

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS

**Universidad de Zaragoza
Universidad del País Vasco
Universidad de Oviedo
Universidad Pública de Navarra
Universidad de La Rioja**

CAMBIOS INTRODUCIDOS EN LAS MEMORIAS DE VERIFICACIÓN POR EL
PROCEDIMIENTO ABREVIADO EN EL MÁSTER INTERUNIVERSITARIO DE INICIACIÓN
A LA INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS.

Con respecto a las memoria presentada en su día para el Máster Interuniversitario de Iniciación a la Investigación en Matemáticas de las Universidades de Oviedo, País Vasco, La Rioja, Pública de Navarra y Zaragoza (coordinadora), es necesario hacer constar los cambios que se produjeron desde su aprobación inicial hasta su implantación. Estos cambios fueron aprobados por la Junta de la Facultad de Ciencias y el Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza. Estos cambios tenían como objetivo homogeneizar las memorias finalmente aprobadas en cada una de las Universidades, que habían ido sufriendo pequeños cambios debido a las diferentes normativas. Afectan a las siguientes asignaturas.

- Trabajo Fin de Máster. En la memoria original consta de 15 ECTS. Se aprobó la modificación para pasar a 12 ECTS.
- Teoremas Límite del Calculo de Probabilidades y Aplicaciones. En la memoria original consta de 2,5 ECTS. Se aprobó la modificación para pasar a 3 ECTS.
- Combinatoria. En la memoria original consta de 2,5 ECTS. Se aprobó la modificación para pasar a 3 ECTS.

Enrique Artal Bartolo
Coordinador del Máster de Iniciación
a la Investigación en Matemáticas



MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA LA AUTORIZACIÓN DE PROGRAMAS OFICIALES DE POSGRADO

CURSO 2007-2008

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

1 CARACTERÍSTICA GENERALES Y VIABILIDAD

1.1 Información general sobre el programa

MÉTODOS MATEMÁTICOS Y SUS APLICACIONES

Centro universitario responsable:

Universidad de Zaragoza (Zaragoza/España)

Facultad de Ciencias de Zaragoza

Centros y/o universidades colaboradoras:

Carácter: Interdepartamental

Títulos que se otorgan dentro del programa:

Máster en iniciación a la investigación en matemáticas

Máster en modelización matemática, estadística y computación

1.2 Información específica:

MÁSTER EN INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS

Institución que lo tramita:

Universidad de Zaragoza

Universidad del País Vasco

013 Universidad de Oviedo

035 Universidad Pública de Navarra

045 Universidad de La Rioja

Orientación: Investigadora

Nº créditos: 60

Periodicidad de la oferta: Anual

Nº máx. de alumnos: 30

Nº mín. de alumnos: 10

Régimen de los estudios: Tiempo completo

Periodo lectivo: Anual

Modalidad de impartición del periodo lectivo: Presencial

Nº mínimo de créditos por periodo lectivo: 30

MÁSTER EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN

Institución que lo tramita: Universidad de Zaragoza

Orientación: Profesional

Nº créditos: 60

Periodicidad de la oferta: Anual

Nº máx. de alumnos: 30

Nº mín. de alumnos: 10

Régimen de los estudios: Tiempo completo

Periodo lectivo: Anual

Modalidad de impartición del periodo lectivo: Presencial

Nº mínimo de créditos por periodo lectivo:

1.3 Justificación del programa

a) Objetivos formativos e integración en la planificación estratégica:

En la presente convocatoria se propone una modificación del programa de posgrado consistente en dos acciones:

- Transformación del carácter del título de Master de iniciación a la investigación que pasa de ser interdepartamental a interuniversitario. El Master mantiene su estructura, con ligeras modificaciones y mejoras provenientes de la incorporación de otras 4 Universidades al mismo.

- Incorporación al programa de posgrado de un nuevo título de "Máster en modelización matemática, estadística y computación" de tipo profesional, también con carácter interuniversitario y en el que colaboran 5 universidades además de la de Zaragoza. Con este máster se pretende ampliar las posibilidades de formación de nuestros graduados permitiendo un acercamiento a las necesidades del mercado y facilitando así la incorporación al mundo laboral y empresarial. Asimismo, dado que este máster permite también el acceso a los estudios de doctorado, puede contribuir a medio plazo a un acercamiento de la actividad investigadora de nuestra Universidad en Matemáticas al mundo empresarial facilitando la transferencia de resultados a la sociedad.

b) Referentes en el sistema universitario autonómico:

Para hacer una valoración de la posible demanda de este posgrado tendremos en cuenta las siguientes consideraciones:

- El Master de iniciación a la investigación ha recibido 14 alumnos en el curso 2006-2007, que es su primer año de impartición.

- En los másters propuestos participan 5 y 6 Universidades respectivamente.

- Para el curso 2007-2008 en España se espera que se impartan, además de los propuestos en este posgrado, 33 másters oficiales con contenido mayoritario de matemáticas. De ellos 13 son de tipo académico-investigador, 6 tienen carácter mixto y sólo 4 son de tipo profesional. Sólo uno de ellos, en Andalucía, tiene carácter interuniversitario y es de tipo mixto.

Teniendo en cuenta estos datos, esperamos contar con al menos 25 alumnos en cada uno de los dos master que se pretenden implantar.

c) Relevancia en el entorno social y productivo:

Como se ha comentado en el apartado a), la incorporación de un Master de tipo profesional tiene por objetivo precisamente el facilitar la inserción en el entorno laboral y social de nuestros titulados, dotándoles de una formación más próxima a las aplicaciones de las matemáticas, y por otro lado el proporcionar a nuestros equipos de investigación de doctorandos con formación matemática más próxima a las aplicaciones que favorezca la interdisciplinariedad y contribuya a la transferencia de resultados. En definitiva se espera un efecto positivo en cuanto a la incidencia de la formación e investigación matemática en el entorno social y productivo.

1.4 Viabilidad del programa

a) COSTES:

Profesorado:

Como se ha señalado en la memoria justificativa, para ninguno de los másteres propuestos será necesaria la petición de nuevo profesorado, personal de administración y servicios o infraestructura alguna.

Contamos en la actualidad con un número suficiente de profesores de las universidades implicadas (más de noventa en el caso del máster de iniciación a la investigación, y más de setenta en el caso del máster profesional), que de manera rotatoria impartirán las clases en cada curso. Teniendo en cuenta el número de alumnos esperado en estos másteres, la Universidad de Zaragoza dispone de aulario suficiente para impartir los periodos docentes de estos másteres que se celebren en nuestra Universidad. De la misma manera, cuenta con medios informáticos suficientes para facilitar las tutorías con profesores de otras Universidades. Está previsto contar con infraestructuras propias de la Universidad, especialmente con el Anillo Docente Digital, y si fuera necesario con las aulas de Videoconferencia.

