

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN

ÓRGANOS DE GOBIERNO

UNIPERSONALES

Directora

Dr. D. José Ignacio Extremiana Aldana.

Secretaria

D^a. Zenaida Hernández Martín.

COLEGIADOS

Consejo de Departamento

Tres sesiones ordinarias.

Dos sesiones extraordinarias.

Comisión Doctorado Interdepartamental

Dos sesiones ordinarias.

Dos sesiones extraordinarias.

DIRECCIÓN

Luis de Ulloa s/n
26004 Logroño.

Teléfono 941 299 452
Fax 941 299 460

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Alcoceba Castellanos, Lucía	A.T.P.
Andrés Gómez, Mirian	A.T.P.
Ansorena Barasoain, José Luis	T.U.
Arnal Gil, Petra M ^a	T.E.U.
Bello Hernández, Manuel	A.T.C.
Benito Clavijo, M ^a Pilar	T.U.
Bonachía Castillo, Raúl	A.T.P.
Bujanda Cirauqui, Blanca	A.T.C.
Ciaurri Ramírez, Oscar	A.T.C.
Diakonov, Konstantin	Profesor Visitante
Domínguez Pérez, César	A.T.C.
Español González, Luis	T.U.
Extremiana Aldana, José Ignacio	T.U.
Ezquerro Fernández, José Antonio	T.U.
Fernández Moral, Emilio	A.T.P.

Fillat Ballesteros, Juan Carlos	T.U.
Gutiérrez Jiménez, José Manuel	T.U.
Hernández Martín, Zenaida	T.E.U.
Hernández Verón, Miguel Ángel	T.U.
Hernández Paricio, Luis Javier	C.U.
Jiménez Gestal, Clara	A.T.P.
Laliena Clemente, Jesús Antonio	T.U.
Lanchares Barrasa, Víctor	T.U.
Lambán Pardo, Laureano	T.E.U.
Martín Martín, Miguel Ángel	A.T.P.
Martín Olarte, José Francisco	A.T.P.
Martínez Bustamante, Nuria	A.T.P.
Martínez García, M ^a Ángeles	A.T.C.
Martínez Ruano, José	A.T.P.
Mata Sotés, Eloy Javier	T.E.U.
Mínguez Cenicerros, Judit	A.T.C.
Mínguez Herrero, M ^a del Carmen	T.U.
Munárriz Aldaz, Jesús	T.U.
Murillo Ramón, Jesús	C.E.U.
Olarte Larrea, Juan José	T.E.U.
Ortigosa Martínez, David	A.T.C.
Pascual Lería, Ana Isabel	A.T.C.
Pascual Martínez-Losa, M ^a Vico	A.T.C.
Pérez Izquierdo, José M ^a	T.U.
Rivas Rodríguez, M ^a Teresa	T.U.
Rubio Crespo, M ^a Jesús	A.T.C.
Rubio García, Ángel Luis	A.T.C.
Rubio García, Julio Jesús	T.U.
Sáenz de Cabezón Irigaray, Eduardo	A.T.P.
Salanova Martínez, M ^a Amparo	T.U.
San Juan Díaz, Juan Félix	T.E.U.
San Martín Pérez, Montserrat	A.T.C.
Varona Malumbres, Juan Luis	T.U.

BECARIOS

Aransay Azofra, Jesús María.	Becario F.P.I.
Gonzalo Diago, Carlos.	Becario Colaboración
Ibáñez Moreno, Laura.	Becaria Colaboración
Jiménez Gestal, Clara	Becaria F.P.I. (Desde Julio 2002)
Martín Herce, Fabián.	Becario F.P.U.
Martínez-Losa Alguacil, M ^a Teresa.	Becaria Colaboración
Pérez Lázaro, Francisco Javier	Becario F.P.U.
Sacristán Tobías, Sara	Becaria CAR (Hasta diciembre 2002)

ALUMNOS REPRESENTANTES EN EL CONSEJO DE DEPARTAMENTO

Guevara Martínez, David
Milagro Jiménez, María
Resano Eraul, María

Ingeniería Técnica Industrial
Matemáticas
Matemáticas

ALUMNOS REPRESENTANTES EN LA JUNTA ELECTORAL DEL DPTO.

Álvarez Altuzarra, David
Izquierdo Bartolomé, Silvia

Titular
Suplente

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Santolaya Martínez, M^a Esther.
Sáenz Jiménez, Divina (hasta agosto).
M^a Victoria Sáenz Gaitán (Apoyo Interdepartamental).
Lourdes Ramas Igea (Apoyo Interdepartamental hasta agosto).

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

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

TITULACIONES EN LAS QUE EL DEPARTAMENTO IMPARTE DOCENCIA

LICENCIADO EN MATEMÁTICAS	PLAN DE 1993
LICENCIADO EN QUÍMICA	PLAN DE 1993
INGENIERÍA INDUSTRIAL (2º CICLO)	PLAN DE 1996
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL EN	
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	PLAN DE 1993
MECÁNICA	PLAN DE 1993
ELECTRICIDAD	PLAN DE 1993
INGENIERÍA TÉCNICA AGRARIA EN	
INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS	PLAN DE 1993
HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA	PLAN DE 1993
DIPLOMADO EN CIENCIAS EMPRESARIALES	PLAN DE 1993
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 INTERDEPARTAMENTAL

ÁREA DE ÁLGEBRA

Título: Tópicos en Álgebra.

Nº de Créditos: 3.

Profesor: Jesús Antonio Laliena Clemente.

ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

Título: Técnicas modernas en Análisis Matemático.

Nº de Créditos: 3.

Profesor: José Luis Ansorena Barasoain.

ÁREA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Título: Métodos de la programación orientada a objetos.

Nº de Créditos: 4.

Profesor: Juan Félix San Juan y Julio Jesús Rubio García.

ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Título: Métodos estadísticos en calidad y fiabilidad.

Nº de Créditos: 3.

Profesor: Juan Carlos Fillat Ballesteros.

ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

Título: Complementos de Geometría y Topología.

Nº de Créditos: 3.

Profesor: Luis Javier Hernández Paricio y M^a Teresa Rivas Rodríguez.

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Título: Técnicas de control robusto para procesos multivariados.

Nº de Créditos: 3.

Profesor: Mario García Sanz (Universidad Pública de Navarra).

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Título: Fenómenos transitorios y control de máquinas eléctricas de corriente alterna.

Nº de Créditos: 3.

Profesor: Ignacio J. Ramírez Rosado.

