

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN

ÓRGANOS DE GOBIERNO

UNIPERSONALES

Director

Dr. José Luis Ansorena Barasoain.

Secretaria

Dra. M^a Vico Pascual Martínez Losa.

ÓRGANOS DE GOBIERNO COLEGIADOS

Consejo de Departamento

Sesiones ordinarias: cinco.

DIRECCIÓN

C/ Luis de Ulloa s/n. Teléfono 941 299 452.

26004 Logroño. Fax 941 299 460.

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Ansorena Barasoain, José Luis (*) T.U.

Aranda Ayensa, Ángel A.T.P.(3).

Aransay Azofra, Jesús M^a (*) Contratado Doctor.

Arregui Casaus, José Luis (*) T.U.I.

Bello Hernández, Manuel (*) T.U.

Benito Clavijo, M^a Pilar (*) T.U.

Castellanos Fonseca, Roberto (*) A.T.P.(4).

Ciaurri Ramírez, Oscar (*) T.U.

Domínguez Pérez, César (*) Contratado Doctor.

Español González, Luis (*) T.U.

Extremiana Aldana, José Ignacio (*) T.U.

Ezquerro Fernández, José Antonio (*) T.U.

Fillat Ballesteros, Juan Carlos (*) T.U.

García Izquierdo, Francisco José (*) Contratado Doctor.

Gutiérrez Jiménez, José Manuel (*) T.U.

Hernández Martín, Zenaida (*) T.E.U.

Hernández Paricio, Luis Javier (*) C.U.

Hernández Verón, Miguel Ángel (*) C.U.



Ibáñez Sáenz-López, M^a José (*). A.T.P.(6)
Jaime Elizondo, Arturo (*) T.U.
Jiménez Gestal, Clara, (*) T.U.I.
Laliena Clemente, Jesús (*) T.U.
Lambán Pardo, Laureano (*) T.U.
Lanchares Barrasa, Víctor (*) T.U.
Martínez García, M^a Angeles (*) Contratada Doctora.
Mata Sotés, Eloy Javier (*) T.U.
Mínguez Cenicerros, Judit (*) Contratada Doctora.
Mínguez Herrero, M^a Carmen (*) T.U.
Murillo Ramón, Jesús (*) T.U.
Olarte Larrea, Juan José (*) T.E.U.
Ortigosa Martínez, David Contratado Interino
Pascual Lería, Ana Isabel (*) Contratada Doctora.
Pascual Martínez- Losa, M^a Vico (*) Contratada Doctora.
Pérez Izquierdo, José M^a (*) T.U.
Pérez Lázaro, Francisco Javier (*) Contratado Doctor.
Pérez Valle, Beatriz (*) P.I.
Rivas Rodríguez, M^a Teresa (*) T.U.
Rodríguez Priego, Emilio. A.T.P.(4).
Romero Álvarez, Natalia (*) T.U.
Romero Ibáñez, Ana (*) Ayudante Doctora.
Roncal Gómez, Luz (*) T.U.I.
Rubio Crespo, M^a Jesús (*) Contratado Doctor.
Rubio García, Ángel Luis (*) Contratado Doctor.
Rubio García, Julio Jesús (*) C.U.
Sáenz de Cabezón Irigaray, Eduardo (*) Contratado Doctor.
San Juan Díaz, Juan Félix (*) T.U.
San Martín Pérez, Montserrat (*) Contratada Interina.
Sota Eguizábal, José Manuel. A.T.P (5).
Varona Malumbres, Juan Luis (*) C.U.

BECARIOS

Arenas Gómez, Alberto. Becario Colabora
Concepción Sáez, Daniel de la. Becario FPI.
Díez Léglise, Juan Francisco. Becario Investigación.
Divasón Mallagaray, José. Becario FPI
Heras Vicente, Jónathan. (*) Contrato/técnico investigación
Marañón Grandes, Miguel. Becario FPI.
Mata Martínez, Gadea. Becaria FPI.

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^a Esther.

Fernández Zapico, Mónica (Apoyo Departamento).

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

- GRADO EN MATEMÁTICAS.
- GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA.
- GRADO EN QUÍMICA.
- GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA.
- GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA.
- GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA.
- GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA.
- GRADO EN ENOLOGÍA.
- GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN EMPRESAS.
- GRADO EN TRABAJO SOCIAL.
- GRADO EN RELACIONES LABORALES.
- GRADO EN TURISMO.
- GRADO EN ENFERMERÍA.
- GRADO EN EDUCACIÓN INFANTIL.
- GRADO EN EDUCACIÓN PRIMARIA.
- INGENIERÍA INDUSTRIAL PLAN DE 1996. (*A EXTINGUIR*).
- DOCTORADO R. D. 1393/2007: INGENIERÍA ELÉCTRICA, MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN (PLAN 754D).
- DOCTORADO R. D. 1393/2007: MATEMÁTICAS (PLAN 771D).
- DOCTORADO R. D. 1393/2007: INGENIERÍA INFORMÁTICA (PLAN 872D).
- MÁSTER EN PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y

BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS (266M).

• MÁSTER UNIVERSITARIO EN INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA (757M).

• MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN (758M).

ACTIVIDADES FORMATIVAS DEL PERÍODO DE FORMACIÓN DEL DOCTORADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN, PLAN 754 D (REAL DECRETO 1393/2007).

Título: *Diseño electrónico y control vectorial de motores asíncronos utilizando DSP's.*

Nº de Créditos: 3.

Profesor/es: Dr. Luis Zorzano Martínez.

Título: *Técnicas de inteligencia computacional en la predicción de series temporales. Aplicaciones en Ingeniería.*

Nº de Créditos: 3.

Profesor/es: Dr. Luis Alfredo Fernández Jiménez

Título: *Estrategias de control robusto QFT. Aplicaciones en ingeniería.*

Nº de Créditos: 3.

Profesor/es: Dra. Montserrat Gil Martínez.

Título: *Modelado, simulación, análisis y optimización de sistemas dinámicos basados en redes Petri.*

Nº de Créditos: 3.

Profesor/es: Dr. Emilio Jiménez Macías.

Título: *Series y señales en matemáticas e ingeniería.*

Nº de Créditos: 5.

Profesor/es: Dr. Pedro Lara Santillán, Dr. Miguel Ángel Hernández Verón.

Título: *Técnicas en Geometría y Topología.*

Nº de Créditos: 3.

Profesor/es: Dr. Luis Javier Hernández Paricio, Dra. M^a Teresa Rivas Rodríguez.

Título: *Sistemas dinámicos.*

Nº de Créditos: 3.

Profesor/es: Dr. José Antonio Ezquerro.

Título: *Álgebra conmutativa : Bases de Groebner.*

Nº de Créditos: 3.

Profesores: Dr. Pilar Benito Clavijo.

Título: *Técnicas de Análisis Matemático en modelización.*

Nº de Créditos: 3.

Profesor/es: Dr. José Luis Ansorena Barasoain.

Título: *Programación avanzada.*

Nº de Créditos: 3.

Profesor/es: Dr. Julio Jesús Rubio García.



Título: *Bases de datos Avanzadas.*

Nº de Créditos: 3.

Profesor/es: Dr. César Domínguez Pérez.

Título: *Comunicación y software.*

Nº de Créditos: 4.

Profesor/es: Dr. M^a Carmen Mínguez Herrero y José Ignacio Extremiana Aldana.

Título: *Análisis de decisiones.*

Nº de Créditos: 3.

Profesor/es: Dr. Juan Carlos Fillat Ballesteros.

CURSOS DE MÁSTERES INTERUNIVERSITARIOS

Título: *Comunicación y Software.*

Nº de Créditos: 5.

Profesor/es: Dr. Juan Luis Varona Malumbres.

Título: *Curso avanzado de Topología.*

Nº de Créditos: 4.

Profesor/es: Dr. Luis Javier Hernández Paricio y Dra. M^a Teresa Rivas Rodríguez.

Título: *Teoría de Álgebras no asociativas.*

Nº de Créditos: 3.

Profesor/es: Dr. José M^a Pérez Izquierdo.

Título: *Análisis de Fourier y Aplicaciones.*

Nº de Créditos: 3.

Profesor/es: Dr. Oscar Ciaurri Ramírez.

Título: *Modelos Matemáticos en Astrodinámica.*

Nº de Créditos: 3.

Profesor/es: Dr. Víctor Lanchares Barrasa.

ACTIVIDADES / CONGRESOS / CURSOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

Título: XVI Edición del Concurso Regional de Primavera en Matemáticas (Fase Regional).

En coordinación con los Institutos de Educación Secundaria de La Rioja.