Como se indica en la memoria, la docencia presencial del programa está concentrada en dos periodos iniciales (de nueve semanas para el máster de iniciación a la investigación y de ocho semanas para el máster profesional) uno en cada cuatrimestre. Debido a la carga de optatividad de ambos másteres y al elevado número de profesorado, los estudiantes no deberán desplazarse los periodos completos, y de la misma manera, cada profesor tendrá a lo sumo dos semanas de docencia presencial. El resto de la docencia, en forma de tutorías y grupos pequeños, contará con la colaboración presencial de los profesores de la Universidad origen del alumno y virtual de los profesores del resto de las Universidades.

Con respecto a la movilidad de profesores, se estima que cada profesor con actividad docente tenga que desplazarse durante dos semanas (incluso menos en el caso del máster de iniciación a la investigación, ya que es posible que los cursos se puedan dar en su Universidad). El número total de desplazamientos se puede estimar en 40 semanas, de las que diez de ellas pueden corresponder a profesorado de esta Universidad. El gasto de alojamientos, dietas y viajes de cada profesor se estima en 600 euros mensuales (hay que recordar que la preparación del curso está cubierta por el salario). Las vías de financiación para los 6.000 euros estimados para cada uno de los másteres son las siguientes:

1. Ayudas de movilidad en la Convocatoria del Ministerio. Estas ayudas podrían ya superar los gastos mínimos calculados.
2. La gran mayoría de los profesores de nuestra Universidad que participan en los másteres, son miembros del futuro Instituto de Matemáticas de nuestra comunidad, por lo que se le solicitará financiación económica.
3. Se realizarán además peticiones de ayuda a la Plataforma MIGS de Consolidar Mathematica.

Estimamos que las ayudas que se tiene previsto solicitar cubren holgadamente el presupuesto de gastos de desplazamiento.

· En cuanto a la incorporación de profesionales externos al cuadro de profesores, no se ha estimado necesario, al menos en esta primera fase de implantación del máster. Sin embargo, no se descarta su incorporación en el futuro si ello contribuye a la mejora de la docencia en asignaturas concretas. Por otro lado, la participación de profesionales externos se realizará a través de la codirección de trabajos dirigidos, basados en problemas reales de la empresa, obligatorios para el alumno, y conducentes a la realización del proyecto fin de máster.

PAS:

Infraestructura:

Equipamiento:

b) INGRESOS:

Matrícula:

Subvenciones:

Como punto de partida, el programa de postgrado no se plantea asumir los gastos de desplazamiento de los estudiantes que participen en él, aunque varias precisiones son necesarias:

1. En función de la distribución de la optatividad, cada alumno deberá desplazarse entre seis y nueve semanas.
2. Se anima al alumno a solicitar las becas para estudios de másteres del Gobierno de Aragón.
3. Desde el Programa de Postgrado se solicitarán ayudas de movilidad para estudiantes en la Convocatoria del Ministerio.
4. Ambos másteres solicitarán ayudas de movilidad de estudiantes al Programa Consolidar Mathematica asociadas a la plataforma Mathematica International Graduate School (MIGS).
5. Ambos másteres son estratégicos para las matemáticas en Aragón, por lo que se realizarán peticiones de ayuda al futuro Instituto de Matemáticas de nuestra comunidad.
6. Cada Universidad puede colaborar en ayudar a buscar residencias, albergues juveniles o vales de comedor que permitan abaratar los costes que debe sufragar cada estudiante.

Otras financiaciones:



**CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN
INTERUNIVERSITARIO PARA LA IMPARTICIÓN DE UN
MASTER OFICIAL**

CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ENTRE

**LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA
LA UNIVERSIDAD DE LA RIOJA
LA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA
LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO
LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA**

**PARA LLEVAR A CABO CONJUNTAMENTE LA ORGANIZACIÓN, GESTIÓN Y
DESARROLLO DE LOS ESTUDIOS DE POSTGRADO CONDUCENTES AL TÍTULO
DE MASTER OFICIAL**

INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS

(De acuerdo con la Normativa sobre la Implantación de los Programas Oficiales de Postgrado, curso 2006/07, aprobada por el Consejo de Gobierno de la UPV/EHU de 24 de noviembre de 2005, la Normativa de estudios oficiales de posgrado aprobada por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza de 6 de julio de 2006, ...).

En -----, el día ----- de ----- de 200--

REUNIDOS

De una parte,

D. Juan Ignacio Pérez Iglesias Excmo. y Mgfc. Sr. Rector de la UPV/EHU, en nombre y representación de la misma conforme a las atribuciones dispuestas en el artículo 20 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades (LOU).

D. José María Martínez de Pisón Cavero, Excmo. y Mgfc. Sr. Rector de la Universidad de La Rioja, en nombre y representación de la misma, en ejercicio de las mismas atribuciones que le confiere la citada Ley.

D. Juan A. Vázquez García, Excmo. y Mgfc. Sr. Rector de la Universidad de Oviedo, en nombre y representación de la misma, en ejercicio de las mismas atribuciones que le confiere la citada Ley.

D. Pedro Burillo López, Excmo. y Mgfc. Sr. Rector de la Universidad Pública de Navarra, en nombre y representación de la misma, en ejercicio de las mismas atribuciones que le confiere la citada Ley.

D. Felipe Pétriz Calvo, Excmo. y Mgfc. Sr. Rector de la Universidad de Zaragoza, en nombre y representación de la misma, en ejercicio de las mismas atribuciones que le confiere la citada Ley.

**MANIFIESTAN
(DECLARACIÓN DE PRINCIPIOS)**

- PRIMERO.-** Que, de acuerdo con el artículo 7 del R.D. 56/2005, de 21 de enero, por el que se regulan los Estudios Oficiales de Postgrado las Universidades podrán organizar conjuntamente Programas Oficiales de Postgrado mediante la suscripción del correspondiente convenio de colaboración.
- SEGUNDO.-** Que, de acuerdo con el artículo 252.1 a) de los Estatutos de la UPV/EHU, Decreto 322, de 23 de diciembre (B.O.P.V. 12.01.2004), con el artículo 66 a) de los Estatutos de la Universidad de Zaragoza, Decreto 1/2004 de 13 de enero (B.O.A. 19.02.2004),..., corresponde al Rector representar legalmente a la Universidad.
- TERCERO.-** Que, de acuerdo con el artículo 9 de la Normativa sobre la implantación de los Programas Oficiales de Postgrado de la UPV/EHU y artículo 6 punto 3 de la Normativa de Estudios Oficiales de Posgrado de la Universidad de Zaragoza, ..., estas Universidades podrán impartir Programas Oficiales de Postgrado conjuntamente con otras Universidades españolas o extranjeras mediante la suscripción del correspondiente convenio de colaboración.
- CUARTO.-** Teniendo en cuenta las anteriores manifestaciones, las partes implicadas se reconocen mutuamente la capacidad legal necesaria para suscribir el presente convenio, de acuerdo con las siguientes cláusulas.