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA / CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Título: Técnicas de inteligencia artificial y su aplicación a sistemas de energía eléctrica.

Nº de Créditos: 3.

Profesor: Emilio Jiménez Tofé y Julio Jesús Rubio García.

ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

Título: Técnicas y herramientas de la Matemática Aplicada.

Nº de Créditos: 3.

Profesor: Víctor Lancharas Barrasa.

ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA / INGENIERÍA ELÉCTRICA

Título: Análisis matemático de las señales eléctricas. Procesamiento de señales.

Nº de Créditos: 5.

Profesor: Miguel Ángel Hernández Verón y Pedro M^a Lara Santillán.

ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

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

Nº de Créditos: 3.

Profesor: Abelardo Martínez Iturbe (Universidad de Zaragoza) y Luis Zorzano Martínez.

ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO

AUTOEVALUACIÓN DEL DEPARTAMENTO

Título: Informe final de Evaluación del Departamento de Matemáticas y Computación.

Comité Autoevaluación: D. José Ignacio Extremiana Aldana (Director del Departamento), D^a. Zenaida Hernández Martín (Secretaria Dpto.), D^a. M^a Carmen Mínguez Herrero, D. Víctor Lanchares Barrasa, D. José Luis Ansorena Barasoain, D. Julio J. Rubio García, D^a. Elena Fau Rueda (Estudiante Matemáticas), D. Fabián Martín Herce (Becario de investigación), D^a. Divina Sáenz Jiménez (Jefa Negociado Admón Dpto.).

Fecha: 8 de noviembre de 2001.

ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

Título: Uniform two-weight norm inequalities for Hankel transform partial sum operators.

Conferenciante: Krzysztof Stempak, Instytut Matematyki. Politechnica Wroclawska, Polonia.

Coordinador: Manuel Bello Hernández.

Fecha: 15 de octubre de 2001.

Título: Conjuntos O-equicontinuos.

Conferenciante: Miguel A. Jiménez Pozo, Benemérita Universidad de Puebla. México.

Coordinador: Manuel Bello Hernández.

Fecha: 19 de noviembre de 2001.

ÁREA ANÁLISIS MATEMÁTICO / MATEMÁTICA APLICADA

Título: FASE LOCAL de la XXXVIII Olimpiada Matemática Española.

Alumnos participantes: 64.

Coordinador/es: José Luis Ansorena Barasoain y Víctor Lanchares Barrasa.

Fecha: 18 y 19 de Enero de 2001.

Título: FASE NACIONAL de la XXXVIII Olimpiada Matemática Española.

Alumnos participantes: los 3 primeros clasificados en las Fases Locales.

Coordinador/es: José Luis Ansorena Barasoain y Víctor Lanchares Barrasa.

Fecha: 4 al 7 de abril de 2001.

ÁREA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

ÁREA DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Título: *Seminario de Informática*

Conferenciantes: 18 conferenciantes, 8 externos al Departamento de Matemáticas y Computación: Francis Sergeraert (Institut Fourier, Grenoble, Francia), Manuel Castejón (Departamento de Ingeniería Mecánica, UR), Beatriz Lacruz (UZ), Enrique Castillo (Univesidad de Cantabria), Tomás Recio (Universidad de Cantabria), María Antonia Zapata (UZ), Jacques Calmet (Institut für Algorithmen und Kognitive Systeme, Universität Karlsruhe, Alemania) y José Luis Freire (Universidad de A Coruña).

Coordinador: Julio J. Rubio García

Fecha: Una sesión semanal a lo largo del curso académico 2001/2002.

Título: Artificial Intelligence and Symbolic Computation.

Conferenciante: Jacques Calmet, Institut für Algorithmen und Kognitive Systeme (Universität Karlsruhe, Alemania).

Coordinador: Julio J. Rubio García.

Fecha: 26 de marzo de 2002.

Título: Introduction to CLOS.

Conferenciante: Francis Sergeraert, Institut Fourier (Université Grenoble, Francia).

Coordinador: Julio J. Rubio García.

Fecha: 10 de abril de 2002.

ÁREA DE DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA

Título: VI Simposio Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM).

Comité Organizador: Director: Jesús Murillo Ramón. Vocales: Petra M^a Arnal, José M^a Gairín, Rafael Escolano, José Fco. Martín.

Fecha: 12-14 de septiembre de 2002.

ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

Título: VII Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas (SEHCYT).

Comité Organizador: Presidente: Luis Español González. Secretaria: M^a Ángeles Martínez García. Tesorero: José J. Escribano. Vocales: Carmen Arnedo, Manuel Benito, Emilio Fernández, Luis M^a López, Carlos Usón.

Fecha: 16-20 de septiembre de 2002.

Título: (Co)Homología con coeficientes.

Conferenciante: José Luis Navarro Segura. Universidad de Zaragoza.

Coordinador: José I. Extremiana Aldana.

Fecha: 19 de junio de 2002.

ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

CICLO CONFERENCIAS DEL CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN MATEMÁTICAS

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

Título: Aplicación del álgebra computacional para resolver un problema real en medicina.

Conferenciante: Ana M^a Díaz Valderrama, profesora del I.E.S. Cerro de la Cruz, Cortes (Navarra).

Fecha: 9 de noviembre de 2001.

Título: Música y matemáticas: afinaciones.

Conferenciante: Ignacio Garijo, profesor de la U.N.E.D. (Madrid).

Fecha: 28 de noviembre de 2001

Título: ¿6 euros = 1000 pesetas?. Precisión y aproximaciones. El caso de la Mecánica Celeste.

Conferenciante: Martín Lara, del Real Observatorio de la Armada. San Fernando (Cádiz).

Fecha: 19 de diciembre de 2001

Título: Un nuevo método, basado en conjuntos ortogonales y polares, para resolver problemas en álgebra lineal. Aplicaciones.

Conferenciante: Enrique Castillo. Catedrático de Matemática Aplicada de la Escuela de Ingenieros de Caminos. Universidad de Cantabria.

Fecha: 18 de enero de 2002.

Título: El teorema del bocadillo y sus generalizaciones.

Conferenciante: Luis Navas, profesor de la Universidad de Salamanca.

Fecha: 1 de febrero de 2002.

Título: Álgebra computacional, qué es y para qué sirve.

Conferenciante: Tomás Recio, Catedrático de Álgebra. Dpto. de Matemáticas, Estadística y Computación de la Universidad de Cantabria.

Fecha: 15 febrero de 2002.

Título: Un mundo poliedral.

Conferenciante: Luis Javier Hernández Paricio. Catedrático del Dpto. de Matemáticas y Computación de la Universidad de La Rioja.