Lugar de Celebración: Universidad de La Rioja.

Fechas: 5 de abril de 2014.

Título: Talleres científicos para preuniversitarios. Organizado por el Departamento de Matemáticas y Computación de la Universidad de la Rioja en colaboración con la Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática.

Lugar de Celebración: Universidad de La Rioja.

Fechas: Varias actividades a lo largo del curso. Inicio 29 de noviembre de 2013.

- **ÁREA ÁLGEBRA / DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS**

Título: Curso de Actualización en Matemáticas.

Conferenciantes: Varios (12 conferencias a lo largo del curso académico).

Coordinadores: Clara Jiménez Gestal (Área de Didáctica de las Matemáticas).

Lugar de Celebración: Universidad de La Rioja.

Fecha: A lo largo de todo el curso.

Título: Seminario de problemas para alumnos de ESO y Bachillerato.

Coordinadores: Luz Roncal (Área de Didáctica de la Matemática, Universidad de La Rioja); Emilio Fernández (I.E.S. Sagasta).

Lugar de Celebración: Universidad de La Rioja.

Fechas: A lo largo del curso académico. Inicio el 8 de octubre de 2013.

- **ÁREA ANÁLISIS MATEMÁTICO / ÁREA MATEMÁTICA APLICADA**

Título: Seminario de Matemática Aplicada y Análisis Matemático.

Conferenciante: Varios.

Coordinador: Manuel Bello Hernández (área de Análisis Matemático).

Lugar de Celebración: Universidad de La Rioja.

Fecha: A lo largo de todo el curso.

Título: VIII Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones. (VIII JANA).

Conferenciante: Varios.

Organizadas por el grupo de investigación PRIENOL (Procesos Iterativos y Ecuaciones NO Lineales) del Dpto. de Matemáticas y Computación de la UR, cuyo responsables es el profesor Miguel Ángel Hernández Verón.

Comité organizador (área Matemática Aplicada): José A. Ezquerro, José M. Gutiérrez, Miguel Á. Hernández, Natalia Romero, M^º Jesús Rubio.

Fecha: 28 y 29 de noviembre de 2013.

Título: Taller de Matemáticas para alumnos de Educación Secundaria y Bachillerato: "De la conjetura de Kelvin a la piscina de las Olimpiadas de Pekín"

Impartido por : Eduardo Sáenz de Cabezón Irigaray, profesor de La Universidad de La Rioja y ganador del concurso de monólogos científicos FAMELAB, acompañado de varios componentes del grupo THE BIG VAN THEORY, formado por los finalistas del concurso de monólogos científicos FAMELAB.

Coordinadora: Judit Mínguez Cenicerros (Área de Análisis Matemático).

Lugar de Celebración: Universidad de La Rioja.

Fechas: 29 de noviembre de 2013.

Título: *Taller de Matemáticas para alumnos de Educación Secundaria y Bachillerato: "Matemáticas con Pompas de Jabón"*

Impartido por: José Luis Rodríguez Blanca, profesor de la Universidad de Almería.

Coordinadora: Judit Mínguez Ceniceros (Área de Análisis Matemático).

Lugar de Celebración: Universidad de La Rioja.

Fechas: 28 de marzo de 2014.

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

Título: *Seminario de Informática "Mirian Andrés".*

Conferenciante: 25 conferencias.

Coordinador: Julio Rubio García (área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial).

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

Título: *Entrega de los Premios a los mejores Trabajos Fin de Grado en Ingeniería Informática.*

Conferenciante: Ángel Luis Rubio (Director de Estudios del Grado en Ingeniería Informática), Juan Núñez (representante de los Colegios de Ingenieros Informáticos de La Rioja).

Coordinador: Ángel Luis Rubio (área de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la UR).

Fecha: 27 de noviembre de 2013.

Título: *Presentación del Programa de Desarrolladores de Google.*

Conferenciante: Andrés L. Martínez (Developer Program Manager en Google).

Coordinadores: Eloy J. Mata (área de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la UR) y Mario Ezquerro (GDG La Rioja).

Fecha: 13 de febrero de 2014.

Título: *I Encuentro de Profesores de Informática de La Rioja.*

Coordinador: Eloy Javier Mata Sotés (área de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la UR).

Fecha: 28 de febrero de 2014.

Lugar: Edificio Vives de la Universidad de La Rioja.

Título: *XI Jornadas Tecnológicas LoadingRioj@party 2014.*

Coordinador: Eloy J. Mata Sotés (área de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la UR., Juan José Martín Romero (Director del IES Ciudad de Haro, y Javier Ridruejo Pérez, responsable de innovación y tecnología de la FER).

Lugar de celebración: Edificio CCT de la Universidad de La Rioja.

Fecha: 21 de marzo de 2014.

Título: *Taller para alumnos de 4º de ESO del I.E.S. Hermanos D'Elhúyar: "Surfeando en la Ingeniería Informática".*

Impartido por: Eduardo Sáenz de Cabezón ((área de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la UR)).

Coordinador: Eloy J. Mata ((área de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la UR)).

Fecha: 15 de abril de 2014.

Título: *Taller para alumnos de 1º de Bachiller del I.E.S. Comercio: "Surfeando en la Ingeniería Informática.*

Impartido por: Eloy J. Mata (área de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la UR).

Coordinador: Eloy J. Mata (UR).

Fecha: 16 de abril de 2014.

Título: *Tiflotecnología y Accesibilidad.*

Impartido por: Felipe Sierra (ONCE).

Coordinadores: Vico Pascual (área de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la UR) y M^a Teresa Pascual (UR).

Fecha: 16 de mayo de 2014.

Título: *Presentación del Cuarto Curso del Grado en Ingeniería Informática. La oferta de Prácticas Externas de las empresas AERTIC.*

Conferenciante: Ángel Luis Rubio (Director de Estudios del Grado en Ingeniería Informática). Jesús Hijazo (Presidente de AERTIC), Representantes de empresas AERTIC.

Coordinador: Ángel Luis Rubio (área de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la UR).

Fecha: 18 de junio de 2014.

- **ÁREA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA:**

Organizados por miembros del Grupo de investigación de Topología (formado por: Luis Español, J. Ignacio Extremiana, L. Javier Hernández, Miguel Marañón, M. Carmen Mínguez y M. Teresa Rivas).

Título: *La Cultura bajo el resplandor de Internet, o no es oro todo lo que reluce (VII Curso de Verano Ciudad de Logroño).*

Conferenciante(s): 16.

Lugar: Casa de las Ciencias, Logroño.

Fecha: 1-3 de julio de 2014.

Director Académico: Luis Español González.

Título: *Sesión monográfica MAT²: Ciencia y Humanismo, la Ilustración en Iberia / Ciência e Humanismo, nas Luzes na Península Ibérica (dentro del XII Congreso SEHCYT 2014).*

Conferenciante(s): 10.

Lugar: Madrid.

Fecha: 10-12 de septiembre de 2014.

Coordinador: Luis Español González (con Elfrida Rahla, Universidade do Minho, Braga, Portugal).

Título: *Sesión monográfica CEMAT: La Historia de las Matemáticas entre la paz y la guerra (dentro del XII Congreso SEHCYT 2014).*

Conferenciante(s): 7.

Lugar: Madrid.

Fecha: 10-12 de septiembre de 2014.

Coordinador: Luis Español González (con Elena Ausejo, Universidad de Zaragoza).

CONFERENCIAS ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO

- CONFERENCIAS DEL CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN MATEMÁTICAS.
Coordinadora: Clara Jiménez Gestal (área de Didáctica de las Matemáticas).

Título: *Demostraciones sin palabras: visualizaciones en análisis y geometría.*
Conferenciante: Óscar Ciaurri Ramírez (Universidad de La Rioja).
Fecha: 18 de septiembre de 2013.

Título: *Anamorfosis: Geometría de la ilusión.*
Conferenciante: Luis Rández García (Universidad de Zaragoza).
Fecha: 8 de noviembre de 2013.

Título: *Los desafíos de la RSME en El País: matemáticas para todos los públicos.*
Conferenciante: Adolfo Quirós Gracián (Universidad Autónoma de Madrid).
Fecha: 29 de noviembre de 2013.

Título: *Vino y matemáticas.*
Conferenciante: José Manuel Gutiérrez Jiménez (Universidad de La Rioja).
Fecha: 18 de diciembre de 2013.

Título: *Dinámica de métodos iterativos: Caos, fractales y mucho más.*
Conferenciante: Ángel Alberto Magreñán Ruiz (Doctor en Matemáticas por la Universidad de La Rioja).
Fecha: 22 de enero de 2014.