CLÁUSULAS

- Primera.- Objeto**
Organizar de modo conjunto y con plena igualdad de derechos y obligaciones, el Master Oficial denominado
- INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS***
- conforme a lo dispuesto en el Real Decreto 56/2005, de 21 de enero por el que se regulan los estudios Oficiales de Postgrado y demás normativa que resulte de aplicación.
- Segunda.- Órgano responsable**
El órgano responsable de la organización, gestión y desarrollo del Master Oficial
- en la UPV/EHU será la Facultad de Ciencia y Tecnología,
- en la Universidad de La Rioja será la Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática,
- en la Universidad de Oviedo será la Facultad de Ciencias,
- en la Universidad Pública de Navarra será la E.T.S de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación, y
- en la Universidad de Zaragoza será la Facultad de Ciencias.

Tercera.-

Coordinación

El Master Oficial, objeto del presente convenio, estará coordinado en la UPV/EHU por Don Luis Vega González.

En la Universidad de La Rioja estará coordinado por Don Luis Javier Hernández Paricio,

En la Universidad Pública de Navarra estará coordinado por Doña Inmaculada Higuera,

En la Universidad de Oviedo estará coordinado por Doña Consuelo Martínez,

En la Universidad de Zaragoza estará coordinado por Don Enrique Artal Bartolo,

Los citados coordinadores y coordinadoras constituirán la comisión de seguimiento del Master Oficial, con el objetivo de realizar la supervisión, actualización y mejora del Master, así como elevar a la Comisión Académica del Master las propuestas de mejora para futuras ediciones.

Cuarta.-

Oferta del Master

El Master Oficial se ofertará en cada una de las Universidades firmantes del presente convenio. En la Memoria justificativa se recogen las precisiones requeridas por la legislación vigente.

Quinta.-

Admisión y selección del alumnado

Las Universidades participantes aplicarán los criterios de admisión y selección del alumnado definido en la propuesta del Master.

Sexta.-

Tramitación de expedientes

Cada una de las Universidades suscribientes del presente Convenio asume las tareas de tramitación de los expedientes de los estudiantes y las estudiantes que se matriculen en ella, de conformidad con lo dispuesto en el art. 7 del Real Decreto 56/2005, de 21 de Enero, por el que se regulan los estudios universitarios oficiales de Postgrado.

El alumno estará vinculado, a efectos académicos y administrativos, a la Universidad en la que se haya matriculado y en su condición de alumno de Postgrado le será de aplicación toda la normativa vigente en la misma.

Séptima.-

Expedición de título

Cada una de las Universidades participantes en el Master Oficial tramitará la expedición y el registro de los títulos oficiales del Master correspondiente a sus alumnos y alumnas.

Octava.-

Recursos y servicios destinados a las enseñanzas

Cada Universidad deberá dar soporte material, informático, ..etc. para el correcto desarrollo del master, así como el acceso al alumnado matriculado en el master para la utilización de los servicios generales de la Universidad.

Novena.-

Movilidad del profesorado y del alumnado

La impartición de las materias del Master Oficial se realizará en cada una de las Universidades, por lo que éstas deberán establecer los mecanismos necesarios para la movilidad del profesorado afectado y, en su caso, del alumnado, así como la supervisión y desarrollo de las prácticas que deben realizar los alumnos.

Décima.-

Precios

Los precios públicos que los alumnos deberán abonar por la matrícula de las materias correspondientes al Master serán los que se establezcan por las Comunidades Autónomas a las que pertenezcan las Universidades sin perjuicio de las ayudas que puedan ser otorgadas con financiación específica.

Undécima.-

Ingresos y gastos

La gestión de ingresos y gastos que se originen en la impartición del Master Oficial, objeto del presente convenio, se realizará de acuerdo con la Normativa que, a tal efecto, esté vigente en cada una de las Universidades participantes. En el supuesto de la existencia de ayudas con financiación externa a las Universidades participantes, la distribución de las mismas será proporcional al número de alumnos matriculados en cada una de ellas.

Duodécima.-

Acceso a Doctorado

Los alumnos matriculados en el Master, objeto del presente convenio, y cumplan los requisitos de acceso a los Estudios Oficiales de Doctorado serán candidatos preferentes en el Programa de Postgrado del que forme parte el Master.

Decimotercera.-

Régimen de interpretación del Convenio

- El presente Convenio es de naturaleza administrativa, rigiéndose en su interpretación y desarrollo por el ordenamiento jurídico administrativo aplicable.
- La resolución de los problemas que puedan plantear el presente Convenio o su ejecución serán resueltos por la Comisión de Seguimiento según lo previsto en la Tercera Cláusula.

Decimocuarta.-

Vigencia del Convenio

El presente Convenio se entenderá vigente siempre que no exista denuncia por cualquiera de las Universidades firmantes, que, en todo caso, deberá ser notificada al resto antes del 31 de octubre de cada año.

Decimoquinta.-

Causas de resolución

Este convenio se extinguirá por cualquiera de las siguientes causas:

- La no impartición del Master, objeto del presente convenio.
- El mutuo acuerdo de las partes signatarias o la denuncia por una de las partes prevista en la decimocuarta cláusula.
- La decisión de resolver el convenio por una de las partes no implicará necesariamente la extinción del mismo entre las restantes

Decimosexta.- Finalización de los estudios en caso de extinción del convenio:

Extinguido el convenio, se ha de asegurar a los estudiantes que se hallen cursando los estudios de Master Oficial, objeto del presente convenio, la posibilidad de finalizarlos.

Disposición Adicional:

Este convenio tendrá vigencia sólo en el caso de que el Master sea aprobado por las Comunidades Autónomas correspondientes.

Lo que se conviene en el lugar y fecha indicados.

EL RECTOR
DE LA UPV/EHU

EL RECTOR O LA RECTORA
DE LA UNIVERSIDAD DE LA RIOJA

Fdo.: Juan Ignacio Pérez Iglesias

Fdo.: José María Martínez de Pisón
Cavero

EL RECTOR
DE LA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE
NAVARRA

EL RECTOR
DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Fdo.: Pedro Burillo López

Fdo.: Juan A. Vázquez García

EL RECTOR O LA RECTORA
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fdo.: Felipe Pétriz Calvo



Universidad Pública
de Navarra
Nafarroako
Unibertsitate Publikoa

Departamento de
Matemática e Informática
Matematika eta
Informatika Saila

Teo Roldán Marrodán, Secretario del Departamento de Matemática e Informática, certifica que el Consejo de Departamento, en sesión ordinaria celebrada el día 9 de noviembre de 2006, ha informado favorablemente sobre los Másteres:

- Iniciación a la Investigación en Matemáticas
- Modelización Matemática, Estadística y Computación.



León, a 9 de noviembre de 2006.