Fecha: 13 de marzo de 2002.

Título: Probadores de teoremas.

Conferenciante: José Freire Nistal, Catedrático de Ciencias de la Computación de la Universidad de A Coruña.

Fecha: 10 de abril 2002.

Título: Matemáticas y Música.

Conferenciante: José Garay. Catedrático de Análisis Matemático de la Universidad de Zaragoza, acompañado con la orquesta de la Escuela Popular de Zaragoza.

Fecha: 23 de abril de 2002.

Título: Simetrías.

Conferenciante: Antonio F. Costa. Catedrático de la U.N.E.D. (Madrid).

Fecha: 21 de mayo de 2002.

Título: La geometría en el arte del Renacimiento.

Conferenciante: Juan Tarrés, Universidad Complutense de Madrid.

Fecha: 29 de mayo de 2002.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA DE ÁLGEBRA

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

Investigador principal: Prof. Dr. D. José M. Pérez Izquierdo.

Otros investigadores: Prof^a. Dr^a. D^a. Petra M. Arnal Gil, Prof^a. Dr^a. D^a. M. Pilar Benito Clavijo, Prof. Dr. D. Jesús A. Laliena Clemente; D. Fabián Martín Herce, D^a. Clara Jiménez Gestal, Dra. D^a. Cristina Draper Fontanals.

Duración: Noviembre 2001 hasta Noviembre 2004.

Entidad financiadora: DGI (BFM2001-3239-C03-02).

Título: El problema restringido de Burnside. Desarrollo estructural de modelos algebraicos no asociativos: aplicaciones.

Investigador principal: Prof^a. Dr^a. D^a. M. Pilar Benito Clavijo.

Otros Investigadores: Prof^a. Dr^a. D^a. Petra M. Arnal Gil, Prof. Dr. D. Jesús A. Laliena Clemente, Prof. Dr. D. José M. Pérez Izquierdo; D. Fabián Martín Herce, Dr^a. D^a. Cristina Draper Fontanals

Duración: Noviembre 1998 hasta Noviembre 2001.

Entidad financiadora: DGES (PB97-1291-C03-02).

Título: El problema restringido de Burnside. Desarrollo estructural de modelos algebraicos no asociativos: aplicaciones.

Investigador principal: Prof^a. Dr^a. D^a. M. Pilar Benito Clavijo.

Otros Investigadores: Prof^a. Dr^a. D^a. Petra M. Arnal Gil, Prof. Dr. D. Jesús A. Laliena Clemente, Prof. Dr. D. José M. Pérez Izquierdo; D^a Clara Jiménez Gestal, D. Fabián Martín Herce, Dr^a. D^a. Cristina Draper Fontanals.

Duración: Julio 2001 hasta Julio 2002// Enero 2001 hasta Diciembre 2001.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja (API-01/B04) // CAR (ACPI-b).

Título: Estructuras de grupos y álgebras. Aplicaciones a geometría, codificación y criptografía.

Investigador principal: Prof. Dr. D. José María Pérez Izquierdo.

Otros Investigadores: Prof^º. Dr^º. D^ª. Petra M. Arnal Gil, Prof^º. Dr^º. D^ª. M. Pilar Benito Clavijo, Prof. Dr. D. Jesús A. Laliena Clemente; D^ª Clara Jiménez Gestal, D. Fabián Martín Herce, Dr^º. D^ª. Cristina Draper Fontanals, D^ª Sara Sacristán Tobías.

Duración: Diciembre 2001 hasta Diciembre 2002.

Entidad financiadora: CAR (ANGI).

ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

Título: Ortogonalidad y teoría de aproximación. Teoría general y aplicaciones.

Investigador principal: Prof. Dr. D. Juan Luis Varona.

Otros investigadores: Prof. Dr. D. Manuel Bello Hernández, entre otros.

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencias.

ÁREA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

ÁREA DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Título: Cálculo Simbólico en Topología Algebraica y Álgebra Homológica: Algoritmos, Fundamentos Informáticos y Aplicaciones.

Investigador principal: Prof. Dr. D. Julio Rubio García.

Otros Investigadores: D. Jesús María Aransay Azofra, Prof. D. César Domínguez Pérez, Prof. Dr. D. Laureano Lambán Pardo, Prof. D. Juan José Olarte Larrea, Prof^º. Dr^º. D^ª. Vico Pascual Martínez-Losa y Prof. Dr. D. Ángel Luis Rubio García (Universidad de La Rioja) y además 6 investigadores de la Universidad de Sevilla.

Duración: 3 años (2000-2002).

Entidad financiadora: DGES.

Título: Entornos de especificación y programación para sistemas de cálculo simbólico.

Investigador principal: Prof. Dr. D. Julio Rubio García.

Otros Investigadores: D. Jesús María Aransay Azofra, Prof. D. César Domínguez Pérez, Prof. Dr. D. Laureano Lambán Pardo, Prof. D. Juan José Olarte Larrea, Prof^º. Dr^º. D^ª. Vico Pascual Martínez-Losa, Prof. Dr. D. Ángel Luis Rubio García y Prof. D. Eloy Mata.

Duración: 1 año (2002).

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja.

ÁREA DE DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA

Título: Implantación de un sistema interactivo de tutorización: Aplicación a Situaciones Especiales de Educación Matemática en Asistencia Hospitalaria, Concentraciones.

Investigador principal: Prof. Dr. D. Josep M^º Fortuny Aymemi (UAB).

Otros investigadores: Prof. Dr. D. Jesús Murillo et al (8 en total).

Entidad financiadora: DGES/MEC(2000-2003).

ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Título: *Análisis de diferentes técnicas de data mining.*

Investigador principal: Prof. Dr. D. Juan Carlos Fillat Ballesteros.

Otros investigadores: Prof. Dr. D. Juan Félix San Juan, Prof^º. D^ª. Montserrat San Martín, Prof^º. D^ª. Zenaida Hernández.

Duración: 2000-2002.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja.

Título: *Valoración del grado de utilización de las infraestructuras deportivas en la Comunidad Autónoma de La Rioja. Pautas para su optimización.*

Investigador principal: Prof^º. Dr^º. D^ª. Ana Ponce de León Elizondo.

Otros Investigadores: Prof^º. D^ª. Zenaida Hernández y 6 más.

Duración: 2000-2002.

Entidad financiadora: Instituto de Estudios Riojanos.

Título: Descripción, análisis y optimización de la relación población-infraestructuras deportivas, en la Comunidad Autónoma de La Rioja.

