



---

## DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN

---

### ÓRGANOS DE GOBIERNO

#### UNIPERSONALES

##### Director

*Dr. Luis Español González*

##### Secretaria

*D<sup>a</sup>. Zenaida Hernández Martín.*

### ÓRGANOS DE GOBIERNO COLEGIADOS

##### Consejo de Departamento

*5 sesiones ordinarias.*

*1 sesión extraordinaria.*

##### Comisión Doctorado Interdepartamental (Con el Dpto. de Ingeniería Eléctrica)

*1sesiones ordinarias.*

### DIRECCIÓN

C/ Luis de Ulloa s/n  
26004 Logroño.

Teléfono 941 299 452  
Fax 941 299 460

### PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Andrés Gómez, Mirian	A.T.C.
Ansorena Barasoain, José Luis (*)	T.U.
Aransay Azofra, Jesús M <sup>a</sup>	Ayudante T.C.
Arnal Gil, Petra M <sup>a</sup> (*)	T.E.U
Bello Hernández, Manuel (*)	T.U.
Benito Clavijo, M <sup>a</sup> Pilar (*)	T.U.
Castrejana Martínez de Aramayona, Fco. José	A.T.P.
Ciaurri Ramírez, Oscar (*)	Contratado Doctor T.C.
Domínguez Pérez, César (*)	Colaborador T.C.
Escario Gil, Mario	Ayudante
Escribano Benito, José Javier (*)	A.T.P.
Español González, Luis (*)	T.U.
Extremiana Aldana, José Ignacio (*)	T.U.



Ezquerro Fernández, José Antonio (*)	T.U.
Fernández Herce, Jorge	A.T.P.
Fillat Ballesteros, Juan Carlos (*)	T.U.
García Izquierdo, Francisco José (*)	Colaborador T.C.
Gutiérrez Jiménez, José Manuel (*)	T.U.
Hernández Martín, Zenaida (*)	T.E.U
Hernández Paricio, Luis Javier (*)	C.U.
Hernández Verón, Miguel Ángel (*)	T.U.
Jaime Elizondo, Arturo (*)	T.U. Comisión de Servicios
Laliena Clemente, Jesús (*)	T.U.
Lambán Pardo, Laureano (*)	T.E.U.
Lanchares Barrasa, Víctor (*)	T.U.
León Hernández, Carlos	A.T.P.
Martín Herce, Fabián (*)	Ayudante
Martín Martín, Miguel Ángel	A.T.P.
Martín Olarte, José Francisco	A.T.P.
Martínez García, M <sup>a</sup> Angeles (*)	A.T.C.
Mata Sotés, Eloy Javier	T.E.U.
Mínguez Cenicerros, Judit	A.T.C.
Mínguez Herrero, M <sup>a</sup> Carmen (*)	T.U.
Munárriz Aldaz, Jesús (*)	T.U.
Muniozguren Fuentes, Leire	A.T.P.
Murillo Ramón, Jesús (*)	C.E.U.
Ochoa Sáenz, Enrique	A.T.P.
Olarte Larrea, Juan José (*)	T.E.U.
Ortigosa Martínez, David	A.T.C.
Pascual Lería, Ana Isabel (*)	A.T.C.
Pascual Martínez- Losa, M <sup>a</sup> Vico (*)	Colaborador T.C.
Pérez Izquierdo, José M <sup>a</sup> (*)	T.U.
Ramírez Casado, Santiago	A.T.P.
Render, Hermann (*)	Programa "Ramón y Cajal"
Rivas Rodríguez, M <sup>a</sup> Teresa (*)	T.U.
Romero Álvarez, Natalia	Ayudante T.C.
Rubio Crespo, M <sup>a</sup> Jesús (*)	A.T.C.
Rubio García, Ángel Luis (*)	Colaborador T.C.
Rubio García, Julio Jesús (*)	T.U.
Rubio Martínez, M <sup>a</sup> Luz	A.T.P.
Sáenz de Cabezón Irigaray, Eduardo	A.T.P
Salanova Martínez, Amparo (*)	T.U.
San Juan Díaz, Juan Félix (*)	T.U.
San Martín Pérez, Montserrat (*)	A.T.C.
Sedano Cadiñanos, Lorenzo Antonio	A.T.P.



Sotés Acedo, Diego	A.T.P.
Varona Malumbres, Juan Luis (*)	T.U.
Vázquez López, César	A.T.P.
Yanguas Beitia, Gloria	A.T.P.
Yanguas Beitia, Gloria	A.T.P.

**BECARIOS**

Jiménez Gestal, Clara (*)	Becaria F.P.I.
Romero Ibáñez, Ana (*)	Becaria F.P.U.

**PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR Y BECARIOS REPRESENTANTES EN EL CONSEJO DE DEPARTAMENTO**

Los señalados con (\*) en las relaciones anteriores.

**PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS**

- Santolaya Martínez, M<sup>a</sup> Esther
- Sáenz Gaitán, M<sup>a</sup> Victoria (Apoyo Departamento)
- Solaesa González, M<sup>a</sup>. Luisa (Hasta 15/04/2005)
- López Amo, Rebeca (Apoyo Departamento hasta 30/06/2005)

**ÁREAS DE CONOCIMIENTO**

- ÁLGEBRA
- ANÁLISIS MATEMÁTICO
- CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA
- ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
- GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
- LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
- MATEMÁTICA APLICADA

**TITULACIONES EN LAS QUE EL DEPARTAMENTO IMPARTE DOCENCIA**

- LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS PLAN DE 1993
- LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS PLAN DE 2002
- LICENCIATURA EN QUÍMICA PLAN DE 1993
- INGENIERÍA INDUSTRIAL PLAN DE 1996
- INGENIERÍA TÉCNICA EN :
  - INFORMÁTICA DE GESTIÓN PLAN DE 2002
  - ELECTRÓNICA INDUSTRIAL PLAN DE 1993
  - MECÁNICA PLAN DE 1993



- ELECTRICIDAD PLAN DE 1993
- HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA PLAN DE 1992
- INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS PLAN DE 1992
- DIPLOMATURA EN CIENCIAS EMPRESARIALES PLAN DE 1996
- LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS PLAN DE 1998
- MAESTRO EN EDUCACIÓN INFANTIL PLAN DE 1993
- MAESTRO EN EDUCACIÓN MUSICAL PLAN DE 1993
- MAESTRO EN EDUCACIÓN FÍSICA PLAN DE 1993
- MAESTRO EN LENGUA EXTRANJERA PLAN DE 1993
- CURSO DE APTITUD PEDAGÓGICA 1996