Fdo: Teo Roldán Marrodán
Secretario del Departamento de Matemática e Informática





Universidad
de Oviedo

ISIDRO VEGA SUÁREZ como **Secretario** del Departamento de Matemáticas, **CERTIFICA** que en Consejo de Departamento del 18 de Octubre de 2006 se otorgó por unanimidad la **autorización para promover** junto con las universidades de Zaragoza, Navarra, País Vasco, La Rioja y Cantabria los **master**:

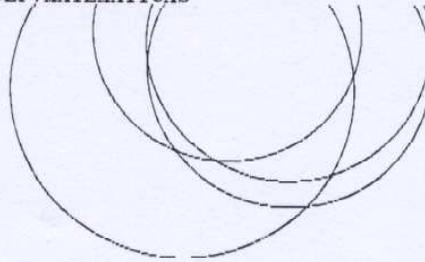
- **Modelización matemática, Estadística y Computación.**
- **Iniciación a la investigación**

Y para que conste a los efectos oportunos firmo el presente certificado en Oviedo a 23 de Octubre de 2006.

Fdo: Isidro Vega Suárez



ZTF-FCT
Zientzia eta Teknologia Fakultatea
Facultad de Ciencia y Tecnología



Dekanatza
Decanato



D. ALBERTO VICARIO CASLA, SECRETARIO DE LA FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA UPV/EHU,

CERTIFICA:

Que en la Junta de Centro celebrada el 12 de julio de 2006, se aprobó la propuesta de Programa Oficial de Postgrado que a continuación se indica:

Título: Iniciación a la Investigación en Matemáticas

Responsable: Dr. Luis Vega (Dpto. Matemáticas)

Orientación: Investigación

De lo cual como Secretario doy fe, en Leioa a 8 de Noviembre de 2006

Alberto Vicario Casla
Secretario de la Facultad de Ciencia y Tecnología





MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA LA AUTORIZACIÓN DE PROGRAMAS OFICIALES DE POSGRADO

CURSO 2007-2008

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Máster en iniciación a la investigación en matemáticas

2 RELEVANCIA Y PLANIFICACIÓN ACADÉMICA

2.1 justificación del título

JUSTIFICACIÓN DEL MÁSTER

Objetivos generales del Máster

El Master está dirigido a estudiantes que estando en las condiciones de los artículos 3 y 7 del RD 56/2005 deseen completar su formación iniciándose en la investigación en Matemáticas. Pretende proporcionar una formación académica avanzada y rigurosa, adaptada a las necesidades de la sociedad en investigación matemática, tanto básica como aplicada, y a la demanda de investigadores con una formación sólida. Dirigido fundamentalmente a licenciados y licenciadas en matemáticas, también admitirá a licenciados y licenciadas en física, económicas e ingenieros/as que deseen obtener una sólida formación matemática.

El objetivo principal es formar investigadores e investigadoras con capacidad para incorporarse a equipos de investigación competitivos y desarrollar su propia actividad investigadora en todos los ámbitos en que las matemáticas están presentes. Esta formación tiene dos vertientes:

Por un lado, en el ámbito académico y de la formación superior. Para ello el Máster forma parte de un Programa de posgrado que incluye estudios de doctorado, y dará la formación necesaria para acometer con éxito la redacción de una tesis doctoral y la obtención del grado de doctor, en cualquiera de las cinco áreas de conocimiento asociadas a las matemáticas.

Por otra, en el ámbito de las aplicaciones de las matemáticas a otras ciencias, la industria, y la tecnología. Este objetivo se consigue formando investigadores e investigadoras capaces de incorporarse a equipos de investigación multidisciplinares, a través de la inclusión en los programas de las aplicaciones prácticas de los conceptos y técnicas matemáticas enseñados.

Los estudiantes y las estudiantes aprenderán además a comunicar los resultados de su investigación, a utilizar las TIC para la búsqueda y difusión de resultados, y a manejar el software apropiado para su investigación. Como complemento de su formación, deberán redactar un trabajo de final de máster.

Adecuación a los objetivos estratégicos de la Universidad.

Dos objetivos esenciales de la Universidad son el progreso del conocimiento y la transferencia de resultados a la sociedad. Como se ha señalado en el apartado a) este máster de iniciación a la investigación tiene como objetivos proveer a los estudiantes de la capacidad para realizar investigaciones que puedan dar lugar a

una tesis doctoral en matemáticas tanto para su incorporación al tejido investigador de las Comunidades donde se encuentran las Universidades organizadoras como al tejido productivo en equipos de investigación de entes públicos o empresas privadas.

La formación en matemática básica y aplicada que propone este máster no solo es de interés para futuros doctorando sino que también tiene como misión completar la formación teórica y práctica de licenciados en matemáticas (y/o en física e ingeniería con una sólida formación matemática).

Los proyectos de investigación de los grupos que se incorporan a este máster necesitan la llegada de nuevos doctores para ser más competitivos en el panorama nacional e internacional.

Interés y relevancia académica-científica-profesional.

El crecimiento de la investigación matemática en España ha sido espectacular en los últimos años debido fundamentalmente a dos factores: en primer lugar, a la existencia de una generación pionera en los años 70 que comienza salir al exterior y en segundo lugar, al apoyo económico a los proyectos de investigación desde finales de los años 80. Todo esto ha permitido crear una comunidad científica con prestigio en la comunidad internacional en un país con una tradición científica corta en el tiempo. Como ocurre en los países de nuestro entorno científico es indispensable garantizar la renovación generacional con criterios de calidad y para ello son imprescindibles los másters de iniciación a la investigación. A lo largo de la geografía española se están implantando este tipo de másters (Universidades Autónoma y Complutense de Madrid, Barcelona, Autónoma de Barcelona, Sevilla,...). Este máster es heredero del impartido en la Universidad de Zaragoza en el curso 2006-07 que posee la mención de calidad. Todo el entorno científico (Europa, Japón, Estados Unidos) tiene estructuras similares en el inicio de sus programas de doctorado.

Desde el punto de vista académico, este máster dará la formación necesaria al alumno para poder realizar posteriormente una tesis doctoral en las áreas de Álgebra, Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa, Geometría y Topología y Matemática Aplicada.

Desde el punto de vista científico, son muy numerosos los problemas en áreas de investigación candentes en ámbitos científicos, tecnológicos y sociales, aparentemente alejados de la matemática, pero que se pueden modelar y estudiar por teorías y herramientas proporcionadas por ésta. Citemos, por ejemplo, las diversas leyes físicas enunciadas en el lenguaje de ecuaciones diferenciales, las aplicaciones matemáticas a la física y química nuclear y molecular, los modelos geométricos, topológicos y estadísticos utilizados en el estudio del ADN en genética y virología, etcétera. Los contextos tecnológicos de aplicación son también innumerables, mencionemos algunos: aplicaciones de la mecánica celeste a programas europeos como Galileo y su futura repercusión en la tecnología de la información y comunicación, los modelos matemáticos para la minería de datos, los estudios de optimización en procesos de producción, etcétera. Los perfiles investigadores de los Profesores de este Máster están conectados a este tipo de realidades.