Investigador principal: Prof.^ª. Dr.^ª. D.^ª. Ana Ponce de León Elizondo.

Otros Investigadores: Prof.^ª. D.^ª. Zenaida Hernández y 6 más.

Duración: 2000-2002.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja.

ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

Título: Cortaduras de Dedekind en el espacio de las sucesiones acotadas.

Investigador principal: Prof. Dr. D. Luis Español González.

Otros investigadores: Prof.^ª. Dr.^ª. D.^ª. M.^ª del Carmen Mínguez Herrero.

Duración: 2001.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja.

Título: Categorías Homotópicas.

Investigador principal: Prof. Dr. D. Luis Javier Hernández Paricio.

Otros Investigadores: Prof. Dr. D. Luis Español, Prof. Dr. D. José I. Extremiana, Prof.^ª. Dr.^ª. D.^ª. M.^ª del Carmen Mínguez, Prof.^ª. Dr.^ª. D.^ª. M.^ª Teresa Rivas y otros.

Duración: 2001-2003.

Entidad financiadora: DGI.

Título: Categorías Homotópicas.

Investigador principal: Prof. Dr. D. Luis Javier Hernández Paricio.

Otros Investigadores: Prof. Dr. D. Luis Español, Prof. Dr. D. José I. Extremiana, Prof.^ª. Dr.^ª. D.^ª. M.^ª del Carmen Mínguez, Prof.^ª. Dr.^ª. D.^ª. M.^ª Teresa Rivas y otros.

Duración: 2001-2002.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja.

Título: Categorías Homotópicas.

Investigador principal: Prof. Dr. D. Luis Javier Hernández Paricio.

Otros Investigadores: Prof. Dr. D. Luis Español, Prof. Dr. D. José I. Extremiana, Prof.^ª. Dr.^ª. D.^ª. M.^ª del Carmen Mínguez, Prof.^ª. Dr.^ª. D.^ª. M.^ª Teresa Rivas y otros.

Duración: 2002-2003.

Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja.

Título: Estudio histórico de una obra inédita de Sixto Cámara sobre mecánica estadística y sus aplicaciones.

Investigador principal: Prof. Dr. D. Luis Español González.

Otros Investigadores: Prof. Dr. D. José J. Escribano Benito.

Duración: Junio 2001 -Junio 2002.

Entidad financiadora: Instituto de Estudios Riojanos.

Título: Notas y comentarios históricos a una obra de Julio Rey Pastor (1931): “Teoría de los algoritmos lineales de convergencia y de sumación”.

Investigador principal: Prof. Dr. D. Luis Español González.

Otros Investigadores: Prof. D. Emilio Fernández.

Duración: Agosto 2002 - Agosto 2003.

Entidad financiadora: Instituto de Estudios Riojanos.

ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

Título: El mapa del cielo de Antonio Torres Tirado (1898).

Investigadores principales: Prof.^ª. D.^ª. Carmen Arnedo Franco; Prof. Dr. D. José Javier Escribano Benito; Prof.^ª. D.^ª. M.^ª de los Angeles Martínez García.

Otros investigadores:

Entidad financiadora: Instituto de Estudios Riojanos.

Título: Reducción, estabilidad y bifurcaciones paramétricas en hamiltonianos superintegrables perturbados.

Investigador principal: Prof. Dr. D. Alberto Abad Medina.

Otros investigadores: Prof. Dr. D. Víctor Lanchares Barrasa, Prof. Dr. D. Juan Félix San Juan Díaz, Prof. Dr. D. José Pablo Salas Ilarraza, Prof. Dr. D. Manuel Iñarrea Las Heras, Prof. Dr. D. Jesús Palacián Subiela, Prof. Dr. D. Sebastián Ferrer Martínez, Prof. Dr. D. Antonio Viguera Campuzano, Prof.^ª. Dr.^ª. D.^ª. Patricia Yanguas Sayas, Prof.^ª. D.^ª. Ana Isabel Pascual Lería.

Entidad financiadora: D.G.E.S.

Título: Construcción de Procesos iterativos con bajo coste operacional adaptada a su velocidad de convergencia.

Investigador principal: Prof. Dr. D. Miguel Ángel Hernández Verón.

Otros investigadores: Prof. Dr. D. José Manuel Gutiérrez Jiménez, Prof. Dr. D. José Antonio Ezquerro Fernández, Prof^ª. Dr^ª. D^ª. M. Amparo Salanova Martínez, Prof^ª. Dr^ª. D^ª. María Jesús Rubio Crespo y Prof^ª. D^ª. Natalia Romero Álvarez.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Ref. BFM2002-00222).

Título: Construcción de Procesos iterativos con bajo coste operacional adaptada a su velocidad de convergencia.

Investigador principal: Prof. Dr. D. Miguel Ángel Hernández Verón.

Otros investigadores: Prof. Dr. D. José Manuel Gutiérrez Jiménez, Prof. Dr. D. José Antonio Ezquerro Fernández, Prof^ª. Dr^ª. D^ª. M. Amparo Salanova Martínez, Prof^ª. Dr^ª. D^ª. María Jesús Rubio Crespo y Prof^ª. D^ª. Natalia Romero Álvarez.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja (Ref. API-02/18).

TESIS DOCTORALES LEÍDAS

ÁREA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Título: Metamodelización y formalismos para la representación del comportamiento.

Autor: Ángel Luis Rubio García.

Lugar y fecha de lectura: Sala de Grados Edificio Quintiliano. Universidad de La Rioja. 18 de junio de 2002.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Director: Dr. Eladio Domínguez Murillo. Catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Zaragoza.

Título: Objetos localmente efectivos y tipos abstractos de datos.

Autor: M^a Vico Pascual Martínez-Losa.

Lugar y fecha de lectura: Sala de Grados Edificio Quintiliano. Universidad de La Rioja. 9 de abril de 2002.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Director: Dr. Laureano Lambán Pardo (Titular de Escuela Universitaria de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de La Rioja) y Dr. Julio Rubio García (Titular de Universidad de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de La Rioja).

ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

Título: Algunos problemas difánticos.

Autor/a: Manuel Benito Muñoz.

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja, 31 de mayo de 2002.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Directores: Dr. Juan Luis Varona Malumbres. Titular de Universidad de Matemática Aplicada de la Universidad de La Rioja.

VIAJES Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

Profesor: Francisco J. Pérez Lázaro.

Tema de Trabajo: Teoremas de inmersión.