## CURSOS DE DOCTORADO ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

**Título:** *Métodos estadísticos en calidad y fiabilidad*

**Nº de Créditos:** 3

**Profesor/es:** Dr. Juan Carlos Fillat Ballesteros.

**Título:** *Técnicas modernas de Análisis Matemático*

**Nº de Créditos:** 3

**Profesor/es:** Oscar Ciaurri Ramírez

**Título:** *Dinámica de actitud*

**Nº de Créditos:** 3

**Profesor/es:** Víctor Lanchares Barrasa

**Título:** *Diseño tecnológico de bases de datos. Sistemas reactivos.*

**Nº de Créditos:** 3

**Profesor/es:** Angel Luis Rubio García

**Título:** *Herramientas informáticas para las matemáticas y la ingeniería*

**Nº de Créditos:** 3

**Profesor/es:** Juan Luis Varona Malumbres

**Título:** *Técnicas en Geometría y Topología*

**Nº de Créditos:** 3

**Profesor/es:** Luis Español González, Luis Javier Hernández Paricio, M<sup>a</sup>Carmen Mínguez Herrero.

**Título:** *Sistemas de tipos en programación*

**Nº de Créditos:** 4

**Profesores:** Laureano Lambán Pardo, M<sup>a</sup>Vico Pascual Martínez-Losa, Julio J. Rubio García

**Título:** *Adquisición y procesamiento de señales en ingeniería y matemáticas. Las wavelets*

**Nº de Créditos:** 5

**Profesores:** Miguel Ángel Hernández Verón.



**Título:** *Álgebra de Lie.*

**Nº de Créditos:** 3

**Profesores:** M<sup>a</sup> Pilar Benito Clavijo, J. Jesús Laliena Clemente, José M<sup>a</sup> Pérez Izquierdo

## CURSOS DE DOCTORADO INTERUNIVERSITARIO

**Título:** *Dinámica de actitud*

**Nº de Créditos:** 4

**Profesores:** Víctor Lanchares Barrasa

**Título:** *Álgebra computacional en astrodinámica*

**Nº de Créditos:** 4

**Profesores:** Juan Félix San Juan Díaz.

## CURSOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

- **ÁREAS DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL / LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS**

**Título:** Seminario de Informática.

**Conferenciante:** 25 conferencias a lo largo del curso (7 investigadores externos al departamento).

**Coordinador:** Julio Rubio.

**Fecha:** Una sesión semanal, de una hora de duración, a lo largo de todo el curso.

## CONGRESOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

- **ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA**

**Miembro del Comité Científico y Organizador:** J. I. Extremiana.

**Congreso:** Jornadas sobre popularización de la Ciencia: Las Matemáticas.

**Lugar de celebración:** San Sebastián.

**Fecha:** 2004, 18-19 Noviembre.

**Miembro del Comité Científico:** L.J. Hernández.

**Congreso:** III Seminario de Categorías y Aplicaciones.

**Lugar de celebración:** Santiago de Compostela.

**Fecha:** 2005, 8-10 Septiembre.

**Organizador:** Luis Español

**Cargo:** Presidente de la Comisión de Historia del CEMAT.

**Título:** Jornada sobre Historia de las Matemáticas.

**Lugar de celebración:** UR, Logroño.

**Fecha:** 2005, 18 de Junio.

**Organizador:** Luis Español (en colaboración)

**Cargo:** Presidente del Comité Científico.

**Título:** IX Congreso de la SEHCYT.

**Lugar de celebración:** Cádiz.



Fecha: 2005, 27-30 de Septiembre.

## CONFERENCIAS ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO

- **ÁREA DE ÁLGEBRA**

**Título:** El Zócalo de un álgebra de Lie no degenerada

**Conferenciante:** Antonio Fernández López.

**Coordinador:** Área de Álgebra.

**Fecha:** 13 diciembre del 2004.

**Título:** Trace Reduction in super spaces

**Conferenciante:** Kurt Meyberg, Technische Universität München.

**Coordinador:** M<sup>a</sup> Pilar Benito Clavijo.

**Fecha:** 28 de octubre del 2004

**Título:** Superálgebras alternativas: estructura y representaciones

**Conferenciante:** María Concepción López Díaz.

**Coordinador:** Área de Álgebra.

**Fecha:** 6 de julio del 2005.

- **ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA**

**CONFERENCIAS organizadas por el Grupo de investigación de Topología**  
(formado por: Luis Español, J. Ignacio Extremiana, L. Javier Hernández, M. Carmen Mínguez, M. Teresa Rivas y Eduardo Sáenz de Cabezón):

**Título:** Funtores adjuntos y dualidad de grupos topológicos.

**Conferenciante:** Sergio Ardanza-Trevijano.

**Lugar:** Dep. Matemáticas y Computación de la Univ. De la Rioja.

**Fecha:** 2005, 10 de Febrero.

**Coordinador:** Grupo de Topología

**Título:** Complejos simpliciales para ideales de monomios

**Conferenciante:** Eduardo Sáenz de Cabezón Irigaray.

**Lugar:** Dep. Matemáticas y Computación de la Univ. De la Rioja.

**Fecha:** 2005, 10 de Febrero.

**Coordinador:** Grupo de Topología

**Título:** Estratificación de Sistema Singulares.

**Conferenciante:** Sonia Tarragona Romero.

**Lugar:** Dep. Matemáticas y Computación de la Univ. De la Rioja.

**Fecha:** 2005, 15 de Junio.

**Coordinador:** Grupo de Topología

**Título:** Monodromía homológica de polinomios.

**Conferenciante:** Mario Escario Gil.

**Lugar:** Dep. Matemáticas y Computación de la Univ. De la Rioja.

**Fecha:** 2005, 15 de Junio.

**Coordinador:** Grupo de Topología



**Título:** Colímites 2-filtrantes y el progrupoide fundamental.  
**Conferenciante:** Eduardo Dubuc ( Univ. Buenos Aires , Argentina)  
**Lugar:** Dep. Matemáticas y Computación de la Univ. De la Rioja.  
**Fecha:** 2005, 19 de Septiembre.  
**Coordinador:** Grupo de Topología

- **ÁREAS DE ANÁLISIS MATEMÁTICO Y MATEMÁTICA APLICADA**

**Título:** Normas mixtas e inmersiones óptimas  
**Conferenciante:** Viktor Kolyada, profesor de la Universidad de Karlstad (Suecia)  
**Coordinador:** José Luis Ansorena Barasoain  
**Fecha:** 24/11/2004

**Título:** Configuraciones Centrales en el Problema de n Cuerpos  
**Conferenciante:** Merce Ollé Torner profesor de la Universidad Politécnica de Cataluña  
**Coordinador:** Víctor Lanchares Barrasa  
**Fecha:** 26/11/2004

**Título:** A procedure to study dynamical systems.  
**Conferenciante:** Tilemachos Kalvouridis.  
**Coordinador:** Víctor Lanchares.  
**Fecha:** 19-mayo-2005.