Desde el punto de vista profesional, la demanda de docencia de las propias universidades, que incluyen contenidos matemáticos en los diversos graduados, másters y doctorados, necesita profesionales con un alto grado de preparación y formación. La proporcionada por los futuros programas de Graduado en Matemáticas no será suficiente, lo que hace necesario la preparación de este tipo de másters que amplíe el conocimiento básico ya adquirido por los graduados. Los grupos de investigación en ámbitos matemáticos y también en grupos interdisciplinares en campos científicos, tecnológicos y sociales necesitan expertos que enmarquen algunos de los problemas a través de adecuados modelos matemáticos.

El programa Consolider ha apostado fuertemente por la investigación en Matemáticas y ya son varios los Institutos y Centros de Investigación en Matemáticas (existentes o de próxima creación) que necesitan investigadores para desarrollar las líneas prioritarias iniciadas. Ello hace que el perfil de investigador en matemáticas sea también una salida profesional que aunque no sea importante por el potencial número de profesionales requerido sí que lo es por su papel estratégico en el mundo científico y tecnológico.

Este máster mediante la selección de profesorado muy cualificado de seis universidades será capaz de formar profesionales que puedan desarrollar labores docentes e investigadoras en Universidades, Institutos y Centros de Investigación y secciones de I+D de empresas altamente competitivas.

Equivalencia en el contexto internacional.

Este tipo de iniciativas tienen su equivalencia en programas tan contrastados como los programas de D.E.A. de Francia o los másteres de las Universidades americanas. Todas las universidades que colaboran en este máster han contado con programas de doctorado desde hace bastante tiempo. En la Universidad de Zaragoza tanto el programa como el Máster de Iniciación a la Investigación de este curso cuenta con la mención de calidad.

Todas las Universidades participantes cuentan con grupos de investigación en todas las áreas de conocimiento relacionadas con las matemáticas. En la Universidad de Zaragoza, estas actividades se encuadrarán en un futuro inminente en el Instituto Universitario de Investigación de la Universidad de Zaragoza "Matemáticas y Aplicaciones". La Universidad de la Rioja también está planteando la creación de un centro de "Estadística, Informática y Matemática".

Adecuación del título al nivel formativo del Posgrado.

Este máster se adecúa con los acuerdos vigentes en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior ya que está basado tanto en la interrelación alumno-profesor como en el trabajo personal de éste, haciendo uso de las posibilidades que aportan las nuevas tecnologías en la docencia de las matemáticas.

El estudiante deberá realizar un trabajo de iniciación a la investigación en matemáticas valorado en 7,5 créditos. Este trabajo será dirigido por uno de los profesores del máster que elegirá un problema adaptado al nivel del alumno y relacionado con sus líneas de investigación.

Por otra parte, uno de los objetivos del recientemente aprobado programa MATHEMATICA (convocatoria CONSOLIDER) es la creación de una escuela de doctorado de referencia en el ámbito internacional, MATHEMATICA International Graduate School. Es intención de éste máster, así como el profesional propuesto por las mismas universidades junto con la de Cantabria, participar en esa plataforma. Los egresados del máster que continúen sus estudios de doctorado en alguno de los programas de posgrado de las universidades participantes, estarán en condiciones óptimas para aprovechar las oportunidades que ofrecerá a los estudiantes en formación esa plataforma.

Coherencia con otros títulos existentes

El Máster es un enriquecimiento del Máster de Iniciación a la Investigación en Matemáticas que se imparte el curso 2006-07 en esta Universidad y que sustituyó a la parte docente del programa de doctorado de la Universidad de Zaragoza: "Métodos matemáticos y sus Aplicaciones" con mención calidad ref. MCD-200500287.

Recursos docentes e investigadores

Participan en el máster 93 profesores y profesoras con título de Doctor, de los que 39 proceden de la Universidad de Zaragoza. Todos tienen experiencia investigadora, tienen publicaciones y han participado y participan en proyectos de investigación, financiados por distintas agencias nacionales y europeas. Los funcionarios tienen reconocidos sexenios de investigación. Los siguientes grupos de investigación reconocidos por la Diputación General de Aragón están involucrados:

ÁLGEBRA (consolidado)
ANÁLISIS MATEMÁTICO Y APLICACIONES (consolidado)
ANÁLISIS NUMÉRICO Y APLICACIONES (excelencia)
GEOMETRÍA (consolidado)
MECÁNICA ESPACIAL (consolidado)
MODELOS ESTOCÁSTICOS (consolidado)
MÉTODOS NUMÉRICOS EN EDPs (consolidado)
OPTIMIZACIÓN Y SIMULACIÓN (consolidado)

Líneas de Investigación asociadas

El gran número de personas participantes hace difícil incluir aquí una lista detallada de publicaciones y proyectos de investigación. Como se ha dicho antes, se adjunta un curriculum reducido de la actividad investigadora en el último quinquenio.

Por el mismo motivo, es difícil hacer un listado detallado de todas las líneas de investigación. Se incluyen a continuación líneas de investigación amplias en las que trabajan los profesores y las profesoras del máster. Las denominaciones han sido tomadas de las secciones científicas del International Congress of Mathematicians Madrid 2006.

Álgebra: Teoría de grupos, álgebras no asociativas.
Geometría Algebraica: Teoría de singularidades.
Geometría: Estructuras geométricas.
Topología: Topología algebraica, 3-variedades, Grupos y Álgebras de Lie
Análisis: Análisis armónico, Análisis complejo.
Análisis Funcional y Álgebras de operadores: Geometría de espacios de Banach.
Ecuaciones diferenciales ordinarias y Sistemas Dinámicos
Ecuaciones en Derivadas Parciales: Resolubilidad, regularidad y estabilidad, Propiedades cualitativas.
Física Matemática
Estadística y Probabilidad: Análisis Estocástico, Inferencia Estadística, Aplicaciones.
Combinatoria: Problemas extremales, Teoría de grafos.
Análisis Numérico y Computación Científica
Teoría de control y Optimización

Muchas de estas líneas ya contaban con grupos de nuestra Universidad que colaboran activamente con otros de las demás Universidades. Además de ofrecer un marco docente a esa colaboración, este máster permite que nuestros estudiantes puedan complementar su formación con especialistas en otras líneas menos desarrolladas en nuestra Universidad.

Situación de la I+D+i del sector profesional.

Todas las comunidades autónomas de las universidades que ofertan este máster universitario tienen vocación de mejorar la I+D+i, de aumentar la inversión en actividades de I+D+i, y de potenciar y crear centros tecnológicos de investigación. Este mismo compromiso se está extendiendo a las empresas, que cada vez están más convencidas de que tienen que apostar por la I+D+i.