Título: *Magia y matemáticas, diversión al cuadrado.*
Conferenciante: Alejandro Hernández Nebra (El Gran Alexander) (I.E.S. Benjamín Jarnés, Sástago, Zaragoza, y Asociación Mágica Aragonesa).
Fecha: 26 de febrero de 2014.

Título: *El encanto de la regla de cálculo.*
Conferenciante: Ángel Requena Fraile (Catedrático de Instituto jubilado y colaborador de Divulgamat).
Fecha: 7 de marzo de 2014.

Título: *Navegando matemáticamente por la red.*
Conferenciante: Pedro J. Miana Sanz (Universidad de Zaragoza).
Fecha: 12 de marzo de 2014.

Título: *Matemáticas con pompas de jabón.*
Conferenciante: José L. Rodríguez Blancas (Mago Moebius) (Universidad de Almería).
Fecha: 28 de marzo de 2014.

Título: *IMAGINARY: Una mirada matemática.*
Conferenciante: Julio Bernués Pardo (Universidad de Zaragoza).
Fecha: 3 de abril de 2014.

Título: *Estrellas dobles, o cómo utilizar algoritmos matemáticos para calcular órbitas, distancias y masas estelares.*

Conferenciante: José Ángel Docobo Durántez (Director del Observatorio Astronómico Ramón María Aller).

Fecha: 16 de mayo de 2014.

Título: *El problema de la cuerda vibrante.*

Conferenciante: Francisco Javier Pérez Lázaro (Universidad de La Rioja).

Fecha: 4 de junio de 2014.

- CONFERENCIAS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ÁLGEBRA Y DIDÁCTICA

Coordinadores/Organizadores: Organiza Grupo de investigación de Álgebra y Didáctica. Coordinadores: Jesús Laliena Clemente, José M^a Pérez Izquierdo.

Título: *An approach to real division composition algebras by derivations.*

Conferenciante: Seidon Alsaody (Universidad de Upsala, Suecia).

Fecha: 21 de octubre de 2013.

Título: *Aplicaciones actuales del álgebra no asociativa. Sobre álgebras primas degeneradas de Jordan y de tipo (-1, 1).*

Conferenciante: Iván Shestakov (Universidad de São Paulo).

Fecha: 18 de diciembre de 2013.

Título: *Group gradings on structurable algebras and exceptional simple Lie algebras.*

Conferenciante: Mikhail Kochetov (Department of Mathematics and Statistics, Memorial University of Newfoundland. St. John's Canada).

Fecha: 12 de junio de 2014.

- CONFERENCIAS DEL SEMINARIO DE MATEMÁTICA APLICADA Y ANÁLISIS MATEMÁTICO

Coordinador: Manuel Bello Hernández (Área de Análisis Matemático).

Título: *Aproximación racional vs aproximación polinomial.*

Conferenciante: Manuel Bello (Universidad de La Rioja).

Fecha: 16 de octubre de 2013.

Título: *La avaricia en las series trigonométricas.*

Conferenciante: José Luis Ansorena (Universidad de La Rioja).

Fecha: 14 de noviembre de 2013.

Título: *Uncertainty Principle on the Unit Sphere and Related Domains.*

Conferenciante: Yuan Xu (University of Oregon).

Organizador charla: Óscar Ciaurri Ramírez.

Fecha: 30 de enero de 2014.

Título: *Fórmulas de cuadratura positive para polinomios ortogonales clásicos.*

Conferenciante: Pedro J. Miana (Universidad de Zaragoza).

Fecha: 13 de febrero de 2014.

Título: *Semigrupos y Análisis Armónico Discreto*

Conferenciante: Luz Roncal (Universidad de Zaragoza).

Fecha: 27 de febrero de 2014.

Título: *Clasificación por isomorfismo de espacios de Besov.*
Conferenciante: José Luis Ansorena (Universidad de Zaragoza).
Fecha: 20 de mayo de 2014.

- CONFERENCIAS DEL SEMINARIO DE INFORMÁTICA “MIRIAN ANDRÉS”
Coordinador: Julio Rubio García (Área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial).

Título: *Introducción a la gestión de proyectos de tecnologías de información.*
Conferenciante: José Miguel Blanco (Universidad del País Vasco).
Fecha: 12 de septiembre de 2013.

Título: *Sobre lo recuperable, lo sustituible y lo guardable.*
Conferenciante: Ángel Luis Rubio García (Universidad de La Rioja).
Fecha: 8 de octubre de 2013.

Título: *Reasoning about UML/OCL Models using Constraint Logic Programming and MDA.*
Conferenciante: Beatriz Pérez (Universidad de La Rioja).
Fecha: 22 de octubre de 2013.

Título: *Organización de reuniones.*
Conferenciante: Arturo Jaime Elizondo (Universidad de La Rioja).
Fecha: 29 de octubre de 2013.

Título: *Procesamiento topo-geométrico de imágenes neuronales.*
Conferenciante: Ana Romero, con la colaboración de Gadea Mata (Universidad de La Rioja).
Fecha: 5 de noviembre de 2013.

Título: *DPAC, el consorcio de reducción de datos de la misión Gaia.*
Conferenciante: Xavier Luri (Universidad de Barcelona).
Fecha: 12 de noviembre de 2013.

Título: *Modelización integral de la seguridad.*
Conferenciante: Emilio Rodríguez Priego (Universidad de La Rioja).
Fecha: 3 de diciembre de 2013

Título: *Un vistazo a la programación concurrente (y paralela) en Java.*
Conferenciante: Francisco José García Izquierdo (Universidad de La Rioja)
Fecha: 9 de diciembre de 2013.

Título: *De la realidad aumentada a la Web aumentada: dejar que los usuarios decidan cómo quieren ver la Web.*
Conferenciante: Óscar Díaz (Catedrático de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad del País Vasco).
Fecha: 13 de diciembre de 2013.

Título: *Proof-Pattern Recognition and Lemma Discovery in ACL2.*
Conferenciante: Jónathan Heras (Computing School de la Dundee University, Escocia)
Fecha: 19 de diciembre de 2013

Título: *Diferentes puntos de vista de actores de los PFC en ITIG.*
Conferenciante: César Domínguez (Universidad de La Rioja).
Fecha: 14 de enero de 2014.

Título: *Topología computacional en física estadística.*

Conferenciante: Sergio Ardanza Trevijano (Universidad de Navarra).

Fecha: 24 de enero de 2014.

Título: *Formalisation and Execution of Numerical Linear Algebra using Isabelle/Hol.*

Conferenciante: José Divason Mallagaray (Universidad de La Rioja).

Fecha: 29 de enero de 2014.

Título: *TFG GII UR. Aplicación de apoyo en la gestión de TFG en el Grado de Ingeniería Informática de la UR.*

Conferenciante: Juan José Olarte Larrea (Universidad de La Rioja).

Fecha: 5 de febrero de 2014.

Título: *Los desafíos informáticos como medio para promover la vocación TIC.*

Conferenciante: Eloy Mata Sotés (Universidad de La Rioja).

Fecha: 12 de febrero de 2014.

Título: *¿Podemos mejorar nuestras presentaciones?.*

Conferenciante: Arturo Jaime Elizondo (Universidad de La Rioja).

Fecha: 21 de febrero de 2014.

Título: *Testing de aplicaciones web.*

Conferenciante: Juan Francisco Díaz Léglise (Universidad de La Rioja).

Fecha: 26 de febrero de 2014.

Título: *Deconstruyendo una Wii: de IOS a CIOS pasando por MIOS. Taller práctico.*

Conferenciante: José Manuel Sota (Universidad de La Rioja).

Fecha: 5 de marzo de 2014.

Título: *Experimentando con un curso MOOC de introducción a la programación.*

Conferenciante: Arturo Jaime Elizondo (Universidad de La Rioja).

Fecha: 28 de marzo de 2014.

Título: *El proyecto Babelium: un sistema web, abierto, basado en vídeos interactivos, para la práctica de la expresión oral de segundas lenguas.*

Conferenciante: Juan Antonio Pereira (Universidad del País Vasco).

Fecha: 23 de mayo de 2014.

Título: *Software para el procesamiento de imágenes neuronales.*

Conferenciante: Gadea Mata Martínez (Universidad de La Rioja).

Fecha: 6 de junio de 2014.

Título: *ZigZag Homology for Biomedical Image Processing.*

Conferenciante: Gadea Mata Martínez (Universidad de La Rioja).

Fecha: 6 de junio de 2014.