**Título:** Teoría de Potencial Logarítmico y Polinomios Ortogonales de Sobolev  
**Conferenciante:** Héctor E. Pijeira Cabrera.  
**Coordinador:** Manuel Bello Martínez.  
**Fecha:** 21 de enero-2005.

**Título:** Funciones analíticas vectoriales y aplicaciones  
**Conferenciante:** Óscar Blasco  
**Coordinador:** José Luis Ansorena Barasoain  
**Fecha:** 04/03/2005

## CICLO CONFERENCIAS DEL CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN MATEMÁTICAS

**Coordinadores:** José Manuel Gutiérrez Jiménez y Juan Luis Varona Malumbres.

**Título:** La Magia de Pi  
**Conferenciante:** Pedro José Miana Sanz, profesor de la Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** 5 de noviembre de 2004  
**Organizador:** Judit Mínguez Cenicerros

**Título:** Cubos y Bolas en Dimensión Alta  
**Conferenciante:** Jesús Munárriz Aldaz, profesor de la Universidad de La Rioja  
**Fecha:** 24 de noviembre de 2004

**Título:** Lo que Aquiles aprendió de la tortuga  
**Conferenciante:** Marta Macho Stadler, profesora de la Universidad del País Vasco  
**Fecha:** 1 de diciembre de 2004  
**Organizador:** José Ignacio Extremiana

**Título:** Matemáticas para contar (o viceversa)  
**Conferenciante:** Eduardo Sáenz de Cabezón Irigaray, profesor de la Universidad de La Rioja  
**Fecha:** 17 de diciembre de 2004

**Título:** El uso de la calculadora TI-83 Plus en Bachillerato



**Conferenciante:** Mariano Banzo Marraco, profesor de la Universidad de La Rioja  
**Fecha:** 19 de enero de 2005

**Título:** El secreto de Google y el Álgebra Lineal  
**Conferenciante:** Pablo Fernández Gallardo, profesor de la Universidad Autónoma de Madrid  
**Fecha:** 9 de febrero de 2005

**Título:** Paseo aleatorio y movimiento browniano: ¿hay algo en común entre el paseo de un borracho y el IBEX 35?  
**Conferenciante:** M<sup>a</sup> Teresa Martínez Bravo, profesora de la Universidad Autónoma de Madrid  
**Fecha:** 16 de febrero de 2005

**Título:** Evolución histórica de la cartografía  
**Conferenciante:** Javier Iribas Cardona, Director del Área de Fomento de la Delegación del Gobierno en La Rioja  
**Fecha:** 9 de marzo de 2005  
**Organizador:** Julio Rubio García

**Título:** Conjuntos de anchura constante  
**Conferenciante:** José Pedro Moreno Díaz, profesor de la Universidad Autónoma de Madrid  
**Fecha:** 18 de marzo de 2005  
**Organizador:** Jesús Munárriz Aldaz

**Título:** Combinatoria y familias de números  
**Conferenciante:** Víctor Lanchares Barrasa, profesor de la Universidad Autónoma de La Rioja  
**Fecha:** 11 de mayo de 2005

**Título:** Aproximación racional de números irracionales  
**Conferenciante:** Bernardo de la Calle Ysern, profesor de la Universidad Politécnica de Madrid  
**Fecha:** 20 de mayo de 2005

**Título:** Ajedrez, Matemáticas e Informática  
**Conferenciante:** Vladimir Zaiats, profesor de la Universidad de Vic  
**Fecha:** 3 de junio de 2005

**Título:** La tensión entre lo rectilíneo y lo circular. De Aristóteles a Newton  
**Conferenciante:** José L. Montesimos Sirena, Presidente de la Fundación Canaria Orotava de Historia de la Ciencia  
**Fecha:** 17 de junio de 2005  
**Organizador:** Luis Español González

- **ÁREAS DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL / LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS**

## CICLO CONFERENCIAS DEL CURSO DE LOADING .....RIOJA@PARTY 2005

**Coordinador:** Eloy Javier Mata Sotés.

**Título:** Software libre para universitarios  
**Conferenciante:** Juan José Martín Romero, profesor de I.E.S Manuel Bartolomé Cossío  
**Fecha:** 5 de mayo de 2005

**Título:** Software libre para universitarios  
**Conferenciante:** Carmen Méndez Muñoz, profesor de I.E.S Manuel Bartolomé Cossío  
**Fecha:** 5 de mayo de 2005



**Título:** Eclipse. La próxima generación de entorno de programación

**Conferenciante:** Angel Luis Rubio García, profesor de la Universidad de La Rioja

**Fecha:** 11 de mayo de 2005

**Título:** Patentes, derechos de autor y software libre

**Conferenciante:** David Maeztu Lacalle, socio de AULIR

**Fecha:** 19 de mayo de 2005

**Título:** Aspectos tecnológicos y sociales de la VOIP

**Conferenciante:** Andoni Ayala González, KNET Comunicaciones

**Fecha:** 26 de mayo de 2005

**Título:** Edición de vídeo digital y otras tecnologías aplicadas

**Conferenciante:** Ángel Pérez Gómez, profesor del I.E.S Hermanos D'Elhuyar

**Fecha:** 2 de junio de 2005

**Título:** Taller: wi-fi

**Conferenciante:** Mario Ezquerro Sáenz, KNET Comunicaciones

**Fecha:** 17 de mayo de 2005

**Título:** Taller: wi-fi

**Conferenciante:** Alberto Hijazo Barcelo, KNET Comunicaciones

**Fecha:** 17 de mayo de 2005

**Título:** Taller: LateX. Editor de textos científicos libre

**Conferenciante:** Juan Luis Varona Malumbres, profesor de la Universidad de La Rioja

**Fecha:** 23 de mayo de 2005

**Título:** Taller: Install Party

**Conferenciante:** José Ramón Palacios Castro, Consejería de Educación, Cultura y Deporte

**Fecha:** 4 de junio de 2005

**Título:** Taller: Install Party

**Conferenciante:** Juan Nieto García, CommCenter

**Fecha:** 4 de junio de 2005

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- **ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA**

**Título:** Formas normales en sistemas dinámicos hamiltonianos: nuevos aspectos teóricos y aplicaciones en Física e Ingeniería.