Las cinco universidades organizadoras de este máster pertenecen al G9. Son las únicas que imparten grados de matemáticas en su comunidad (excepto la Universidad Pública de Navarra), y también las únicas sedes de investigación matemática, tanto básica como aplicada.

Este máster puede ayudar a que la universidad se involucre en ese proceso de potenciación de la I+D+i, formando investigadores que se integren en aquellos grupos en los que se haga necesario el uso de herramientas matemáticas.

PREVISIÓN DE LA DEMANDA

La necesaria incorporación de jóvenes doctores al tejido investigador en matemáticas justifica la existencia de este máster. Además de los futuros investigadores, aquellos egresados que decidan realizar una investigación más aplicada o incorporarse al mundo de la I+D+i, en centros tecnológicos o en la empresa, encontrarán en este máster unos complementos de formación extremadamente útiles para realizar sus futuras labores. La formación en investigación básica es un objetivo estratégico en los países desarrollados, y es una de las razones que mueven a los departamentos de matemáticas de las universidades españolas y la Conferencia de Decanos y Directores de Matemáticas a fomentar másteres interuniversitarios de matemáticas.

Los nuevos ingresos en la Licenciatura en Matemáticas en la Universidad de Zaragoza y en la UPV/EHU se han estabilizado alrededor de 40 al año, tras un período de descenso, y los egresados son unos 30 al año. Cifras algo menores en la Universidad de La Rioja y en la de Oviedo.

No es fácil hacer una estimación de la demanda de este tipo de másteres por su novedad. Cabe esperar que al ser una titulación oficial, atraiga a más estudiantes que los que ahora entran en los programas de doctorado, pues la titulación obtenida tiene un mayor prestigio social que por ejemplo el actual Diploma de Estudios Avanzados. El mismo efecto se estima que producirá el que la duración sea de un año académico, y no los dos necesarios para el DEA.

Aunque los primeros interesados en este máster son los egresados en matemáticas por nuestras universidades, debe hacerse un esfuerzo para atraer estudiantes del resto de España, de los países latinoamericanos y del norte de África.

Análisis del potencial

Este máster es continuación (adaptada) de los programas de doctorado que se imparten en las universidades participantes, y la mayoría de sus profesores ya estaban involucrados en ellos tanto en la parte docente como investigadora. Como ya hemos resaltado el Programa de Doctorado de la Universidad de Zaragoza cuenta con la Mención de Calidad. Lo mismo ocurre con el de la Universidad de Cantabria, que participa en el Máster Profesional y que podría incorporarse en futuros cursos.

El potencial de las universidades participantes, como puede apreciarse en el listado de profesores y profesoras, es más que suficiente para atender a la demanda.

Objetivos formativos.

Los estudiantes habrán adquirido los conocimientos teóricos en distintas áreas de matemáticas suficientes para incorporarse a un programa de doctorado, iniciar una investigación y redactar una tesis doctoral.

Además habrán adquirido conocimientos prácticos sobre software de cálculo simbólico y numérico y otro software de utilidad para la búsqueda y comunicación de resultados de investigación científica.

La formación teórica y práctica permitirá a los egresados del máster incorporarse a equipos de investigación multidisciplinarios en los que las matemáticas jueguen un papel importante.

Competencias.

Conocimientos teóricos en al menos dos áreas de conocimiento para acceder a estudios de doctorado y realizar una tesis doctoral o incorporarse a equipos de investigación multidisciplinarios.

Capacidad crítica para leer artículos de investigación e incorporar los resultados a su trabajo.

Manejo de software adecuado a la investigación en matemáticas (Matemática, Maple, Matlab, GAP, Singular y otros)

Capacidad para la comunicación de los resultados de investigación dentro y fuera de la comunidad matemática.

2.2 Programa de formación

a) Perfil formativo:

Iniciación a la Investigación

b) Perfil de ingreso:

Licenciados en matemáticas y físicas. El máster tiene una clara vocación de formación de investigadores e investigadoras, por lo que el criterio fundamental de admisión será el expediente académico. Además quienes deseen cursar el máster deberán presentar una carta de recomendación. Se estudiará el acceso de licenciados en economía e ingenieros con fuerte formación matemática.

c) Estructura de los estudios y organización de las enseñanzas:

Teoría de Álgebras no Asociativas

Teoría de la Representación

Teoría de Grupos

Seminario de Álgebra, Teoría Algebraica de Números y Aplicaciones

Análisis de Fourier y Aplicaciones

Métodos de Análisis Funcional y Variable Compleja

Ecuaciones en Derivadas Parciales

Modelización Matemática, Sistemas Dinámicos y Control

Métodos Numéricos para Problemas Diferenciales

Métodos Numéricos en Álgebra Lineal y Computación de Curvas y Superficies

Procesos Estocásticos y Aplicaciones

Teoremas Límite del Cálculo de Probabilidades y Aplicaciones

Estadística y Teoría de la Decisión

Combinatoria

Optimización

Fundamentos de Geometría

Curso Avanzado de Geometría

Fundamentos de Topología

Curso Avanzado de Topología
Comunicación y software
Trabajo Fin de Máster

d) Itinerarios y especialidades:

e) Actividades formativas en otros centros:

Por el carácter interuniversitario de este máster no se contemplan actividades fuera de las Universidades que lo promueven. Las actividades formativas se realizarán en los centros promotores.

2.3 organización académica

a) Estructura y composición de los órganos de coordinación académica:

Este máster estará gestionado por una Comisión Académica del Máster en Iniciación a la Investigación en Matemáticas.

Se propone que sus miembros sean los que figuran a continuación:

El Coordinador: Enrique Manuel Artal Bartolo del Departamento de Matemáticas y la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

Los demás miembros:

- Luis Vega González del Departamento de Matemáticas y la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco.

- Luis Javier Hernández Paricio del Departamento de Matemáticas y Computación y Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática de la Universidad de La Rioja.

- María Inmaculada Higuera Sanz del Departamento de Matemática e Informática y de la E.T.S. de Ingenieros Industriales y Telecomunicación de la Universidad Pública de Navarra.

- Consuelo Martínez López del Departamento de Matemáticas y la Facultad de Ciencias de la Universidad de Oviedo.

El secretario de la Comisión será elegido de entre los representantes anteriores que en caso de causar baja serán sustituidos por miembros de la misma Universidad. Esta comisión ha ido y será apoyada por coordinadores de las cinco áreas de conocimiento implicadas en este máster: Álgebra (Javier Otal), Análisis Matemático (Luis Vega), Estadística e Investigación Operativa (Jesús de la Cal), Geometría y Topología (Luis Javier Hernández) y Matemática Aplicada (Inmaculada Higuera). Estos coordinadores han participado activamente en la elaboración del plan de estudios. Como muestra de la razón de ser de nuestra Universidad en este máster, hay que señalar que todos los miembros de esta comisión, excepto Luis Vega, son doctores por la Universidad de Zaragoza.

b) Planificación y gestión de movilidad de profesorado y estudiantes:

Con objeto de facilitar el seguimiento de las clases por parte de los estudiantes, los periodos docentes se concentrarán durante el año en distintas universidades, incluyendo centros anejos como la Residencia Universitaria de Jaca y el CEIM de Castro Urdiales (Cantabria). Los estudiantes podrán solicitar becas de máster al Ministerio y a su Comunidad Autónoma. Además se contará con la colaboración del futuro Instituto de Investigación de nuestra Universidad y de otros centro similares de otras comunidades (La Rioja). La Comisión Académica del Máster en Iniciación a la Investigación en Matemáticas tratará de articular la relación de este máster con la plataforma Mathematica International Graduate

School de Mathematica Consolidar. Trataremos de contar con estudiantes de toda Europa y de atraer a estudiantes de América Latina y el Norte de África.