Título: *Un modelo basado en agentes para el estudio de la adquisición y transmisión cultural de un sistema de lenguaje de construcciones lógicas.*

Conferenciante: Josefina Sierra Santibáñez (Universidad Politécnica de Cataluña).

Fecha: 18 de julio de 2014.

Título: *El Servicio de Información Agroclimática de La Rioja (SIAR). Utilidad y aplicaciones.*

Conferenciante: Vanesa Tobar y Joaquín Huete (Servicio de Información Agroclimática de La Rioja).

Fecha: 23 de junio de 2014.

Título: *El arte de la ciencia de datos. Casos prácticos y tendencias.*

Conferenciante: Felipe Ortega (Universidad Rey Juan Carlos de Madrid).

Fecha: 1 de julio de 2014.

- CONFERENCIAS DE LAS XI JORNADAS TECNOLÓGICAS LOADING RIOJA@PARTY 2014

Coordinador: Eloy Javier Mata Sotés (área de Lenguajes y Sistemas Informáticos).

Título: *Abriendo fronteras: Empleos relacionados con las Tecnologías de la Información en empresas no TIC.*

Ponentes: Enrique Medrano (Nueva Rioja, larioja.com), José María Rodríguez (Standard Profil).

Lugar: Universidad de La Rioja.

Fecha: 21 de marzo de 2014.

Título: *¡Datos, más datos.! La sociedad del Big Data.*

Ponentes: Ángel Luis Rubio (Universidad de La Rioja).

Lugar: Universidad de La Rioja.

Fecha: 21 de marzo de 2014.

Título: *Aprendizajes para una entrevista de trabajo: experiencia en vivo.*

Ponente: Elena Corchón (Recursos Humanos de Arsys).

Colaboran. Gustavo Calvo Cenicerros, alumnos de Ciclo Formativo de Técnico Superior en "Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma" en el IES Comercio, y Ofelia Moral Echarri, alumna del Grado en Ingeniería Informática de la UR.

Lugar: Universidad de La Rioja.

Fecha: 21 de marzo de 2014.

Título: *Google Glass, estado del arte.*

Ponente: Andreu Ibáñez (organizador del GDG Lleida y colaborador de Mundoglass.es).

Lugar: Universidad de La Rioja.

Fecha: 21 de marzo de 2014.

Título: *Posibilidades de Autoempleo TIC.*

Ponentes: Juanjo Bilbao (Webmaster/sysadmin/community manager/app de TVR en Rioja Televisión S.A. TVR y creador de la app "EsAccesible App/It's accesible) y Lorenzo Martínez (CTO y fundador de Securizame, fundador del blog Security By Default).

Lugar: Universidad de La Rioja.

Fecha: 21 de marzo de 2014.

- CONFERENCIAS DE LAS VIII JORNADAS DE TRABAJO SOBRE ANÁLISIS NUMÉRICO Y APLICACIONES (Universidad de La Rioja, 28 y 29 de noviembre de 2012).

Coordinadores/Organizadores: Grupo de Investigación PRIENOL de la UR (J. A. Ezquerro, J. M. Gutiérrez, M. A. Hernández, N. Romero, M. J. Rubio,) del área de Matemática Aplicada.

Título: *Shape preserving reconstructions for nonlinear conservation laws: theoretical properties.*

Conferenciante. Sergio Amat Plata (Universidad Politécnica de Cartagena).

Fecha: 28 de noviembre de 2013.

Título: *A technique to design derivative-free iterative methods for nonlinear equations.*

Conferenciantes. Alicia Cordero y Juan Ramón Torregrosa (Universidad Politécnica de Valencia).

Fecha: 28 de noviembre de 2013.

Título: *Complexity of an homotopy method at de neighbourhood of a zero.*

Conferenciante. Jean Claude Yakoubsohn (Universidad Paul Sabatier de Toulouse).

Fecha: 28 de noviembre de 2013.

Título: *Regularización de problemas por medio de métodos iterativos.*

Conferenciante. Vicente Candela (Universidad de Valencia).

Fecha: 29 de noviembre de 2013.

Otros conferenciantes:

José L. Hueso, Eulalia Martínez y Carles Teruel (Universidad Politécnica de Valencia).

Montse San Martín, Juan Félix San Juan, I. Pérez, Wafaa Kanaan, Ana Isabel Pascual Lería,

Víctor Lanchares, Juan Luis Varona, Alberto Magreñán, José Manuel Gutiérrez Jiménez, Miguel

Ángel Hernández Verón, Alberto Arenas, Óscar Ciaurri y María Jesús Rubio (U. de La Rioja).

José Garay (Universidad de Zaragoza).

Juan Carlos Trillo (Universidad Politécnica de Cartagena).

Vicente Candela y Rosa Peris (Universidad de Valencia).

Miguel Noguera (Universidad Politécnica de Cataluña).

Esteban Segura (Universidad de Limoges).

• **CONFERENCIAS ORGANIZADAS POR EL ÁREA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA**

Título: *Representabilidad de Brown para la cohomología exterior y la cohomología con soportes compactos.*

Conferenciante: José Manuel García Calcines (Universidad de La Laguna).

Lugar: Dep. Matemáticas y Computación de la Universidad de La Rioja.

Fecha: 26 de febrero de 2014.

Coordinador: Grupo de Topología.

Título: *Doble negación y otros sitios en monoides relacionados con la convergencia.*

Conferenciante: Luis Español González (Universidad de La Rioja).

Lugar: Dep. Matemáticas y Computación de la Universidad de La Rioja.

Fecha: 26 de febrero de 2014.

Coordinador: Grupo de Topología.

Título: *Aplicaciones de la topología computacional al estudio de medios granulares.*

Conferenciante: Dr. Sergio Ardanza-Trevijano (Universidad de Navarra).

Lugar: Dep. Matemáticas y Computación de la Universidad de La Rioja.

Fecha: 12 de diciembre de 2013.

Organizada por el Grupo de Investigación de Topología.

Coordinador: Grupo de Topología

- **CONFERENCIAS ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO EN COLABORACIÓN CON LA FACULTAD DE CIENCIAS, ESTUDIOS AGROALIMENTARIOS E INFORMÁTICA**

Título: *Tiflotecnología y Accesibilidad.*

Conferenciante: Felipe Sierra Soto (Instructor de Tiflotecnología y Braille de la Delegación Territorial de la ONCE en la Rioja).

Título: Edificio CCT de la Universidad de La Rioja.

Fecha: 15 de mayo de 2014.

Coordinador: Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática a través del Director de Estudios de Grado en Ingeniería Informática, Ángel Luis Rubio, en colaboración con las profesoras María Vico Pascual (Departamento de Matemáticas y Computación), y María Teresa Pascual (Departamento de Ciencias de la Educación).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- **ÁREA DE ÁLGEBRA**

Título: *Álgebras, triples y lazos relacionados con Geometría y Supersimetría.*

Investigador principal: José María Pérez Izquierdo.

Otros Investigadores: P. Benito, C. Jiménez, J. Laliena, S. Madariaga, I. Shestakov, J. Mostovoy.

Duración: VII-2010 al VII-2013 (prorrogado hasta XII-2014).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MTM 2010-18370-CO4-03).

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

Título: *Modelos para la gestión de procesos y contenidos en entornos seguros (PROFAI13-13).*

Investigador principal: Arturo Jaime Elizondo.

Otros Investigadores: Ángel Luis Rubio García, Beatriz Pérez Valle, Eloy Mata Sotes, Emilio Rodríguez Priego, Francisco José García Izquierdo, Juan José Olarte Larrea.

Duración: desde 06-06-2013 hasta 06-06-2014.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja.

Título: *Desarrollo de métodos automatizados para el análisis de imágenes digitales de patrones de electroforesis de bacterias (DIGIBAC).*

Investigador principal: César Domínguez.

Otros Investigadores: María Vico Pascual, Eloy Mata, Carmen Torres, Myriam Zarazaga.

Duración: desde 22-05-2014 hasta 22-05-2016.

Entidad financiadora: Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja.

Título: *Gestión Mecanizada del Conocimiento Matemáticos. Los casos de la Topología Algebraica y la Lógica.*

Investigador principal: Julio Rubio.

Otros Investigadores: Francis Sergeraert; Laureano Lambán; César Domínguez; Vico Pascual; Jesús Aransay; Ana Romero; Eduardo Sáenz de Cabezón; Jónathan Heras.

Duración: 2009-2013.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MTM2009-13842-C02-01).

- **ÁREA DE DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA**

Título: *Momentos clave en el aprendizaje de la geometría en un entorno colaborativo y tecnológico*

Investigador principal: Fortuny Aymemi, Josep María.