Centro de Investigación: Dpto. Matemáticas Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha: Noviembre 2001, 28 Enero-21 Marzo, 13 Mayo-28 Junio.

ÁREA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Profesor: Jesús María Aransay.

Tema de Trabajo: Demostración automatizada y cálculo simbólico.

Centro de Investigación: Institut für Informatik. Technische Universität München, Munich, Alemania.

Fecha: Junio 2002.

Profesor: Jesús María Aransay.

Tema de Trabajo: Curso de verano “Cálculo Simbólico en Álgebra, Análisis y Geometría”.

Centro de Investigación: Universidad de Cantabria.

Fecha: 1-5 Julio 2002.

Profesor: Julio J. Rubio García.

Tema de Trabajo: Curso de verano “Cálculo Simbólico en Álgebra, Análisis y Geometría”.

Centro de Investigación: Universidad de Cantabria.

Fecha: 1-5 Julio 2002.

ÁREA DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Profesor: Eloy J. Mata.

Tema de Trabajo: I Jornada de la Infraestructura Española de Datos Espaciales.

Centro de Investigación: Centro Politécnico Superior. Universidad de Zaragoza.

Fecha: 15-16 Febrero 2002.

Profesor: Juan José Olarte.

Tema de Trabajo: Summer School and Workshop on Advanced Functional Programming.

Centro de Investigación: University of Oxford.

Fecha: 19-24 Agosto 2002.

ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

Profesor: José M. Gutiérrez Jiménez.

Tema de trabajo: Convergencia local de procesos iterativos en espacios de Banach.

Centro de trabajo: Cameron University, Lawton (Oklahoma, EEUU).

Fecha: Noviembre 2001 (2 semanas).

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

A) MONOGRAFÍAS CIENTÍFICAS

Autores: Luis Español, Juan Luis Varona.

Título: Margarita Matemática en memoria de José Javier (Chicho) Guadalupe Hernández.

Editorial: Universidad de La Rioja.

Lugar de edición: Logroño.

Año: 2001.

Número de páginas: Xliv-675.

ISBN: 84-95301-56-3

ÁREA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

Autores: L. J. Hernández.

Título: Sobre los principios fundamentales de la Geometría.

Editorial: Servicio Publicaciones de la Universidad de La Rioja.

Lugar de edición: Logroño.

Año: 2001.

Número de páginas:

ISBN: 84-95301-55-5

B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

ÁREA DE ÁLGEBRA

Autores: P. Benito, F. Martín, C. Draper, A. Elduque, J.M. Pérez-Izquierdo.

Título: Otro puente entre el álgebra y la Geometría: Algebras no asociativas y conexiones afines.

Editorial: Volumen colectivo "Margarita Mathematica en memoria de José Javier (Chicho) Guadalupe Hernández" / Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja.

Año: 2001.

Número de páginas: 7.

Autores: H. Albuquerque, A. Elduque y J. M. Pérez Izquierdo.

Título: Z_2 -quasialgebras.

Editorial: Communications in Algebra, vol. 30, n. 5.

Año: 2002.

Número de páginas: 14.

Autores: P. Morandi, J. M. Pérez Izquierdo y S. Pumplün.

Título: On the tensor product of composition algebras.

Editorial: Journal of Algebra, vol. 243, n. 1.

Año: 2001.

Número de páginas: 28.

Autores: H. Albuquerque, A. Elduque y J. M. Pérez Izquierdo.

Título: Alternative quasialgebras.

Editorial: Bull. Austral. Math. Soc., vol. 63, n. 2.

Año: 2001.

Número de páginas: 12.

Autores: P. M. Arnal, J. Laliena, S. Sacristán.

Título: Algunas historias sobre álgebras no asociativas y superálgebras.

Editorial: Volumen colectivo "Margarita Mathematica en memoria de José Javier (Chicho) Guadalupe Hernández" / Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja.

Año: 2001.

Número de páginas: 8.

ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

Autores: V. Kolyada, F.J.Pérez.

Título: Estimates of Difference Norms for Functions in Anisotropic Sobolev Spaces.

Editorial: Mathematische Nachrichten.

Lugar de edición: Regensburg (Alemania).

Año: 2002.

Número de páginas: 24.

Autores: J.J.Guadalupe y V.I.Kolyada.

Título: A transplantation theorem for ultraspherical polynomials at critical index.

Editorial: Studia Math., 147.

Lugar de edición:

Año: 2001.

Número de páginas: 21 (51-72).

Autores: M. Bello Hernández, B. de la Calle Ysern, J.J. Guadalupe Hernández, G. López Lagomasino.

Título: Asymptotics for Stieltjes polynomials, Padé type approximants, and Gauss-Kronrod quadrature.

Editorial: Journal D'Analysis Mathématique. V. 86

Lugar de edición:

Año: 2002.

Número de páginas: 22 (1-23).

Autores: O. Ciaurri y J. L. Varona.

Título: Ecuaciones integrales dobles con funciones de Bessel de distinto orden.

Editorial: Volumen colectivo "Margarita Mathematica en memoria de José Javier (Chicho) Guadalupe Hernández" / Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja.

Lugar de edición: Logroño.

Año: 2001.

Número de páginas: 11 (111-122).

Autores: M. Bello.

Título: Problema de momentos de Stieltjes y convergencia de aproximantes de Padé para funciones meromorfas de Stieltjes.

Editorial: Volumen colectivo "Margarita Mathematica en memoria de José Javier (Chicho) Guadalupe Hernández" / Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja.

Lugar de edición: Logroño.

Año: 2001.

Número de páginas: 9 (167-176).

Autores: J. M. Aldaz y A. Bravo.

Título: Perspectivas en la Teoría de los Números.

Editorial: Volumen colectivo "Margarita Mathematica en memoria de José Javier (Chicho) Guadalupe Hernández" / Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja.

Lugar de edición: Logroño.

Año: 2001.

Número de páginas: 9 (273-282).

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

Título: Estudio de una sucesión de polinomios: recurrencia y ceros.

Editorial: Volumen colectivo "Margarita Mathematica en memoria de José Javier (Chicho) Guadalupe Hernández" / Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja.

Lugar de edición: Logroño.

Año: 2001.

Número de páginas: 11 (521-532).

Autores: M. Bello Hernández, E. Miña.

Título: Strong Asymptotic Behavior and Weak Convergence of Polynomials Orthogonal on an Arc of the Unit Circle.

Editorial: Academic Press.

Lugar de edición: USA.

Año: 2001.

Número de páginas: 23.

Autores: Manuel Bello Hernández, Bernardo de la Calle Ysern, José Javier Guadalupe Hernández y Guillermo López Lagomasino.