**Investigador principal:** Víctor Lanchares.

**Otros Investigadores:** A.I. Pascual, J.F. San Juan, I.L. Pérez Barrón, M. Iñarrea, J.P. Salas, J. Palacián y P. Yanguas.

**Duración:** 2002-2005.

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia y Tecnología.

- **ÁREA DE ÁLGEBRA**

**Título:** Estructura de grupos y álgebras. Aplicaciones a Geometría, Codificación y Criptografía.

**Investigador principal:** José María Pérez Izquierdo.

**Otros Investigadores:** Petra María Arnal Gil, María del Pilar Benito Clavijo, Clara Jiménez Gestal, Jesús Laliena Clemente, Fabián Martín Herce.

**Duración:** Diciembre del 2001 a diciembre del 2004.



**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia y Tecnología. Dirección General de Investigación.

**Título:** Álgebras no asociativas en el contexto de la Física de partículas y la Geometría.

**Investigador principal:** María del Pilar Benito Clavijo

**Otros Investigadores:** Petra María Arnal Gil, Clara Jiménez Gestal, Jesús Laliena Clemente, Fabián Martín Herce, José María Pérez Izquierdo.

**Duración:** 2 años.

**Entidad financiadora:** Comunidad Autónoma de La Rioja.

**Título:** Estructuras algebraicas tangentes.

**Investigador principal:** Jacob Mostovoy.

**Otros Investigadores:** Liudmila Sabinina, Larissa Sbitneva, José María Pérez Izquierdo.

**Duración:** De 2004 a 2007.

**Entidad financiadora:** CONACyT (Consejo nacional de ciencia y tecnología de México).

- **ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA**

**Título:** Categorías homotópicas.

**Investigador principal:** Luis Javier Hernández Paricio.

**Otros Investigadores:** Luis Español González, José Ignacio Extremiana Aldana, M<sup>a</sup> Carmen Mínguez Herreros, M<sup>a</sup> Teresa Rivas Rodríguez, Eduardo Sáenz de Cabezón Irigaray, y otros.

**Duración:** 24-6-03/31-12-04.

**Entidad financiadora:** Universidad de La Rioja.

**Título:** Red temática de Topología

**Investigador principal:** Manuel Castellet.

**Otros Investigadores:** Luis Javier Hernández Paricio, Luis Español González, José Ignacio Extremiana Aldana, M<sup>a</sup> Carmen Mínguez Herreros, M<sup>a</sup> Teresa Rivas Rodríguez, Eduardo Sáenz de Cabezón Irigaray, y otros.

**Duración:** 2004/2005.

**Entidad financiadora:** MEC.

**Título:** Teoría de la forma, espacios exteriores y categorías de Galois.

**Investigador principal:** Luis Javier Hernández Paricio.

**Otros Investigadores:** Luis Español González, José Ignacio Extremiana Aldana, M<sup>a</sup> Carmen Mínguez Herreros, M<sup>a</sup> Teresa Rivas Rodríguez, Eduardo Sáenz de Cabezón Irigaray, y otros.

**Duración:** 14-9-04/30-9-05.

**Entidad financiadora:** Universidad de La Rioja.

*Título: El doctorado español en Geometría (1900-1920) en el que se graduaron Cámara Tecedor, Rey Pastor y Fernández Baños*

**Investigador principal:** Luis Español.

**Otros Investigadores:** J. J. Escribano, M. A. Martínez García.

**Duración:** 7- 2004/7- 2005.

**Entidad financiadora:** IER

**Título:** DIVULGAMAT ( Divulgación Matemática ).



**Investigador principal:** Raúl Ibáñez  
**Otros Investigadores:** J. Ignacio Extremiana, y otros.  
**Duración:** 2003-2004  
**Entidad financiadora:** MEC

- **ÁREAS DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL / LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS**

**Título:** Entornos de especificación y programación para sistemas de cálculo simbólico  
**Investigador principal:** Julio Rubio.  
**Otros Investigadores:** C. Domínguez, V. Pascual, A.L. Rubio, J.J. Olarte, J.M. Aransay, A. Romero,  
L. Lambán, E. Mata.  
**Duración:** 2002-2005.  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Título:** Entornos de especificación y programación para sistemas de cálculo simbólico  
**Investigador principal:** Julio Rubio.  
**Otros Investigadores:** C. Domínguez, V. Pascual, A.L. Rubio, J.J. Olarte, J.M. Aransay, A. Romero,  
L. Lambán, E. Mata.  
**Duración:** 2003-2004.  
**Entidad financiadora:** Gobierno de La Rioja.

- **ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO**

**Título:** Ortogonalidad, teoría de aproximación y aplicaciones (BFM2003-06335-C03-03)  
**Investigador principal:** Juan Luis Varona Malumbres  
**Otros Investigadores:** Manuel Bello Hernández, Óscar Ciaurri Ramírez, Fco. Javier Pérez Lázaro  
**Duración:** desde 1-XII-2003 hasta 30-XI-2006  
**Entidad financiadora:** Xxx.

**Título:** Ortogonalidad, teoría de la aproximación y aplicaciones.  
**Investigador principal:** J. L. Varona Malumbres.  
**Otros Investigadores:** M. Bello, Ó. Ciaurri Ramírez, J. Mínguez Cenicerros, J. Munárriz Aldaz, J. Pérez Lázaro, H. Render.  
**Duración:** 3 años (2004-2006).  
**Entidad financiadora:** Proyecto BFM2003-06335-C03-03 de la D.G.I..

## TESIS DOCTORALES LEÍDAS

- **ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO**

**Título:** Polinomios extremales y aproximantes de Fourier-Padé.  
**Autora:** Judit Mínguez Cenicerros.  
**Lugar y fecha de lectura:** Logroño 2 de octubre de 2004.  
**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.  
**Directores:** Manuel Bello Hernández.

**Título:** Teoremas de inmersión.  
**Autora:** Francisco Javier Pérez Lázaro.  
**Lugar y fecha de lectura:** Logroño 25 de noviembre de 2004.  
**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.  
**Directores:** Jesús Munárriz Aldaz y Víktor Kolyada (Karlstad Universitet).