Otros Investigadores: Jesús Murillo Ramón y otros.

Duración: 2011-2014.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación: EDU2011-23240

- **ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**

Título: *Elaboración de vinos espumosos de calidad a partir de variedades tintas. Estudio de diferentes técnicas vitivinícolas.*

Investigador principal: Ayestarán Iturbe, Belén.

Otros Investigadores: Guadalupe Mínguez, Zenaida; Martínez Lapuente, Leticia; Hernández Martín, Zenaida; Fillat Ballesteros, Juan Carlos; Olarte Pascual, M^a Cristina; Sierra Murillo, Yolanda.

Duración: 13/05/2013 - 12/05/2016.

Entidad financiadora: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA).

- **ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA**

Título: *HISTORIA DE LA MATEMÁTICA ESPAÑOLA EN LOS SIGLOS XIX-XX. API11/05.*

Investigador principal: Luis Español González.

Otros Investigadores: M^a Ángeles Martínez García.

Duración: 09/2013-09/2014

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja.

Título: *DINÁMICA EXTERIOR Y TOPOLOGÍA DE DATOS.* Programa de Fomento de la Actividad Investigadora en la Universidad de La Rioja subvencionada por el Banco Santander (PROFAI 13/15).

Investigador principal: Luis Javier Hernández Paricio.

Otros Investigadores: José Ignacio Extremiana Aldana, Miguel Marañón Grandes, M^a Teresa Rivas Rodríguez.

Duración: 05/07/2013-20/09/2014.

Entidad financiadora: Banco de Santander.

- **ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA**

Título: *Formas normales en sistemas dinámicos hamiltonianos: aspectos teóricos y aplicaciones en Mecánica Celeste.*

Investigador principal: Manuel Iñarrea Las Heras.

Otros Investigadores: Ana Isabel Pascual Lería, Víctor Lanchares Barrasa, José Pablo Salas Ilarraza, Iván Luis Pérez Barrón.

Duración: 1/1/2012 a 31/12/2014.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Título: *Procesos iterativos para resolver ecuaciones no lineales: construcción, convergencia, eficiencia, análisis dinámico y aplicaciones.*

Investigador principal: Miguel A. Hernández Verón.

Otros Investigadores: J. A. Ezquerro, J. M. Gutiérrez, M. A. Hernández, N. Romero, M. J. Rubio.

Duración: 2012-2014.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Título: *Ortogonalidad y aproximación: teoría y aplicaciones en ciencia y tecnología.*

Investigador principal: Óscar Ciaurri.

Otros Investigadores: Judit Mínguez Cenicerros, Fco. Javier Pérez Lázaro, Luz Roncal Gómez, Juan Luis Varona Malumbres.

Duración: del 01/01/2013 al 31/10/2015.

Entidad financiadora: DGI.

Título: *Ecuaciones en diferencias y aproximación constructiva. Caso univariante. Aplicaciones (MTM2009-14668-C02-02).*

Investigador principal: Dolores Barrios Rolanía.

Otros Investigadores: María Pilar Alfaro, Manuel Bello, Bernardo de la Calle, Jesús M. Montaner, Alejandro Zarzo.

Duración: 1/1/2010 hasta 31/12/2012 prorrogado hasta 31/12/2013.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

TESIS DOCTORALES LEÍDAS

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

Título: *Modelización integral de la seguridad.*

Autor: Emilio Rodríguez Priego.

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja, 12 de diciembre de 2013.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Directores: Dr. D. Francisco José García Izquierdo, Dr. D. Ángel Luis Rubio García.

VIAJES Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- **ÁREA DE ÁLGEBRA**

Profesor: Jesús Laliena.

Tema de Trabajo: *Asistencia a la conferencia de inauguración de la 50ª Olimpiada de Matemáticas Española y Explicación en una reunión previa del balance de cuentas de 2013 de la RSME y presupuesto de 2014.*

Centro de Investigación: Universidad de Valencia.

Fecha: 27 al 28 de marzo de 2014.

Profesor: Jesús Laliena y Daniel de la Concepción.

Tema de Trabajo: *Asistencia al First Joint International Meeting of the Italian and Spanish Mathematical Societies (RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI).*

Centro de Investigación: Universidad del País Vasco.

Fecha: 30 de junio al 4 de julio de 2014

Profesor: Daniel de la Concepción Sáez.

Tema de Trabajo: *Asistencia a los cursos 'Multiple Zeta Values, Multiple Polylogarithms and Quantum Field Theory'.*

Centro de Investigación: ICMAT.

Fecha: 7 al 11 de octubre de 2014

- **ÁREA DE DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA**

Profesora: Clara Jiménez Gestal.

Tema de Trabajo: *El dominio afectivo y la enseñanza de las matemáticas.*

Centro de Investigación: Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales y de las Matemáticas, Universidad de Extremadura.

Fecha: mayo, junio, julio de 2014.

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

Profesor: Ana Romero.

Tema de Trabajo: *Cálculo simbólico en Topología Algebraica.*

Centro de Investigación: Institut Fourier, Grenoble (Francia).

Fecha: 30 de mayo - 4 de junio de 2014.

- **ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA**

Profesor: Konstantin Mischaikow.

Tema de Trabajo: *Índice de Conley y Homología Computacional con posibles aplicaciones a la biología.*

Centro de Investigación: Rutgers, the State University of New Jersey (NJ, Estados Unidos).

Fecha: Desde 01/09/2013 hasta 01/12/2013.

- **ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA**

Profesor: J. M. Gutiérrez.

Tema de Trabajo: *Análisis computacional y numérico.*

Centro de Investigación: Instituto Tecnológico de Santo Domingo, República Dominicana.

Fecha: Junio 2014.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

A) MONOGRAFÍAS CIENTÍFICAS

- **ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA**

Autores: Juan Luis Varona.

Título: *Recorridos por la Teoría de Números.*

Editorial: coeditado por Ediciones Electolibras y la Real Sociedad Matemática Española.

Lugar de edición: Murcia.

Año: 2014.

Número de páginas: 711.

ISBN: 978-84-940688-8-1.

B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- **ÁREA DE ÁLGEBRA**

Autores: Jesús Laliena, Roberto Rizzo

Título: *On some Montgomery's results on algebras with involution in superalgebras.*

Editorial: World Scientific. Revista "Journal of Algebra and its Applications", vol. 13, no.6

Lugar de edición: Ciudad de Singapur, Singapur.

Año: 2014

Número de páginas: 11.

Autores: Jesús Laliena.

Título: *On the Lie structure of a prime associative superalgebra.*

Editorial: Elsevier. Revista "Journal of Algebra", vol. 404.

Lugar de edición: Amsterdam, Holanda.

Año: 2014.

Número de páginas: 13.

Autores: Jacob Mostovoy, José María Pérez Izquierdo e Iván Shestakov.

Título: *Nilpotent Sabinin algebras.*

Editorial: Elsevier. Revista "Journal of Algebra", vol. 419.

Lugar de edición: Amsterdam, Holanda.

Año: 2014

Número de páginas: 29.

Autores: Jacob Mostovoy, José María Pérez Izquierdo e Iván Shestakov.

Título: *Hopf algebras in non-associative Lie theory.*

Editorial: Springer. Bull. Math. Sci. Vol. 4.

Lugar de edición: Arabia Saudi.

Año: 2014.

Número de páginas: 45.

Autores: Pilar Benito y Daniel de la Concepción.

Título: *On extensions of free nilpotent Lie algebras of type 2.*

Editorial: Elsevier. Linear Algebra Appl. 457.

Lugar de edición: Amsterdam, Holanda.

Año: 2014.

Número de páginas: 20.

Autores: Pilar Benito y Daniel de la Concepción.

Título: *An overviewed on free nilpotent Lie algebras.*

Editorial: Mathematical Institute of Charles University. Comment. Math. Carolin, 55, 3.

Lugar de edición: República Checa.

Año: 2014.

Número de páginas: 15.

- **ÁREA DE CIENCIAS DE LACOMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL /LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS**

Autores: E. Domínguez, B. Pérez, A. L. Rubio, M. A. Zapata, J. Lavilla, A. Allué.

Título: *Occurrence-Oriented Design Strategy for Developing Business Process Monitoring Systems.*

Editorial: IEEE Transactions on Knowledge & Data Engineering.

Lugar de edición: USA.

Año: 2014.

Número de páginas: 14.

Autores: Beatriz Pérez, Ivan Porres.

Título: *An Overall Framework for Reasoning About UML/OCL Models Based on Constraint Logic Programming and MDA.*

Editorial: Intern. Journal on Advances in SW.

Año: 2014.