Título: Asymptotics for Stieltjes polynomials, Padé-type approximations and Gauss-Kronrod quadrature.

Editorial:

Lugar de edición: Israel-USA.

Año: 2002.

Número de páginas: 21.

ÁREA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Autores: César Domínguez, Laureano Lambán, Vico Pascual y Julio Rubio.

Título: Instituciones: Matemáticas para la especificación en Computación.

Volumen/Editorial: En el volumen colectivo "Margarita Mathematica en memoria de José Javier (Chicho) Guadalupe Hernández" / Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja.

Año: 2001.

Número de páginas: 23.

Autores: Eladio Domínguez (Univ. Zaragoza), Angel Luis Rubio y María Antonia Zapata (Univ. Zaragoza).

Título: Dynamic Semantics of UML State Machines: a Metamodeling Perspective.

Revista/Editorial: Journal of Database Management / Idea Group Publishing.

Año: 2002.

Número de páginas: 19.

Autores: Julio Rubio y Francis Sergeraert (Institut Fourier, Grenoble, Francia).

Título: Constructive Algebraic Topology.

Revista/Editorial: Bulletin des Sciences Mathématiques / Elsevier.

Año: 2002.

Número de páginas: 23.

Autores: Laureano Lambán Pardo y Luis Español.

Título: On bornologies, locales and toposes of M-Sets.

Editorial: Vol. 176, J. Pure Appl. Algebra.

Lugar de edición:

Año: 2002.

Número de páginas: 12 (113-125).

ÁREA DE DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA

Autores: Jesús Murillo Ramón, Josep M. Fortuny, José Fco. Martín.

Título: Un environnement interactif avec les activités CABRI.

Editorial: Actas Congreso CabriWorld 2001.

Lugar de edición: Université du Québec à Montréal (Québec, Canada).

Año: 2002.

Número de páginas:

ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

Autores: Luis Español y M^a del Carmen Mínguez.

Título: Cortaduras para 1^o.

Editorial: Volumen colectivo "Margarita Mathematica en memoria de José Javier (Chicho) Guadalupe Hernández" / Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja.

Lugar de edición: Logroño.

Año: 2001.

Número de páginas: 15 (375-390).

Autores: L. Español y J. L. Varona.

Título: Presentación.

Editorial: Volumen colectivo "Margarita Mathematica en memoria de José Javier (Chicho) Guadalupe Hernández" / Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja.

Lugar de edición: Logroño.

Año: 2001.

Número de páginas: xiii-xliv.

Autores: José Javier Escribano y Luis Español.

Título: Un trabajo de Sixto Cámara, de 1915, sobre teoría de Galois.

Editorial: Volumen colectivo "Margarita Mathematica en memoria de José Javier (Chicho) Guadalupe Hernández" / Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja.

Lugar de edición: Logroño.

Año: 2001.

Número de páginas: 12 (463-475).

Autores: Luis Español y Laureano Lambán Pardo.

Título: On bornologies, locales and toposes of M-Sets.

Editorial: Vol. 176, J. Pure Appl. Algebra.

Lugar de edición:

Año: 2002.

Número de páginas: 12 (113-125).

Autores: J. I. Extremiana, L. J. Hernández y M. T. Rivas.

Título: Poliedros.

Editorial: Volumen colectivo "Margarita Mathematica en memoria de José Javier (Chicho) Guadalupe Hernández" / Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja.

Lugar de edición: Logroño.

Año: 2001.

Número de páginas: 27 (139-166).

Autores: J. M. García-Calines y L. J. Hernández.

Título: Sequential homology.

Editorial: Top. and its Appl. 114/2.

Lugar de edición:

Año: 2001.

Número de páginas: 24 (201-225).

ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

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

Título: Perturbed ion traps: A generalization of the three-dimensional Hénon-Heiles problem.

Revista: Chaos.

Volumen: 12.

Año: 2002.

Número de páginas: 12 (87-99).

Autores: Hormigón Blánquez, Mariano; Martínez García, M^a Angeles.

Título: Echegaray y la modernización de las matemáticas en España. Las lecciones del Ateneo.

Editorial: Volumen colectivo "Margarita Mathematica en memoria de José Javier (Chicho) Guadalupe Hernández" / Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja.

Lugar de edición: Logroño.

Año: 2001.

Número de páginas: 24 (307-331).

Autores: J. L. Varona.

Título: Graphic and numerical comparison between iterative methods.

Editorial: Math. Intelligencer, 24, no. 1.

Lugar de edición:

Año: 2002.

Número de páginas: 9 (37-46).

Autores: M. Benito y J. L. Varona.

Título: Pythagorean triangles with legs less than n.

Editorial: J. Comput. Appl. Math. 143.

Lugar de edición:

Año: 2002.

Número de páginas: 9 (117-126).

Autores: M. Benito y J. L. Varona.

Título: Aliquot sequences starting with a number under 10000.

Editorial: Actas del VII Encuentro de álgebra Computacional y Aplicaciones EACA-2001.

Lugar de edición: Universidad de La Rioja.

Año: 2001.

Número de páginas: 4 (90-94).

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

Título: On the application of a fourth-order two-point method to Chandrasekhar's integral equation.

Editorial: Aequationes Mathematicae.

Lugar de edición:

Año: 2001.

Número de páginas: 9.

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

Título: A Super-Halley type approximation in Banach spaces.

Editorial: Approx. Theory Appl.

Lugar de edición:

Año: 2001.

Número de páginas: 12.

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

Título: The secant method for nondifferentiable operators.

Editorial: Appl. Math. Lett.

Lugar de edición:

Año: 2002.

Número de páginas: 5.

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

Título: A special type of Hammerstein integral equations.

Editorial: Intern. Math. J.

Lugar de edición:

Año: 2002.

Número de páginas: 10.

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

Título: The secant method and divided differences Hölder continuous.

Editorial: Appl. Math. Comput.

Lugar de edición:

Año: 2001.

Número de páginas: 11.

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

Título: Application of Newton's method to a nonlinear operator with w-conditioned second derivative.

Editorial: BIT.

Lugar de edición:

Año: 2002.

Número de páginas:

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

Título: Generalized differentiability conditions for Newton's method.

Editorial: IMA J. Numer. Anal.

Lugar de edición:

Año: 2002.

Número de páginas: 19.

Autores: J. A. Ezquerro, M. A. Hernández y M. A. Salanova.

Título: Solving a boundary value problem by a Newton-like method.