Se prevé concentrar la docencia presencial en dos periodos de 9 semanas, uno en el primer cuatrimestre y otro en el segundo. Cada tres semanas se impartirá la docencia de tres asignaturas. La carga lectiva para cada estudiante variará, según las asignaturas elegidas, entre un máximo de 30 horas y un mínimo de 9 horas semanales. El máximo se alcanzará a lo sumo en dos periodos trisemanales. La docencia presencial se completará fuera de los periodos de docencia virtualmente o presencialmente en la Universidad de procedencia del alumno.

La docencia presencial se llevará a cabo en un mismo lugar cada cuatrimestre. Con esta estructura se pretende minimizar los desplazamientos de los estudiantes. Dado el número de profesores y profesoras participantes, es de esperar que la docencia asignada para cada uno de ellos no supere las dos semanas de clase presencial.

c) Criterios para el reconocimiento y convalidación de la formación previa:

Este máster está abierto a estudiantes con grados de matemáticas o física de toda Europa así como de aquellos de otros países que resulten homologados. La Comisión Académica del Máster en Iniciación a la Investigación en Matemáticas estudiará las solicitudes de estudiantes con otros grados, especialmente Económicas e Ingenierías. Dichos estudiantes serán admitidos directamente si su curriculum incluye una fuerte carga matemática. Si la Comisión encuentra que la formación matemática es insuficiente propondrá unos complementos de formación personalizados que se podrán recibir en cualquiera de las Universidades promotoras.

2.4 RECURSOS DISPONIBLES

Profesorado que participa en el programa formativo:

PROFESORADO DEL TÍTULO:

Alcalá Nalvaiz, José Tomás
Bernués Pardo, Julio
Cristóbal Cristóbal, José Antonio
Galé Pola, María del Carmen
Lekuona Amiano, Alberto
Miana Sanz, Pedro José
Peña Arenas, Ana
Sangüesa Lafuente, Carmen
Tejel Alatarriba, Francisco Javier
Aguirre Estibáñez, Julian
Arroyo Olea, Josu
Clement Fernández, Rosario
Andrés Domingo, Luis Carlos de
Cal Aguado, Jesús de la
Prada Vicente, María Ángeles de
Douandikoetxea Zuazo, Javier
Escauriaza Zubiría, Luis
Escobedo Martínez, Miguel
Fernández Alcober, Gustavo Adolfo
Fernández Rodríguez, María Luisa
Garay Bengoechea, Óscar Jesús
García Sánchez, María Asun
Gómez Ayala, Eugenio Jesús
Gracia Melero, Juan Miguel
Gutiérrez García, Francisco Javier
Ibáñez Torres, Raúl

Lezaun Iturralde, Mikel
Macho Stadler, Marta
Marcaida Bengoechea, Silvia
Martínez Fernández, Luis
Mencía González, José
Mijangos Fernández, Eugenio
Moyúa Pinillos, Adela
Ortiz de Elguea Ugartondo, María Lourdes
Ramírez Alzola, Domingo
Sangroniz Gómez, Josu
Vadillo Arroyo, Fernando
Vega González, Luis
Vera López, Antonio
Zaballa Tejada, Ion
Bello Hernández, Manuel
Benito Clavijo, María Pilar
Ciaurri Ramírez, Óscar
Español González, Luis
Hernández Paricio, Luis Javier
Laliena Clemente, Jesús Antonio
Lanchares Barrasa, Víctor
Mínguez Cenicerros, Judith
Pérez Izquierdo, José María
Rivas Rodríguez, María Teresa
Varona Malumbres, Juan Luis
Higuera Sanz, María Inmaculada
Induráin Eraso, Esteban
Jorge Ulecia, Juan Carlos
Palacián Subiela, Jesús Francisco
Roldán Madorrán, Teo
Yanguas Sayas, Patricia
Anquela Vicente, José Ángel
Cortés Gracia, Teresa de Jesús
González Jiménez, Santos
López Díaz, María Concepción
Martínez López, Consuelo
Pérez Sáinz de Rozas, Gloria
DIRECTORES DE TESIS DOCTORALES:
Artal Bartolo, Enrique Manuel
Adell Pascual, José Antonio
Alfaro García, Manuel
Barrio Gil, Roberto
Bastero Eleizalde, Jesús
Calvete Fernández, Herminia Inmaculada
Carnicer Álvarez, Jesús Miguel
Clavero García, Carmelo
Cogolludo Agustín, José Ignacio
Elduque Palomo, Alberto Carlos
Elípe Sánchez, Antonio
Franco García, José María
Galé Gimeno, José Esteban
Gallardo Gutiérrez, Eva Antonia

García Olaverri, Alfredo
López Lorente, Francisco Javier
Lozano Imízcoz, María Teresa
Martínez Fernández, Eduardo
Martínez Pérez, Conchita
Montaner Frutos, Fernando
Montijano Torcal, Juan Ignacio
Otal Cinca, Javier
Peña Fernández, Juan Manuel
Pérez Riera, Mario
Rández García, Luis
Rezola Soláun, María Luisa
Ruiz Blasco, Francisco José
Sanz Saiz, Gerardo
Ugarte Vilumbrales, Luis
Varea Agudo, Vicente Ramón

Infraestructuras y equipamiento disponible:

Todos los Centros promotores cuentan con instalaciones adecuadas a la impartición del máster: aulas, salas de informática, instrumentos como el Anillo Digital Docente, etc. Además podemos aprovechar la existencia de instalaciones como la Residencia Universitaria de Jaca o el CEIM de Castro-Urdiales. La asignación de docencia en el Máster a Profesores será responsabilidad de la Comisión Académica del Máster en Iniciación a la Investigación en Matemáticas, con el apoyo de los Coordinadores por Área. Esta asignación se llevará a cabo procurando atender a los siguientes criterios:

- Garantizar la idoneidad del profesorado asignado y la calidad de la enseñanza.
- Proporcionalidad entre las Universidades participantes.
- Aunque varios profesores compartan una asignatura, que la atomización de la docencia no sea excesiva.
- Con la estructura propuesta, podría ser aceptable tres profesores por asignatura, uno cada una de las tres semanas de docencia intensiva.
- Dar oportunidad a todos los profesores de participar, cambiando cada año la asignación de docencia.
- Dado el elevado número de profesores participantes, es de esperar que la docencia en el máster no produzca efectos de ningún tipo en la enseñanza de grado de los Departamentos implicados.