Número de páginas: 10.

Autores: Emilio Rodríguez-Priego, Francisco J. García-Izquierdo, Angel L. Rubio.
Título: *References-enriched Concept Map: a tool for collecting and comparing disparate definitions appearing in multiple references.*
Editorial: Journal of Information Science.
Año: 2013.
Número de páginas: 16.

Autores: Jesús Aransay y Jose Divasón.
Título: *Formalization and execution of Linear Algebra: from theorems to algorithms.*
Editorial: LNCS. Springer.
Año: 2014 (en prensa).
Número de páginas: 15.

Autores: Ana Romero, Jónathan Heras, Gadea Mata, Miguel Morales y Julio Rubio.
Título: *Procesamiento topo-geométrico de imágenes neuronales.*
Editorial: La Gaceta de la RSME.
Lugar de edición: Madrid.
Año: 2014.
Número de páginas: 20.

Autores: María Poza, César Domínguez, Jónathan Heras, Julio Rubio.
Título: *A Certified Reduction Strategy for Homological Image Processing.*
Editorial: ACM Transactions on Computational Logic.
Lugar de edición: New York (USA).
Año: 2014.
Número de páginas: 23.

Autores: Arturo Jaime, César Domínguez.
Título: *Introduction of generic competences in Computer Science studies.*
Editorial: International Journal for Knowledge, Science and Technology.
Lugar de edición: Bilbao.
Año: 2014.
Número de páginas: 7.

Autores: José Miguel Blanco Arbe, Imanol Usandizaga, Arturo Jaime.
Título: *Gestión de Proyectos en el Grado en Ingeniería Informática: del PBL a la espiral de proyectos.*
Editorial: ReVisión. Revista de AENUI (Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática) de investigación en Docencia Universitaria de la Informática.
Año: 2014.
Número de páginas: 12.

Autores: Eduardo Sáenz de Cabezón, Henry P. Wynn.
Título: *Measuring the robustness of a network using minimal vertex covers.*
Editorial: Elsevier.
Lugar de edición: Holanda.
Año: 2014.
Número de páginas: 12.

Autores: Eduardo Sáenz de Cabezón, Henry P. Wynn.
Título: *Computational commutative algebra for tight network reliability bounds.*
Editorial: Taylor & Francis.
Lugar de edición: Londres.
Año: 2014.
Número de páginas: 3.

Autores: Eduardo Sáenz de Cabezón, Henry P. Wynn.
Título: *Hilbert functions in Design for Reliability.*
Editorial: IEEE.
Lugar de edición: USA.
Año: 2014.
Número de páginas: 9.

Autores: L.Lambán Pardo, F.J. Martín Mateos, J.L. Ruiz Reina, J. Rubio García.
Título: *Verifying the bridge between simplicial topology and algebra: the Eilenberg-Zilber algorithm.*
Editorial: Logic Journal of the IGLP; Oxford University Press.
Lugar de edición: UK.
Año: 2014.
Número de páginas: 26.

- **ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO**

Autores: Fernando Albiac y José Luis Ansorena.
Título: *Integration in quasi-Banach spaces and the fundamental theorem of calculus.*
Editorial: Journal of Functional Analysis 265, n. 9.
Lugar de edición: Amsterdam, The Netherlands.
Año: 2013.
Número de páginas: 18.

Autores: Fernando Albiac y José Luis Ansorena.
Título: *Optimal average approximations for functions mapping in quasi-Banach spaces.*
Editorial: Journal of Functional Analysis 266, n. 9.
Lugar de edición: Amsterdam, The Netherlands.
Año: 2014.
Número de páginas: 12.

- **ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA**

Autores: Y. Álvarez Polo, L. Español González.
Título: *Métodos algebraicos lineales en el libro de Ch. I. Dogdson (1867).*
En: Enseñanza e Historia de las Ciencias y de las Técnicas: Orientación, Metodologías y Perspectivas.
Editorial: SEHCYT.
Lugar de edición: Barcelona.
Año: 2014.
Número de páginas: 6.

Autores: L. Español González.

Título: *La cuadratura de la parábola en el Máster de Profesorado (Matemática), un ejemplo de saber histórico versus saber matemático.*

En: Enseñanza e Historia de las Ciencias y de las Técnicas: Orientación, Metodologías y Perspectivas.

Lugar de edición: Barcelona.

Año: 2014.

Número de páginas: 6.

Autores: J. M. Gutiérrez Jiménez, L. J. Hernández Paricio, M. Marañón Grandes, M.T. Rivas Rodríguez.

Título: *Influence of the multiplicity of the roots on the basins of attraction of Newton's method.*

Revista: Numerical Algorithms, vol. 66, nº 3.

Año: 2014.

Número de páginas: 431-455.

Autores: J. M. García Calcines, L. J. Hernández Paricio, M.T. Rivas Rodríguez.

Título: *Limit and end functors of dynamical systems via exterior spaces.*

Revista: The Bulletin of the Belgian Mathematical Society-Simon Stevin, vol. 20, nº 5

Año: 2014.

Número de páginas: 937-959.

Autores: J. M. García-Calcines, L. J. Hernández Paricio, M.T. Rivas Rodríguez

Título: *A completion construction for continuous dynamical systems.*

Revista: Topological Methods in Nonlinear Analysis.

Año: (aceptado 2 enero 2014, to appear).

Número de páginas: 30.

- **ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA.**

Autores: A. Elipe, V. Lanchares y A.I. Pascual.

Título: *Resonances and the stability of stationary points around a central body.*

Revista: Journal of the Astronautical Sciences.

Año: 2014.

Número de páginas: 16.

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

Título: *Attitude stabilization of electrodynamic tethers in elliptic orbits by time-delay feedback control.*

Revista: Acta Astronautica.

Año: 2014.

Número de páginas: 16.

Autores: V. Lanchares.

Título: *On the stability of Hamiltonian dynamical systems.*

Revista: Monografías Matemáticas García de Galdeano.

Año: 2014.

Número de páginas: 12

Autores: L. D. Abreu, Ó. Ciaurri y J. L. Varona.

Título: *A q -linear analogue of the plane wave expansion.*

Revista: Adv. in Appl. Math. 50.

Año: 2013.

Número de páginas: 415-428.

Autores: L. M. Navas, F. J. Ruiz y J. L. Varona.
Título: *Asymptotic behavior of the Lerch transcendent function.*
Revista: J. Approx. Theory 170.
Año: 2013.
Número de páginas: 21-31.

Autores: L. D. Abreu, Ó. Ciaurri y J. L. Varona.
Título: *The spectrum of the right inverse of the Dunkl operator.*
Revista: Rev. Mat. Complut. 26.
Año: 2013.
Número de páginas: 471-483.

Autores: J. I. Montijano, M. Pérez, L. Rández and J. L. Varona.
Título: *Numerical methods with LuaLaTeX.*
Revista: TUGboat 35.
Año: 2014.
Número de páginas: 51-55.

Autores: J. M. Gutiérrez, L. J. Hernández-Paricio, M. Marañón-Grandes y M. T. Rivas-Rodríguez.
Título: *Influence of the multiplicity of the roots on the basins of attraction of Newton's method.*
Editorial: Numerical Algorithms.
Lugar de edición: EE.UU.
Año: 2014.
Número de páginas: 25.

Autores: M. Grau-Sánchez, M. Noguera y J. M. Gutiérrez.
Título: *Frozen iterative methods using divided differences "à la Schmidt-Schwetlick".*
Editorial: Journal of Optimization Theory and Applications.
Lugar de edición: EE.UU.
Año: 2014.
Número de páginas: 17.

Autores: I. K. Argyros, J. M. Gutiérrez, Á. A. Magreñán y N. Romero.
Título: *Convergence of the relaxed Newton's method.*
Editorial: Journal of the Korean Mathematical Society.
Lugar de edición: Corea del Sur.
Año: 2014.
Número de páginas: 22.

Autores: Á. A. Magreñán, A. Cordero, J. M. Gutiérrez y J. R. Torregrosa.
Título: *Real qualitative behavior of a fourth-order family of iterative methods by using the convergence plane.*
Editorial: Mathematics and Computers in Simulation.
Lugar de edición: Holanda.
Año: 2014.
Número de páginas: 12.

Autores: S. Amat, M. A. Hernández y N. Romero.

Título: *On a family of high-order iterative methods under gamma conditions with applications in denoising.*

Editorial: Numerische Mathematik.

Lugar de edición: New York.

Año: 2014.

Número de páginas: 21.

Autores: J. A. Ezquerro, M. A. Hernández-Verón, M. J. Rubio y A. I. Velasco.