- **ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA**

**Título:** Sobre la estabilidad de sistemas hamiltonianos de dos grados de libertad bajo resonancias.

**Autora:** Ana Isabel Pascual Lería.

**Lugar y fecha de lectura:** Logroño 25 de febrero de 2005.

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

**Directores:** Víctor Lanchares Barrasa y José Pablo Salas Ilarraza.

- **ÁREA DE ÁLGEBRA**

**Título:** Subálgebras maximales de superálgebras asociativas y de Jordan.

**Autora:** Sara Sacristán Tobías.

**Lugar y fecha de lectura:** Logroño, 29 de abril del 2005.

**Calificación:** Sobresaliente cum laude.

**Directores:** Alberto Elduque y Jesús Laliena.

## VIAJES Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- **ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO**

**Profesor:** Óscar Ciaurri Ramírez.

**Tema de Trabajo:** La transformada de Dunkl.

**Centro de Investigación:** Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de La Laguna.

**Fecha:** febrero de 2005.

**Profesor:** Óscar Ciaurri Ramírez.

**Tema de Trabajo:** Transplantación para series de Fourier-Jacobi.

**Centro de Investigación:** Instituto de Matemáticas de la Universidad Politécnica de Wrocław (Polonia).

**Fecha:** mayo de 2005.

- **ÁREA DE ÁLGEBRA**

**Profesor:** Jesús Laliena.

**Tema de Trabajo:** La superálgebra de Kac.

**Centro de Investigación:** Departamento de Álgebra y Geometría. Universidad de Málaga.

**Fecha:** 24 al 28 de noviembre del 2004.

**Profesor:** José María Pérez Izquierdo.

**Tema de Trabajo:** ERASMUS.

**Centro de Investigación:** Universidad de Coimbra.

**Fecha:** 18 a 25 de abril de 2005.

- **ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA**

**Profesor:** Eduardo Sáenz de Cabezón Irigaray

**Tema de Trabajo:** Homología de Koszul de ideales de monomios.

**Centro de Investigación:** IAKS Karlsruhe, Alemania.

**Fecha:** 1-31 Agosto 2005.

**Profesor:** J. Ignacio Extremiana Aldana y Luis Español González

**Tema de Trabajo:** Grado y Postgrado en Matemáticas.

**Centro de Investigación:** Universidad de Alicante.



**Fecha:** 26-27 Noviembre 2004.

**Profesor:** Luis Español González

**Tema de Trabajo:** Matemáticas y convergencia europea en el G9.

**Centro de Investigación:** Universidad de Oviedo.

**Fecha:** 4 Mayo 2005.

- **ÁREAS DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL / LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS**

**Profesor:** Ana Romero Ibáñez.

**Tema de Trabajo:** Estancia de investigación con el grupo dirigido por el profesor Francis Sergeraert.

**Centro de Investigación:** Institut Fourier, Université Joseph Fourier, Grenoble Francia.

**Fecha:** 1 de agosto - 30 de septiembre de 2005

- **ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA**

**Profesor:** Judit Mínguez Ceniceros

**Tema de Trabajo:** Polinomios ortogonales múltiples en el círculo unidad

**Centro de Investigación:** Kathoelike Universiteit Leuvne

**Fecha:** desde 27-II-2005 hasta 4-VII-2005

## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

### A) MONOGRAFÍAS CIENTÍFICAS

- **ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA**

**Editores:** M. Castellet, L.J. Hernández y J. Portí (Coordinadores, editores).

**Título:** Libro blanco de la topología en España.

**Editorial:** Red Española de Topología.

**Lugar de edición:** Barcelona.

**Año:** 2005.

**Número de páginas:** 186.

**Editores:** J. J. Escribano, L. Español, M. A. Martínez.

**Título:** VIII Congreso SEHCYT: Historia de las Ciencias y de las Técnicas, 2 vols.

**Editorial:** Universidad de La Rioja.

**Lugar de edición:** Logroño.

**Año:** 2004.

**Número de páginas:** 1024.

### B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- **ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA**

**Autores:** M. Iñarrea, V. Lanchares, J. Palacián, A.I. Pascual, J.P. Salas y P. Yanguas.

**Título:** Global dynamics of dust grains in magnetic planets.

**Editorial:** Physics Letters A, 338, 247-252.

**Lugar de edición:** Xxx.

**Año:** 2005.

**Número de páginas:** 6.



**Autores:** A. Elipe, V. Lanchares y A.I. Pascual.  
**Título:** On the Stability of Equilibria in Two-Degrees-of-Freedom Hamiltonian Systems Under Resonances.  
**Editorial:** Journal of Nonlinear Science, **15**, 305319.  
**Lugar de edición:** Xxx.  
**Año:** 2005.  
**Número de páginas:** 15.

• **ÁREA DE ÁLGEBRA**

**Autores:** A. Elduque, J. Laliena, S. Sacristán.  
**Título:** Maximal subalgebras of associative superalgebras.  
**Editorial:** Elsevier (revista: J. Algebra, vol. 275)  
**Lugar de edición:** New York.  
**Año:** 2004.  
**Número de páginas:**19.

**Autores:** Pilar Benito, Cristina Draper, Alberto Elduque  
**Título:** Lie-Yamaguti Álgebras related to  $G_2$ .  
**Editorial:**  
**Lugar de edición:** J. Pure Appl. Álgebra 202,no. 1-3  
**Año:** 2005  
**Número de páginas:** 22-54

**Autores:** Pilar Benito, , Alberto Elduque, Fabián Matín-Herce  
**Título:** Nonassociative systems and irreducible homogeneous spaces  
**Editorial:** Cluj University Press  
**Lugar de edición:** Proceedings of the 6th International Workshop on Differential geometry and Topology and 3th German-Romanian Seminer on Geometry.  
**Año:** 2004  
**Número de páginas:** 65-76

**Autores:** José María Pérez Izquierdo.  
**Título:** An envelope for Bol algebras.  
**Revista:** Journal of Algebra vol. 284.  
**Lugar de edición:**  
**Año:** 2005.  
**Número de páginas:** 14.

**Autores:** José María Pérez Izquierdo.  
**Título:** Sabinin Algebras: The Basis of a Nonassociative Lie Theory.  
**Revista:** Resenhas IME-USP 2004, Vol. 6.  
**Lugar de edición:**  
**Año:** 2004.  
**Número de páginas:** 17.

• **ÁREA DE GEOMETRÍA TOPOLOGÍA**

**Autores:** J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas.  
**Título:** Postnikov factorizations at infinity.  
**Editorial:** Top. and its Appl.  
**Lugar de edición:**  
**Año:** 2005.  
**Número de páginas:** 370-393.

**Autores:** L.J. Hernández.  
**Título:** Homotopy categories for simply connected torsion spaces.  
**Editorial:** Appl. Cat. Struct.



