero
Título: From Homological Perturbation to Spectral Sequences: a Case Study
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Global Integrability of Field Theories and Applications (GIFT 2006)
Publicación: Universitätsverlag Karlsruhe, pp. 289-309
Lugar celebración: Daresbury (Gran Bretaña) Fecha: 2006

Autores: A. Romero
Título: Constructive spectral sequences
Tipo de participación: Por invitación
Congreso: Mathematics, Algorithms, Proofs (MAP 2007)
Publicación: [Este congreso no publicó actas]
Lugar celebración: Leiden (Holanda) Fecha: 2007

Autores: A. Romero
Título: Effective homology and spectral sequences
Tipo de participación: Por invitación
Congreso: Primer Congreso hispano-francés de Matemáticas, sección de Matemáticas constructivas y Cálculo Simbólico
Publicación: [Este congreso no publicó actas]
Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 2007

Autores: A. Romero.
Título: An algorithm computing the first two levels of the Bousfield-Kan spectral sequence
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XI Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones (EACA 2008)
Publicación: Proceedings EACA 2008, Universidad de Granada, pp. 85-88
Lugar celebración: Granada Fecha: 09/2008

Autores: A. Romero, G. Ellis, J. Rubio.
Título: Interoperating between Computer Algebra systems: computing homology of groups with Kenzo and GAP
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation (ISSAC 2009)
Publicación: Proceedings ISSAC 09, ACM, pp. 303-310.
Lugar celebración: Seúl, Corea del Sur Fecha: 07/2009

Estancias en Centros extranjeros

(CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado)

Centro: Institut Fourier (Université Joseph Fourier)
Localidad: Grenoble País: Francia
Tema: Cálculo Simbólico en Topología Algebraica

Fecha: 2005 (agosto-noviembre) Duración (semanas): 17
Clave: D

Centro: Institut Fourier (Université Joseph Fourier)
Localidad: Grenoble País: Francia
Tema: Cálculo Simbólico en Topología Algebraica

Fecha: 2006 (septiembre-diciembre) Duración (semanas): 12
Clave: D

Centro: National University of Ireland, Galway
Localidad: Galway País: Irlanda
Tema: Cálculo Simbólico y Homología de Grupos
Clave: P

Fecha: 01/02/2008 - 29/02/2008 Duración (semanas): 4

Otros méritos

Actividades de difusión

- Conferencia: "Spectral Sequences: Uses, Problems and Computations". Seminario del Dpto. de Matemáticas de la Universidad Nacional de Irlanda, Galway. 19/02/2008
- Conferencia: "The Kenzo system for Algebraic Topology". Seminario del grupo de Álgebra Computacional de la Universidad Nacional de Irlanda, Galway. 05/02/2008
- Conferencia: "Homologie effective et calcul des suites spectrales". Seminario de Topología del Instituto Fourier de Grenoble, Francia. 18/11/2005
- Conferencia: "Introducción a MathML". Seminario de Informática del Dpto. de Matemáticas y Computación de la Universidad de La Rioja. 19/05/2003

Méritos académicos

- Mención honorífica al mejor expediente académico en la Licenciatura en Matemáticas en la Universidad de la Rioja. Curso 2002/2003.
- Certificado de Aptitud Pedagógica. Universidad de La Rioja, 2004.
- Diversos cursos del plan de formación de Personal Docente e Investigador. Universidad de La Rioja, con un total de 106 horas. 2004 - 2009.
- Asistencia al seminario de Actualización del Departamento de Matemáticas y Computación de la Universidad de la Rioja. Cursos 2004/2005, 2005/2006 y 2006/2007. 20 horas cada curso.

Otros

- Escuela de verano "Mathematics, Algorithms, Proofs". Génova, 28/08/2006 - 02/09/2006.
- Asistencia a las jornadas sobre el cuarto curso en el nuevo grado en Informática. Universidad de La Rioja. 15 horas. 13/06/2006 - 14/06/2006.
- Participación en las jornadas de Topología en honor del profesor Francis Sergeraert. Grenoble, Francia. 26/05/2005 - 27/05/2005.
- Asistencia al curso "Adaptación al modelo europeo de los estudios de Informática". Universidad de La Rioja. 10 horas. . 17/06/2004 - 18/06/2004.
- Asistencia regular al Seminario de Informática del Departamento de Matemáticas y Computación de la Universidad de La Rioja. Periodicidad semanal, cursos 02/03,03/04, 04/05, 05/06, 06/07 y 07/08.