Título: *An hybrid method that improves the accessibility of Steffensen's method.*

Editorial: Numerical Algorithms.

Lugar de edición: EE.UU.

Año: 2014.

Número de páginas: 27.

Autores: J. A. Ezquerro, A. Grau, M. Grau-Sánchez y M. A. Hernández-Verón.

Título: *A new class of secant-like methods for solving nonlinear systems of equations.*

Editorial: Communications in Applied Mathematics and Computational Science.

Lugar de edición: EE.UU.

Año: 2014.

Número de páginas: 13.

Autores: J. A. Ezquerro y M. A. Hernández-Verón.

Título: *How to improve the domain of starting points for Steffensen's method.*

Editorial: Studies in Applied Mathematics.

Lugar de edición: EE.UU.

Año: 2014.

Número de páginas: 27.

Autores: J. A. Ezquerro, M. Grau-Sánchez, M. A. Hernández-Verón y M. Noguera.

Título: *A Traub type result for one-point iterative methods with memory.*

Editorial: Analysis and Applications.

Lugar de edición: Singapur.

Año: 2014.

Número de páginas: 18.

Autores: J. A. Ezquerro, D. González y M. A. Hernández-Verón.

Título: *A semilocal convergence result for Newton's method under generalized conditions of Kantorovich.*

Editorial: Journal of Complexity.

Lugar de edición: EE.UU.

Año: 2014.

Número de páginas: 16.

Autores: J. A. Ezquerro y M. A. Hernández-Verón.

Título: *Increasing the applicability of Steffensen's method.*

Editorial: Journal of Mathematical Analysis and Applications.

Lugar de edición: EE.UU.

Año: 2014.

Número de páginas: 12.

Autores: S. Amat, J. A. Ezquerro y M. A. Hernández-Verón.
Título: *Approximation of inverse operators by a new family of high-order iterative methods.*
Editorial: Numerical Linear Algebra with Applications.
Lugar de edición: Inglaterra.
Año: 2014.
Número de páginas: 16.

PONENCIAS, POSTERS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS

- **ÁREA DE ÁLGEBRA**

Autores: Daniel de la Concepción y Pilar Benito
Título: Extensiones semisimples de álgebras de Lie nilpotentes
Congreso: II Jornadas Doctorales del grupo de universiades G-9
Lugar de celebración: Jarandilla de la Vera, Cáceres, 11 y 12 de noviembre de 2013.

Autores: José María Pérez Izquierdo
Título: Nonassociative universal enveloping algebras.
Congreso: Annual workshop of Atlantic Algebra Centre.
Lugar de celebración: J Memorial University of Newfoundland. St. John's (Canadá) del 28 de Agosto al 1 de Septiembre.

- **ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO**

Autores: Fernando Albiac y José Luis Ansorena.
Título: *Clasificación por isomorfismo de espacios de Besov.*
Congreso: XV Encuentros de Análisis Real y Complejo.
Lugar de celebración: Girona, 24 de mayo de 2014.

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

Autores: Beatriz Pérez, Ivan Porres.
Título: *Reasoning About UML/OCL Models Using Constraint Logic Programming and MDA*
Congreso: *The Eighth International Conference on Software Engineering Advances.*
Lugar de celebración: Venecia, del 27 de octubre al 1 de noviembre de 2013.

Autores: Juan José Olarte, César Domínguez, Francisco J. García-Izquierdo, Arturo Jaime.
Título: *Capstone Projects in Computer Science: Evaluated by Stakeholders.*
Congreso: Innovation and Technology in Computer Science Education Conference 2014, ITiCSE '14.
Lugar de celebración: Upsala, Suecia, del 21 al 25 de junio de 2014.

Autores: Jesús Aransay y Jose Divasón.
Título: *Formalization and execution of Linear Algebra: from theorems to algorithms.*
Congreso: Logic-Based program synthesis and transformation, LOPSTR 2013
Lugar de celebración: Madrid, 18 - 19 de Septiembre de 2013.

Autores: Jesús Aransay y Jose Divasón.
Título: *Performance Analysis of a Verified Linear Algebra program in SML.*
Congreso: Taller de programación funcional, TPF 2013
Lugar de celebración: Madrid, 17 de Septiembre de 2013.

Autores: Ana Romero y Gadea Mata.
Título: *Procesamiento topo-geométrico de imágenes neuronales.*
Congreso: Aplicaciones Industriales del Álgebra Computacional.
Lugar de celebración: Madrid, 8-9 de noviembre de 2013.

Autores: Ana Romero.
Título: *Spectral sequences for computing persistent homology.*
Congreso: Mathematics, Algorithms and Proofs.
Lugar de celebración: París, 26-30 de mayo de 2014.

Autores: Gadea Mata, Miguel Morales, Ana Romero y Julio Rubio.
Título: *Zigzag homology for biomedical image processing.*
Congreso: XIV Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones.
Lugar de celebración: Barcelona, 18-20 de julio de 2014.

Autores: José Miguel Blanco, Arturo Jaime, César Domínguez, Ana Sánchez.
Título: *Valoraciones cruzadas entre estudiantes de diferentes universidades como estrategia de tracción de la motivación.*
Congreso: XX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática.
Lugar de celebración: Oviedo, 9-11 de julio de 2014.

Autores: José Miguel Blanco, Arturo Jaime, Miren Bermejo, Imanol Usandizaga.
Título: *La espiral de proyectos como eje conductor de asignaturas de Gestión de Proyectos Informáticos.*
Congreso: XX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática.
Lugar de celebración: Oviedo, 9-11 de julio de 2014.

Autores: Eduardo Sáenz de Cabezón
Título: Pommaret-Seiler resolution is celular.
Congreso: EACA 2014
Lugar de celebración: Barcelona.

Autores: Eduardo Sáenz de Cabezón.
Título: *Monomial Pommarte bases.*
Congreso: First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI
Lugar de celebración: Bilbao.

Autores: Eduardo Sáenz de Cabezón, Henry P. Wynn
Título: *The algebraic method in system reliability analysis.*
Congreso: Algebraic Statistics 2104.
Lugar de celebración: Chicago (USA).

- **ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**

Autora: Zenaida Hernández Martín.
Título: *Caso práctico de uso de la función Sweave para la elaboración de exámenes usando R y TeX.*
Congreso: V Jornadas de Enseñanza y aprendizaje de la Estadística y de la Investigación Operativa.
Lugar de celebración: Madrid (16-17 de junio de 2014).

- **ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA**

Autores: Y. Álvarez Polo, L. Español González

Título: *A forerunner in algebraic structures, Beppo. Levi (1916).*

Congreso: 6th International Conference of the European Society for the History of Science, Lisbon, Portugal.

Lugar de celebración: Lisboa (Portugal), 3-6 de septiembre de 2014.

Autores: L. Español González

Título: *Meanings of "algebra" and "analysis" between two Encyclopedias: from the Enlightenment to the Great War.*

Congreso: VI CIDAMA (Curso Internacional de Análisis Matemático en Andalucía).

Lugar de celebración: Antequera (Málaga) 8 de septiembre de 2014.

Autores: L. Español González, J. J. Escribano Benito.

Título: *Recordando al militar y matemático Sixto Cámara Tecedor (1878-1964) cincuenta años después.*

Congreso: XII Congreso SEHCYT 2014. Sesión monográfica CEMAT: La Historia de las Matemáticas entre la paz y la guerra.

Lugar de celebración: Facultad de Educación de la UCM, Madrid, 10 de septiembre de 2014.

Autores: L. Español González.

Título: *Algunos matemáticos ilustrados ligados a la teoría de los determinantes.*

Congreso: XII Congreso SEHCYT 2014. Sesión monográfica MAT²: Ciencia y Humanismo, la Ilustración en Iberia / Ciência e Humanismo, nas Luzes na Península Ibérica.

Lugar de celebración: Facultad de Educación de la UCM, Madrid, 11 de septiembre de 2014.

Autores: J. M. Fernández Cestau, L. J. Hernández Paricio, M. T. Rivas Rodríguez.

Título: *Dynamical Top-Functors.*

Congreso: XX Encuentro de Topología.

Lugar de celebración: Madrid, del 25 al 26 de Octubre de 2013.

Autores: L. J. Hernández Paricio, M. Marañón Grandes, M. T. Rivas Rodríguez.

Título: *Brown-Grossman, Steenrod and Cech end points for discrete semi-flows.*

Congreso: XX Encuentro de Topología.

Lugar de celebración: Madrid, del 25 al 26 de Octubre de 2013.

Autores: J. I. Extremiana Aldana, L. J. Hernández Paricio, M. T. Rivas Rodríguez.