**Lugar de edición:**

**Año:** 2005.

**Número de páginas:** DOI: 10.1007/s10485-005-9002-7.

**Autores:** Luis Español.

**Título:** La dialéctica del cálculo infinitesimal.

**Editorial:** Llull, vol. 27, 357-399

**Lugar de edición:**

**Año:** 2004.

**Número de páginas:** 43.

**Autores:** Luis Español.

**Título:** Mariano Hormigón, in memoriam.

**Editorial:** Llull, Revista de la SEHCYT

**Lugar de edición:** Zaragoza

**Año:** 2004.

**Número de páginas:** 4.

**Autores:** Luis Español.

**Título:** La primera oposición a cátedra de Estadística Matemática en la Universidad española.

**En:** J. J. Escribano, L. Español, M. A. Martínez (eds.) VIII Congreso SEHCYT: Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Tomo I, pp. 291-301

**Editorial:** Universidad de La Rioja.

**Lugar de edición:** Logroño.

**Año:** 2004.

**Número de páginas:** 11.

**Autores:** Luis Español.

**Título:** Prólogo a "Sixto Cámara: Biografía de un matemático", de J.J. Escribano.

**Editorial:** IER

**Lugar de edición:** Logroño

**Año:** 2004.

**Número de páginas:** 3.

**Autores:** Luis Español, Emilio Fernández, M<sup>a</sup> Carmen Mínguez.

**Título:** Proyecto de edición crítica de la obra de Julio Rey Pastor "Teoría de los algoritmos lineales de convergencia y de sumación"

**En:** J. Santos del Cerro, M. García Secades (coords.) Historia de la probabilidad y la estadística (II), pp. 387-400

**Editorial:** Delta.

**Lugar de edición:** Las Rozas (Madrid).

**Año:** 2004.

**Número de páginas:** 14.

- **ÁREAS DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL / LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS**

**Autores:** Abad, A. y San Juan, J.F..

**Título:** La ecuación de Kepler en Astronomía y Astrodinámica. El problema perturbado.

**Editorial:** Real Instituto y Observatorio de la Armada.

**Lugar de edición:** San Fernando, Cádiz.

**Año:** 2005.

**Número de páginas:** 5.

**Autores:** Eladio Domínguez, Jorge Lloret, Ángel Luis Rubio y María Antonia Zapata



**Título:** Evolving XML schemas and documents using UML class diagrams  
**Revista:** Database and Expert Systems Applications - DEXA 2005. Lecture Notes in Computer Science vol. 3588  
**Editorial:** Springer  
**Año:** 2005  
**Número de páginas:** 12

**Autores:** Mirian Andrés, Vico Pascual, Ana Romero, Julio Rubio  
**Título:** Remote Access to a Symbolic Computation System for Algebraic Topology: a Client-Server Approach.  
**Revista:** Computational Science - ICCS 2005. Lecture Notes in Computer Science vol. 3516  
**Editorial:** Springer  
**Año:** 2005  
**Número de páginas:** 8

**Autores:** Jesús María Aransay, Clemens Ballarin, Julio Rubio.  
**Título:** Extracting Computer Algebra Programs from Statements.  
**Revista:** Computer Aided Systems Theory. Lecture Notes in Computer Science vol. 3643.  
**Editorial:** Springer  
**Año:** 2005  
**Número de páginas:** 10

**Autores:** Eloy Mata, Pedro Álvarez, José Ángel Bañares, Julio Rubio.  
**Título:** Towards an Efficient Rule-Based Coordination of Web Services.  
**Revista:** Advances in Artificial Intelligence - IBERAMIA 2004. Lecture Notes in Artificial Intelligence vol. 3315.  
**Editorial:** Springer  
**Año:** 2004  
**Número de páginas:** 10 **Autores:** Julio Rubio, Francis Sergeraert

**Autores:** Julio Rubio, Francis Sergeraert  
**Título:** Postnikov "invariants" in 2004  
**Revista:** Georgian Mathematical Journal vol. 12, n. 1  
**Editorial:**  
**Año:** 2005  
**Número de páginas:** 16

**Autores:** Julio Rubio, Francis Sergeraert  
**Título:** Algebraic models for homotopy types  
**Revista:** Homology, Homotopy and Applications, vol. 7, n. 2  
**Editorial:**  
**Año:** 2005  
**Número de páginas:** 21

**Autores:** Julio Rubio, Francis Sergeraert  
**Título:** Computing with locally effective matrices  
**Revista:** International Journal of Computer Mathematics, vol. 82, n. 10  
**Editorial:**  
**Año:** 2005  
**Número de páginas:** 12

- **ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO**

**Autores:** Manuel Bello Hernández, Judit Mínguez Cenicerros  
**Título:** Asymptotics for extremal polynomials for varying measures.



**Editorial:** ETNA (Elect. Trans. On Numerical Anal.)

**Lugar de edición:**

**Año:** 2005.

**Número de páginas:** 8

**Autores:** Manuel Bello Hernández, Judit Mínguez Cenicerros

**Título:** Convergence of Fourier-Padé approximants for Stieltjes functions

**Editorial:** Can. J. Math (pendiente de publicación)

**Lugar de edición:**

**Año:** 2005.

**Número de páginas:**

**Autores:** Ó. Ciaurri, K. Stempak y J. L. Varona,

**Título:** Convergence of a Cesàro-type means of Fourier-Neumann series

**Revista:** Studia Sci. Math. Hung.

**Lugar de edición:** Hungría

**Año:** 2005

**Número de páginas:** 18 (413-430).

**Autores:** Ó. Ciaurri y J. L. Varona,

**Título:** Two-weight norm inequalities for the Cesàro means of generalized Hermite expansions

**Revista:** J. Comput. Appl. Math.

**Lugar de edición:**

**Año:** 2005

**Número de páginas:** 12 (99-110).

**Autores:** Ó. Ciaurri y L. Roncal,

**Título:** The Bochner-Riesz means for Fourier-Bessel expansions

**Revista:** J. Funct. Anal.

**Lugar de edición:**

**Año:** 2005

**Número de páginas:** 25 (89-113).

**Autores:** M. Bello, B. de la Calle, G. López

**Título:** Generalized Stieltjes polynomials and Rational Gauss-Kronrod quadrature

**Revista:** Constructive Approximation

**Lugar de edición:** Europa-USA-Japón

**Año:** 2004

**Número de páginas:** 16 (249--265).

**Autores:** M. Bello, M. P. Alfaro, J. M. Montaner, J. L. Varona

**Título:** Asymptotic properties for orthogonal polynomials with respect to varying measures

**Revista:** Journal of Approximation Theory

**Lugar de edición:** Europa-USA-Japón

**Año:** 2005

**Número de páginas:** 13 (22-34).

**Autores:** M. Bello, A. Martínez, X. Tolsa, G. López

**Título:** Sesión monográfica de teoría de aproximación

**Revista:** Actas del Congreso CEDYA--2005

**Lugar de edición:** Madrid

**Año:** 2005

**Número de páginas:** 20 (1-20).

**Autores:** M. Bello, M. P. Alfaro, J. M. Montaner



**Título:** Asymptotic behaviour of Verblunsky coefficients  
**Revista:** Journal of Mathematical Analysis and Applications  
**Lugar de edición:** Europa-USA-Japón  
**Año:** 2005  
**Número de páginas:** 20 (1-20).

## PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS

### • ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

**Autores:** M. Iñarrea, V. Lanchares, J. Palacián, A.I. Pascual, J.P. Salas y P. Yanguas.

**Título:** Halo orbits around an oblate magnetic planet.

**Congreso:** VIII Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste.

**Lugar de celebración:** Rianxo (Coruña).

**Autores:** M. Iñarrea, V. Lanchares, J. Palacián, A.I. Pascual, J.P. Salas y P. Yanguas.

**Título:** Chaos and its control in the libration motion of a non rigid spacecraft with viscous drag in circular orbit.

**Congreso:** VIII Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste.

**Lugar de celebración:** Rianxo (Coruña).

**Autores:** V. Lanchares y A.I. Pascual.

**Título:** Nonlinear stability near a 1:3 resonance.

**Congreso:** Ninth International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics.

**Lugar de celebración:** Jaca (Huesca).

### • ÁREA DE ÁLGEBRA

**Título:** Subálgebras de superálgebras de Jordan matriciales que son maximales.

**Congreso:** MAT.ES 2005.

**Lugar de celebración:** Valencia.

**Autores:** J. Laliena.

**Título:** ¿Qué son las bases de Gröbner?

**Congreso:** Jornadas de trabajo sobre métodos numéricos y su aplicación a problemas de análisis cinemático de robots paralelos.

**Lugar de celebración:** Ezcaray.

### • ÁREA DE DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS

**Autores:** Murillo, J y Marcos, G.

**Título:** Un modelo de análisis de competencias matemáticas en un entorno interactivo.

**Congreso:** IX Simposio de la SEIEM.

**Lugar de celebración:** Universidad de Córdoba

**Fecha:** Septiembre de 2005.

**Autor:** Murillo, Jesús

**Título:** Réplica a la ponencia: Aspectos metodológicos de la investigación sobre aprendizaje de la demostración mediante exploraciones con software de Geometría Dinámica.

**Congreso:** IX Simposio de la SEIEM.

**Lugar de celebración:** Universidad de Córdoba

**Fecha:** Septiembre de 2005.

### • ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA



**Autores:** L.J. Hernández.  
**Título:** Grupos fundamentales y cubiertas  
**Congreso:** III Seminario de Categorías y Aplicaciones.  
**Lugar de celebración:** Santiago de Compostela.  
**Fecha:** 8-10 Septiembre, 2005.

**Autores:** L.J. Hernández.  
**Título:** Prodiscrete groups and finite sheeted coverings  
**Congreso:** International Workshop on Topological Groups.  
**Lugar de celebración:** Pamplona, Universidad de Navarra.  
**Fecha:** 31 Agosto-2 Septiembre, 2005.

**Autores:** L.J. Hernández.  
**Título:** Representaciones y cubiertas finitas  
**Congreso:** XII Encuentro de Topología.  
**Lugar de celebración:** Puerto de la Cruz.  
**Fecha:** 8-9 Abril, 2005.

**Autores:** M. Castellet, L.J. Hernández y J. Portí.  
**Título:** Presentación del libro blanco de Topología  
**Congreso:** XII Encuentro de Topología.  
**Lugar de celebración:** Puerto de la Cruz.  
**Fecha:** 8-9 Abril, 2005.

**Autores:** Luis Español.  
**Título:** Las externologías de  $N$  y el monoide  $M = \text{Prop}(N, N)$   
**Congreso:** XII Encuentro de Topología.  
**Lugar de celebración:** Puerto de la Cruz.  
**Fecha:** 8-9 Abril, 2005.

**Autores:** J. J. Escribano, L. Español, M. A. Martínez  
**Título:** Tesis doctorales de geometría en España entre 1900 y 1921  
**Congreso:** IX Congreso de la SEHCYT  
**Lugar de celebración:** Logroño.  
**Fecha:** 27-30 Septiembre, 2005.

**Autores:** Luis Español, Emilio Fernández, M<sup>a</sup> Carmen Mínguez.  
**Título:** El libro de texto de Rey Pastor sobre teoría de funciones (1944-1961)  
**Congreso:** IX Congreso de la SEHCYT  
**Lugar de celebración:** Logroño.  
**Fecha:** 27-30 Septiembre, 2005.

- **ÁREAS DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL / LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS**

**Autores:** Lara, M., San Juan, J.F. y Ferrer, S..  
**Título:** Secular Motion around TriAxial, Synchronously Orbiting, Planetary Satellites: Application to Europa  
**Congreso:** AIAA-AAS Astrodynamics Specialist Conference and Exhibit.  
**Lugar de celebración:** Colorado, USA.

**Autores:** San Juan, J.F. y Lara, M..  
**Título:** Normalizaciones de orden alto en el problema de Hill  
**Congreso:** VIII Jornadas de Mecánica Celeste.