Editorial: Intern. J. Computer Math.

Lugar de edición:

Año: 2002.

Número de páginas: 8.

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

Título: Secant type methods and application to nondifferentiable operators.

Editorial: Volumen colectivo "Margarita Mathematica en memoria de José Javier (Chicho) Guadalupe Hernández" / Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja.

Lugar de edición: Logroño.

Año: 2001.

Número de páginas: 7.

Autores: J. A. Ezquerro, J. M. Gutiérrez, M. A. Hernández y M. A. Salanova.

Título: El método de Halley: posiblemente, el método más redescubierto del mundo.

Editorial: Volumen colectivo "Margarita Mathematica en memoria de José Javier (Chicho) Guadalupe Hernández" / Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja.

Lugar de edición: Logroño.

Año: 2001.

Número de páginas: 16.

Autores: M. A. Hernández y M. A. Salanova.

Título: A new third-order iterative process for solving nonlinear equations.

Editorial: Monastshefte für Mathematik.

Lugar de edición:

Año: 2001.

Número de páginas: 12.

Autores: M. Benito, J. M. Gutiérrez y V. Lanchares.

Título: El fractal de Chicho.

Editorial: Volumen colectivo "Margarita Mathematica en memoria de José Javier (Chicho) Guadalupe Hernández" / Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja.

Lugar de edición: Logroño.

Año: 2001.

Número de páginas: 8.

PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS

ÁREA DE ÁLGEBRA

Autores: M. P. Benito, A. Elduque, F. Martín.

Título: Estructura y clasificación de álgebras de Lie-Yamaguti irreducibles

Congreso: RSME-2002.

Lugar de celebración: Tenerife (27 de enero a 1 de Febrero de 2002).

Autores: M. P. Benito.

Título: A classification problem on Lie-Yamaguti algebras.

Congreso: International Conference on Lie and Jordan Algebras.

Lugar de celebración: Guarujá (Brasil, 13 a 18 de Mayo de 2002).

Autores: J. M. Pérez Izquierdo.

Título: The generalized alternative nucleus.

Congreso: International Conference on Lie and Jordan Algebras-

Lugar de celebración: Guarujá (Brasil, 13 a 18 de Mayo de 2002)-

Autores: C. Jiménez Gestal.

Título: Ternary derivations of generalized Cayley-Dickson algebras.

Congreso: International Conference on Lie and Jordan Algebras.

Lugar de celebración: Guarujá (Brasil, 13 a 18 de Mayo de 2002).

Autores: F. Martín Herce.

Título: On irreducible Lie-Yamaguti algebras and other related structures.

Congreso: International Conference on Lie and Jordan Algebras.

Lugar de celebración: Guarujá (Brasil, 13 a 18 de Mayo de 2002).

Autores: A. Elduque, J. Laliena, S. Sacristán.

Título: Subálgebras maximales de superálgebras de Jordan..

Congreso: RSME-2002.

Lugar de celebración: Tenerife (27 de enero a 1 de Febrero de 2002).

Autores: A. Elduque, J. Laliena, S. Sacristán.

Título: Maximal subalgebras of simple Jordan superalgebras.

Congreso: International Conference on Lie and Jordan Algebras.

Lugar de celebración: Guarujá (Brasil, 13 a 18 de Mayo de 2002).

ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

Autores: Manuel Bello Hernández.

Título: Aproximantes de Fourier-Padé.

Congreso: VII Encuentros de Análisis Real y Complejo.

Lugar de celebración: Málaga.

ÁREA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

ÁREA DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Autor: César Domínguez, Laureano Lambán, Vico Pascual y Julio Rubio.

Título: Modelling implementations as institutions morphisms.

Congreso: PROLE 2001, I Jornadas sobre Programación y Lenguajes.

Lugar de celebración: Almagro, Universidad de Castilla-La Mancha, 23-24 de noviembre de 2001.

Autores: Eladio Domínguez (Univ. Zaragoza), Angel Luis Rubio y María Antonia Zapata (Univ. Zaragoza).

Título: Mapping Models Between Different Modeling Languages.

Congreso: ECOOP'2002 Workshop on Integration and Transformation of UML models.

Lugar de celebración: Málaga (España), 11 de junio de 2002.

Autor: Angel Luis Rubio.

Título: Metamodeling and Formalisms for Representation of Behavior.

Congreso: ECOOP'2002 – 12th Workshop for PhD Students in Object-Oriented Systems.

Lugar de celebración: Málaga (España), 10-11 de junio de 2002.

Autor: Laureano Lambán, Vico Pascual y Julio Rubio.

Título: Algebraic Specification and Symbolic Computation.

Congreso: ACA'2002 – 8th International Conference on Applications of Computer Algebra.

Lugar de celebración: Volos (Greece), 25-28 de junio de 2002.

Autor: Jesús María Aransay, Clemens Ballarin (Universidad Técnica de Munich), Julio Rubio.

Título: Towards an automated proof of the Basic Perturbation Lemma.

Congreso: EACA 2002, Octavo Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones.

Lugar de celebración: Peñaranda de Duero, Universidad de Valladolid. Del 11 al 13 de septiembre de 2002.

Autores: E. Mata, J. Ansó, J. A. Bañares, P. Muro-Medrano, J. Rubio.

Título: Enriquecimiento de tesauros con WordNet: una aproximación heurística.

Congreso: CAEPIA 2001, Conferencia de Inteligencia Artificial.

Lugar de celebración: Gijón, Universidad de Oviedo, 14-16 de noviembre de 2001

Autores: E. Mata, J. A. Bañares, J. Gutiérrez, P. Muro-Medrano, J. Rubio.

Título: Semantic Disambiguation of Thesaurus as a Mechanism to Facilitate Multilingual and Thematic Interoperability of Geographical Information Catalogues.

Congreso: 5th AGILE Conference on Geographic Information Science.

Lugar de celebración: Palma de Mallorca (Spain), 25-27 de abril de 2002.

ÁREA DE DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA

Autores: Jesús Murillo Ramón(UR), Josep M. Fortuny(UAB) y Jose F. Martin(UR).

Título: El Aprendizaje Colaborativo y la Demostración Matemática.

Congreso: VI Simposio de la SEIEM.

Lugar de celebración: Universidad de La Rioja. 11 al 14 de Septiembre del 2002.

ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Autores: Zenaida Hernández Martín.

Título: Algunas observaciones sobre el modelo mixto en la Universidad. Ventajas e inconvenientes de la combinación de la enseñanza presencial y on-line.