Título: *Categorías de funtores continuos para la dinámica continua y discreta.*

Congreso: Jornadas en Métodos Categóricos y Homotópicos en Álgebra, Geometría y Topología.

Lugar de celebración: Granada, del 6 al 7 de Julio de 2014

- **ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA**

Autores: W. Kanaan y V. Lanchares.

Título: *Escape in a galactic model using reduced samples.*

Congreso: VIII Jornadas sobre Análisis Numérico y Aplicaciones.

Lugar de celebración: Logroño, 28-29 noviembre de 2013.

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

Título: *Stability of equilibrium positions for a generalized Hénon-Heiles system in a rotating reference frame.*

Congreso: VIII Jornadas sobre Análisis Numérico y Aplicaciones.

Lugar de celebración: Logroño, 28-29 noviembre de 2013.

Autores: V. Lanchares y W. Kanaan.

Título: *On the periapsis distribution of Kuiper belt objects.*

Congreso: XIV Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste.

Lugar de celebración: Ribadeo, 17-18 julio de 2014.

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

Título: *Lyapunov stability in a generalized 2D H'non-Heiles system.*

Congreso: XIV Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste.

Lugar de celebración: Ribadeo, 17-18 julio de 2014.

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

Título: *Libration control of electrodynamic tethers in elliptic orbits by time-delayed autosynchronization.*

Congreso: XIV Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste.

Lugar de celebración: Ribadeo, 17-18 julio de 2014.

Autores: J. L. Varona.

Título: *The adventures of a mathematician using Computer Algebra Systems.*

Congreso: VIII Jornadas de Trabajo sobre Análisis Numérico y Aplicaciones.

Lugar de celebración: Logroño.

Autores: J. M. Gutiérrez.

Título: *Chebyshev's method in a nutshell.*

Congreso: Méthodes numériques et calcul effectif.

Lugar de celebración: Marsella.

Autores: J. M. Gutiérrez.

Título: *Una visión probabilística del problema de Cayley.*

Congreso: VIII Jornadas de análisis numérico y aplicaciones.

Lugar de celebración: Logroño.

Autores: J. M. Gutiérrez.

Título: *Una visión general del método super-Halley.*

Congreso: I Jornadas de Análisis Numérico y sus Aplicaciones.

Lugar de celebración: Santo Domingo, República Dominicana.

Autores: J. M. Gutiérrez.

Título: *El método de Newton-Kantorovich.*

Congreso: X Congreso Internacional Interdisciplinario de Investigación Científica.

Lugar de celebración: Santo Domingo, República Dominicana.

Autores: Á. A. Magreñán, M. García-Olivo y J. M. Gutiérrez.

Título: *Extraneous attractors for Chebyshev's method.*

Congreso: 14th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering.

Lugar de celebración: Rota, Cádiz.

Autores: Á. A. Magreñán, M. García-Olivo y J. M. Gutiérrez.

Título: *On the Behavior of the Chebyshev's Method applied to Cubic Polynomials.*

Congreso: Ninth International Conference on Engineering Computational Technology.

Lugar de celebración: Nápoles, Italia.

Autores: J. A. Ezquerro y M. A. Hernández-Verón.

Título: *New domains of convergence for Newton's method under center Lipschitz conditions.*

Congreso: VIII Jornadas de análisis numérico y aplicaciones.

Lugar de celebración: Logroño.

Autores: S. Amat, J. A. Ezquerro, M. A. Hernández-Verón y Á. A. Magreñán.

Título: *On a generalization of the Steffensen method on Banach spaces.*

Congreso: Ninth International Conference on Engineering Computational Technology.

Lugar de celebración: Nápoles, Italia.

Autores: S. Amat, S. Busquier, J. A. Ezquerro y M. A. Hernández-Verón.

Título: *A two-step Steffensen's type method in Banach spaces with applications on boundary-value problems.*

Congreso: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour.

Lugar de celebración: Valencia.

Autores: M. A. Hernández-Verón y M. J. Rubio.

Título: *Un proceso iterativo de tipo Newton para el tratamiento de ecuaciones no diferenciales.*

Congreso: VIII Jornadas de análisis numérico y aplicaciones.

Lugar de celebración: Logroño.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

- **ÁREA DE ÁLGEBRA**

Título: *Teoría de Lie no asociativa.*

Conferenciante: José María Pérez Izquierdo.

Lugar: Universidad de Zaragoza.

Fecha: 7 de Noviembre de 2013.

Título: *Álgebras de Lie con nilradical de tipo 2.*

Conferenciante: Pilar Benito.

Lugar: Universidad de Málaga.

Fecha: octubre de 2013.

- **ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO**

Título: *Algunas ideas sobre la Clasificación por isomorfismo de espacios de Banach.*

Conferenciante: José Luis Ansorena.

Lugar: Seminario Rubio de Francia de la Universidad de Zaragoza.

Fecha: 3 de abril de 2014.

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

Título: *Grupo de Informática de la UR. 10 años haciendo transferencia TIC.*

Conferenciante: Eloy J. Mata.

Lugar: Reunión de trabajo entre investigadores de la UR y el Clúster AERTIC. Sala de Grados de la Escuela de Ingeniería de la UR, Logroño.

Fecha: 30 de octubre de 2013.

Título: *Grupo de Informática de la UR. 10 años haciendo transferencia TIC.*

Conferenciante: Eloy J. Mata.

Lugar: Evento 360º de la Fundación Riojana para la Innovación. Espacio Lagares, Logroño

Fecha: 7 de marzo de 2014.

Título: *Topo-geometric processing of neuronal images.*

Conferenciante: Ana Romero y Gadea Mata.

Lugar: Seminario de la School of Computing, Universidad de Dundee, Reino Unido.

Fecha: 25 de noviembre de 2013.

- **ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA**

Título: *Manuscritos matemáticos de la Edad de Plata: Julio Rey Pastor y José Barinaga Mata.*

Conferenciante: Luis Español González

Lugar: Organizada por el ICMAT, celebrada en el Centro Riojano de Madrid.

Fecha: 10 de junio de 2014.

Título: *La red en el mundo de los matemático.*

Conferenciante: Luis Español González.

Lugar: Casa de las Ciencias (Logroño).

Fecha: 3 de julio de 2014.

Título: *Computing the homology of a general cubical complex formed by unions of cubical complexes of the same or lower dimension from the homology of them.*

Conferenciante: Miguel Marañón Grandes.

Lugar: Departamento de Matemáticas de Rutgers, the State University of New Jersey. Piscataway, Nueva Jersey, EE.UU.

Fecha: 20 de noviembre de 2013.

Título: *Cálculo de la homología de un complejo cúbico formado por uniones de complejos cúbicos de dimensión igual o menor a partir de sus homología.*

Conferenciante: Miguel Marañón Grandes.

Lugar: Departamento de Matemáticas de la Universidad de La Rioja. Logroño.

Fecha: 12 de diciembre de 2013.

- **ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA**

Título: *Objetivo Marte.*

Conferenciante: V. Lanchares.

Lugar: Casa de las Ciencias de Logroño.

Fecha: 9 de octubre de 2013.

Título: *¡Houston, tenemos un problema! La odisea de las misiones interplanetarias.*

Conferenciante: V. Lanchares.

Lugar: Planetario de Pamplona.

Fecha: 2 de abril de 2014.

Título: *Orientación en la mar. De las estrellas al GPS.*

Conferenciante: V. Lanchares.

Lugar: Casa do Mar de Ribadeo.

Fecha: 18 de julio de 2014.

Título: *Vino y Matemáticas.*

Conferenciante: J. M. Gutiérrez.

Lugar: XXXIV Curso de Actualización en Matemáticas de la Universidad de La Rioja.

Fecha: 18 de diciembre de 2013.



Título: *Vino y Matemáticas.*

Conferenciante: J. M. Gutiérrez.

Lugar: Programa abierto "Ciencia para la sociedad" de la Universidad Popular de Logroño y la Fundación Caja Rioja.

Fecha: 17 de marzo de 2014.

PROFESORES VISITANTES

- **ÁREA DE ÁLGEBRA**

Profesor: Iván Shestakov.

Actividad: *Álgebras de Sabinin.*

Lugar: Universidad de La Rioja.

Estancia: 9-20 de Diciembre 2013.

- **ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA**

Profesor: José Manuel García Calcines (Universidad de La Laguna).

Actividad: *Seminario de trabajo: Flujos exteriores y topos.*

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

Estancia: Desde 16 de febrero hasta 1 de marzo de 2014.

Coordinador: Grupo de Topología.