**Lugar de celebración:** Rianxo, Coruña.

**Autor:** C. Domínguez, D. Duval, L. Lambán, J. Rubio

**Título:** Towards digrammatic specifications of symbolic computation systems.

**Congreso:** Mathematics, algorithms and proofs.

**Lugar de celebración:** Dagstuhl (Alemania).

**Autor:** J. Rubio

**Título:** Constructive proofs or constructive statements?

**Congreso:** Mathematics, algorithms and proofs.

**Lugar de celebración:** Dagstuhl (Alemania).

**Autores:** M. Andrés, V. Pascual, A. Romero, J. Rubio

**Título:** Remote Access to a Symbolic Computation System for Algebraic Topology: a Client-Server Approach.

**Congreso:** International Conference on Computational Science 2005 (ICCS 2005).

**Lugar de celebración:** Atlanta (EEUU).

**Autores:** Jesús María Aransay, Clemens Ballarin, Julio Rubio

**Título:** Extracting Computer Algebra Programs from Statements.

**Congreso:** EUROCAST'2005, 10<sup>th</sup> International Conference on Computer Aided Systems Theory.

**Lugar de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria.

**Autores:** Eloy Mata, Pedro Álvarez, José Ángel Bañares, Julio Rubio

**Título:** Towards an Efficient Rule-Based Coordination of Web Services

**Congreso:** 9<sup>th</sup> Ibero-American Conference on AI. IBERAMIA 2004

**Lugar de celebración:** Puebla (México).

**Autor:** J. Rubio

**Título:** Homologie effective : une vision personnelle.

**Congreso:** Journées autour de Francis Sergeraert.

**Lugar de celebración:** Grenoble (Francia).

#### • ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

**Autores:** Judit Mínguez Cenicerros

**Título:** Fourier-Padé approximants for Angelesco systems.

**Congreso:** International conference on difference equations, special functions and applications.

**Lugar de celebración:** Munich (Alemania)

**Autores:** Ó. Ciaurri y L. Roncal,

**Título:** Las medias de Bochner-Riesz para las series de Fourier-Bessel

**Congreso:** Congreso MAT.ES 2005.

**Lugar de celebración:** Valencia, febrero de 2005.

**Autores:** Ó. Ciaurri

**Título:** Un teorema de transplatación para las series de Fourier-Bessel

**Congreso:** Congreso MAT.ES 2005.

**Lugar de celebración:** Valencia, febrero de 2005.

**Autores:** Ó. Ciaurri y K. Stempak

**Título:** Weighted transplatación for Fourier-Bessel

**Congreso:** IX Encuentros de Análisis Real y Complejo

**Lugar de celebración:** Cuenca, mayo de 2005.



## CONFERENCIAS IMPARTIDAS

- **ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA**

**Título:** Combinatoria y familias de números.

**Conferenciante:** Víctor Lanchares.

**Lugar:** Universidad de La Rioja (Seminario Permanente de Actualización en Matemáticas).

**Fecha:** 11-mayo-2005.

- **ÁREA DE ÁLGEBRA**

**Título:** Sobre automorfismos de la superálgebra de Kac..

**Conferenciante:** Jesús Laliena.

**Lugar:** Málaga (Facultad de Matemáticas. Universidad de Málaga).

**Fecha:** 26 de noviembre del 2004.

**Título:** Sabinin Algebras: The Basis of a Nonassociative Lie Theory.

**Conferenciante:** José María Pérez Izquierdo.

**Lugar:** Universidad de Coimbra.

**Fecha:** Abril, 2005.

- **ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA**

**Título:** Perfil biográfico del matemático Julio Rey Pastor a su paso por la Universidad de Oviedo

el curso 1912-13

**Conferenciante:** L. Español

**Lugar:** Facultad de Ciencias, Universidad de Oviedo.

**Fecha:** 2004, 10 de Noviembre.

**Título:** Puntos críticos y CW-complejos.

**Conferenciante:** L. J. Hernández

**Lugar:** Departamento de Análisis Económico, Universidad de Zaragoza.

**Fecha:** 2005, 27 de Junio.

**Título:** Grupos topológicos, grupos localícos y cubiertas.

**Conferenciante:** L. J. Hernández

**Lugar:** Departamento de Física y Matemática Aplicada, Universidad de Navarra.

**Fecha:** 2005, 29 de Septiembre.

- **ÁREAS DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL / LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS**

**Título:** Categorías y especificaciones diagramáticas.

**Conferenciante:** Laureano Lambán Pardo

**Lugar:** Seminario de Informática de la Universidad de La Rioja

**Fecha:** Diciembre de 2004.

**Título:** Programación funcional y mónadas.

**Conferenciante:** Laureano Lambán Pardo.

**Lugar:** Seminario de Informática de la Universidad de La Rioja

**Fecha:** Mayo de 2005.

**Título:** Eclipse: ¿la herramienta definitiva?



**Conferenciante:** Ángel Luis Rubio García

**Lugar:** Seminario de Informática de la Universidad de La Rioja

**Fecha:** 3 de marzo de 2005

**Título:** MySQL

**Conferenciante:** Ángel Luis Rubio García

**Lugar:** Máster Bases de Datos e Internet - Universidad de Zaragoza

**Fecha:** 15 de marzo de 2005

**Título:** PHP

**Conferenciante:** Ángel Luis Rubio García

**Lugar:** Máster Bases de Datos e Internet - Universidad de Zaragoza

**Fecha:** 22 de marzo de 2005

**Título:** Eclipse. La próxima generación de entornos de programación.

**Conferenciante:** Ángel Luis Rubio García

**Lugar:** Rioj@Party 2005: Campus Informático

**Fecha:** Junio de 2005

**Título:** Remote Access to a Symbolic Computation System for Algebraic Topology: a Client-Server Approach.

**Conferenciante:** Mirian Andrés.

**Lugar:** Seminario de Informática de la Universidad de La Rioja.

**Fecha:** Mayo 2005.

**Título:** Coordinación y Composición de Servicios Web.

**Conferenciante:** Mirian Andrés.

**Lugar:** Seminario de Informática de la Universidad de La Rioja.

**Fecha:** 18 Noviembre 2004.

**Título:** Más sobre Composición de Servicios Web.

**Conferenciante:** Mirian Andrés.

**Lugar:** Seminario de Informática de la Universidad de La Rioja.

**Fecha:** 20 Enero 2005.

**Título:** BPEL: un estándar para la composición de servicios web.

**Conferenciante:** Mirian Andrés.

**Lugar:** Seminario de Informática de la Universidad de La Rioja.

**Fecha:** 3 Febrero 2005.

**Título:** Servicios para el cálculo simbólico

**Conferenciante:** Ana Romero Ibáñez

**Lugar:** Seminario de Informática de la Universidad de La Rioja.

**Fecha:** 23 de Junio de 2005

**Título:** Extracting Computer Algebra Programs from Statements

**Conferenciante:** Jesús María Aransay

**Lugar:** Seminario de Informática de la Universidad de La Rioja.

**Fecha:** 27 de Enero de 2005.

- ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

**Título:** Las medias de Bochner-Riesz y otros multiplicadores para las series de Fourier-Bessel

**Conferenciante:** Ó. Ciaurri.

**Lugar:** Facultad de Matemáticas de la Universidad de Zaragoza.

**Fecha:** 20 de enero de 2005.

**Título:** Las medias de Bochner-Riesz y otros multiplicadores para las series de Fourier-Bessel

**Conferenciante:** Ó. Ciaurri.



**Lugar:** Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de La Laguna.

**Fecha:** 17 de febrero de 2005.

**Título:** Métodos generales convergentes para el cálculo de las raíces de un polinomio

**Conferenciante:** José Manuel Gutiérrez Jiménez.

**Lugar:** Universidad de La rioja.

**Fecha:** 7 de julio de 2005.

## PROFESORES VISITANTES

- **ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA**

**Profesor:** Eduardo Dubuc ( Univ. Buenos Aires , Argentina )

**Actividad:** Teoría de Categorías y Topos

**Lugar:** Dep. Matemáticas y Computación de la Univ. de La Rioja

**Estancia:** 11 de Septiembre a 5 de Octubre de 2005