Congreso: II Congreso de "Aplicación de las nuevas tecnologías en la docencia presencial y e-learning.

Lugar de celebración: Valencia.

ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

Autores: Luis Español, M^a del Carmen Mínguez.

Título: Lógica y convergencia: Cortaduras de Joyal, 1^o y bornologías.

Congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española 2002.

Lugar de celebración: Puerto de la Cruz, Tenerife.

Autores: Luis Español.

Título: Intersecciones entre las trayectorias profesionales de tres matemáticos riojanos: Cámara, Fernández-Baños y Rey Pastor.

Congreso: VIII Congreso de la SEHCYT 2002.

Lugar de celebración: Logroño.

Autores: José Javier Escribano, Luis Español.

Título: El "Programa de Geometría Analítica" (1880) de Santiago Mundi.

Congreso: VIII Congreso de la SEHCYT 2002.

Lugar de celebración: Logroño.

Autores: Emilio Fernández, Luis Español, M^a del Carmen Mínguez.

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

Congreso: VIII Congreso de la SEHCYT 2002.

Lugar de celebración: Logroño.

Autores: L. J. Hernández.

Título: Teorías de homología y cohomología con coeficientes para espacios exteriores.

Congreso: IX Encuentro de Topología.

Lugar de celebración: Jaca, Universidad de Zaragoza, mayo 2002.

Autores: J. I. Extremiana, L. J. Hernández y M. T. Rivas.

Título: Poliedros: arte y vida.

Congreso: Congreso Real Sociedad Matemática Española 2002.

Lugar de celebración: Puerto de la Cruz-Tenerife., enero 2002.

ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

Autores: Arnedo Franco, Carmen; Escribano Benito, José Javier; Martínez García, M^a de los Ángeles.

Título: Noticias sobre Antonio Torres Tirado y su Mapa del Cielo (1898).

Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas (SEHCYT).

Lugar de celebración: Logroño, 16-20 de septiembre de 2002.

Autores: V. Lanchares y I. L. Pérez Barrón.

Título: The dynamics of Kepler's equation.

Congreso: V Jornadas de Mecánica Celeste.

Lugar de celebración: Albarracín.

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

Título: Trampas Penning como osciladores armónicos perturbados.

Congreso: V Jornadas de Mecánica Celeste.

Lugar de celebración: Albarracín.

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

Título: Caos clásico y cuántico: un átomo de Hidrógeno en presencia de campos magnético constante y eléctrico cuadrupolar.

Congreso: No Lineal 2002.

Lugar de celebración: Cuenca.

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

Título: Análisis no lineal de trampas iónicas perturbadas.

Congreso: No Lineal 2002.

Lugar de celebración: Cuenca.

Autores: M. Iñarra, V. Lanchares, A. I. Pascual y J. P. Salas.
Título: Clasificación del flujo fásico para un sistema Hamiltoniano 2D en resonancia 1:3.
Congreso: No Lineal 2002.
Lugar de celebración: Cuenca.

Autores: J. A. Ezquerro y M. A. Hernández.
Título: On the solution of boundary value problems by iterative methods.
Congreso: 14th European Conference on Iteration Theory.
Lugar de celebración: Evora (Portugal).

Autores: J. M. Gutiérrez, M. A. Hernández y M.A. Salanova.
Título: alpha-theory for nonlinear Fredholm integral equations.
Congreso: 14th European Conference on Iteration Theory.
Lugar de celebración: Evora (Portugal).

Autores: J. M. Gutiérrez.
Título: Métodos iterativos para el cálculo simultáneo de las raíces de un polinomio.
Congreso: Congreso RSME 2002.
Lugar de celebración: Puerto de la Cruz (Tenerife).

Autores: M. A. Hernández y M. J. Rubio.
Título: A modification of Newton's method for nondifferentiable equations.
Congreso: International Congress on Computational and Applied Mathematics (ICCAM-2002).
Lugar de celebración: Lovaina (Bélgica).

Autores: M. A. Hernández y M. J. Rubio.
Título: W-conditioned divided differences to solve nonlinear equations.
Congreso: VIII Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada y Estadística.
Lugar de celebración: Jaca (Huesca).

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

Título: Aproximantes tipo-Padé y cuadraturas de Gauss Kronrod.
Conferenciante: Manuel Bello Hernández.
Lugar: Universidad de Zaragoza.
Fecha: 2001.

Título: Aproximantes de Fourier-Padé.
Conferenciante: Manuel Bello Hernández.
Lugar: Universidad de Zaragoza.
Fecha: 2001.

ÁREA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Título: Instituciones: herramienta matemática para la especificación de sistemas informáticos.
Conferenciante: Julio Rubio.
Lugar: Seminario García de Galdeano. Universidad de Zaragoza.
Fecha: 5 Febrero 2002.

Título: Mechanised proofs and Basic Perturbation Lemma.
Conferenciante: Jesús María Aransay.
Lugar: Institut für Informatik. Technische Universität München, Munich, Alemania.
Fecha: 13 Junio 2002.

ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

Título: Universo poliedral.

Conferenciante: Luis J. Hernández Paricio.

Lugar: Universidad Pública de Navarra.

Fecha: 18 octubre 2001.

Título: Simetría e invariantes de estructuras poliedrales.

Conferenciante: Luis J. Hernández Paricio.

Lugar: Universidad de Oviedo.

Fecha: Noviembre 2001.

Título: Categorías de modelos cerradas para la teoría de homotopía.

Conferenciante: Luis J. Hernández Paricio.

Lugar: Universidad de Zaragoza.

Fecha: 7 junio 2002.

Título: Categorías de Modelos y Sucesiones Exactas.

Conferenciante: Luis J. Hernández Paricio.

Lugar: Universidad de Granada..

Fecha: 27 junio 2002.

Título: Secciones de Postnikov para espacios exteriores.

Conferenciante: Luis J. Hernández Paricio.

Lugar: Universidad de Granada.

Fecha: 28 junio 2002.

Título: Complejos de cadenas cúbicos y derivadas parciales.

Conferenciante: Luis J. Hernández Paricio.

Lugar: Universidad de La Laguna.

Fecha: 3 septiembre 2002.

ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

Título: Sobre la estabilidad no lineal de los puntos lagrangianos.

Conferenciante: V. Lanchares.

Lugar: Universidad Pública de Navarra.

Fecha: 20 marzo 2002.

Título: El método de Halley: posiblemente, el método más redescubierto del mundo

Conferenciante: J. M. Gutiérrez.

Lugar: Seminario Félix Mondéjar de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Fecha: 21 de mayo de 2002.