2.5 SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

a) Órgano responsable del seguimiento del título:

La Comisión Académica del Máster en Iniciación a la Investigación en Matemáticas propondrá a los centros promotores la creación de una Comisión Interna de Seguimiento de la Calidad, sin perjuicio de que esta sea evaluada por agentes externos (ANECA, Agencias Autonómicas).

b) Procedimiento de evaluación y revisión del título:

Anualmente la Comisión Académica del Máster en Iniciación a la Investigación en Matemáticas estudiará los informes anteriores y posteriores a la realización del curso que emitirá la Comisión Interna. A partir de ellos se estudiarán los

cambios oportunos en el programa de formación, profesorado y organización académica.

Se preparará con especial previsión cómo afrontar la llegada de los nuevos grados.

c) Tutorías, orientación y apoyo al aprendizaje:

Todos los alumnos dispondrán de amplias facilidades para las tutorías: presenciales cuando alumno y profesor pertenezcan a la misma Universidad y con el apoyo de las nuevas tecnologías cuando no sea así. Todo alumno tendrá asignado un tutor, preferentemente de su Universidad.

d) Procedimiento de atención a sugerencias y reclamaciones de estudiantes:

La Comisión Académica del Máster en Iniciación a la Investigación en Matemáticas escuchará las sugerencias y reclamaciones de estudiantes, que por otra parte tendrán los mismos derechos que asistan a los estudiantes de licenciatura.

e) Criterios específicos de suspensión o cierre de títulos:

Aquellos estudiantes que no terminen por cualquier motivo el Máster de Iniciación a la Investigación de la Universidad de Zaragoza del curso 2006-07, tendrán garantizado su admisión en este máster y se les realizará una convalidación de los créditos cursados así como un plan curricular personal donde se señalen los créditos obligatorios, optativos y prohibidos.

f) Sistemas de información/comunicación pública del título:

Se editará tríptico para su difusión entre los alumnos de segundo ciclo de matemáticas y físicas de las universidades participantes en el máster y de las de su entorno.

La información aparecerá en las páginas web de cada Universidad, en la forma que éstas determinen. Se creará una página web propia del máster, procurando que se pueda acceder a ella desde las páginas de las universidades participantes y otras organizaciones como la Real Sociedad Matemática Española, la Sociedad Española de Matemática Aplicada, etcétera.

Se llevarán a cabo presentaciones del máster en las universidades participantes y en las de su entorno. La información se hará llegar a los países de habla hispana a través de las sociedades científicas y los acuerdos bilaterales que puedan tener las universidades participantes.

g) Procedimientos de análisis de la inserción laboral y satisfacción de la formación recibida:

Se elaborará una encuesta que será redactada y estudiada por la Comisión Interna de Seguimiento de la Calidad.



MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA LA AUTORIZACIÓN
DE PROGRAMAS OFICIALES DE POSGRADO

CURSO 2007-2008

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

MÁSTER: Máster en iniciación a la investigación en matemáticas

MATERIA: Teoría de Álgebras no Asociativas

OBJETIVOS: Se presentan las principales estructuras algebraicas no asociativas, su interrelación y los resultados de estructura y clasificación, de modo que se adquiera destreza en la identificación de estas estructuras y aplicación de los muchos métodos propios en otros contextos.

CRÉDITOS: 5

TIPO: Optativa

SECUENCIA: Anual

CARACTER: Teórica

DESARROLLO: Semipresencial

ACTIVIDADES: Clases

EVALUACIÓN: Ensayo/trabajo y asistencia

MATERIA: Teoría de la Representación

OBJETIVOS: Partiendo de las nociones básicas de representaciones de grupos finitos que los alumnos ya conocen, se pretende introducir la teoría de representaciones de los grupos simétricos, para más tarde presentar la teoría básica de representaciones de las álgebras de Lie semisimples en característica 0.

CRÉDITOS: 5

TIPO: Optativa

SECUENCIA: Anual

CARACTER: Teórica

DESARROLLO: Semipresencial

ACTIVIDADES: Clases

EVALUACIÓN: Ensayo/trabajo y asistencia

MATERIA: Teoría de Grupos

OBJETIVOS: El objetivo de esta asignatura es proporcionar al alumno una base sólida en Teoría de Grupos que le sitúe en posición de comenzar a investigar en esta área.

CRÉDITOS: 5

TIPO: Optativa

SECUENCIA: Anual

CARACTER: Teórica

DESARROLLO: Presencial

ACTIVIDADES: Clases

EVALUACIÓN: Exámenes y trabajo

MATERIA: Seminario de Álgebra, Teoría Algebraica de Números y Aplicaciones

OBJETIVOS: El objetivo de este seminario es proporcionar al alumno una formación sólida en diversas disciplinas en las que los métodos algebraicos se aplican en otras áreas, tanto de las propias Matemáticas, como pueden ser la Combinatoria y

la Teoría de Números, como externas a las Matemáticas, como pueden ser las Tecnologías de la Información y de la Comunicación.

CRÉDITOS: 5

TIPO: Optativa

SECUENCIA: Anual

CARACTER: Teórica

DESARROLLO: Presencial

ACTIVIDADES: Seminarios

EVALUACIÓN: Exámenes y trabajo

MATERIA: Análisis de Fourier y Aplicaciones

OBJETIVOS: El objetivo del curso es proporcionar técnicas teóricas y prácticas para entender diversos problemas en los que interviene el Análisis de Fourier. Los aspectos prácticos atenderán al análisis y tratamiento de señales, a través del uso de MatLab.

CRÉDITOS: 7

TIPO: Optativa

SECUENCIA: Anual

CARACTER: Teórica

DESARROLLO: Presencial

ACTIVIDADES: Clases

EVALUACIÓN: Exámenes y trabajo

MATERIA: Métodos de Análisis Funcional y Variable Compleja

OBJETIVOS: El curso presenta métodos avanzados de Análisis funcional y complejo, teoría de operadores y análisis convexo geométrico. Las dos áreas se conectan con el estudio de operadores en espacios de funciones analíticas. Además se pueden presentar aplicaciones a otras áreas como la teoría analítica de números.

CRÉDITOS: 7

TIPO: Optativa

SECUENCIA: Anual

CARACTER: Teórica

DESARROLLO: Presencial

ACTIVIDADES: Clases

EVALUACIÓN: Exámenes y trabajo

MATERIA: Ecuaciones en Derivadas Parciales

OBJETIVOS: El objetivo del curso es proporcionar técnicas teóricas y prácticas para el estudio de las ecuaciones en derivadas parciales y su resolución. Como ejemplos básicos de los modelos matemáticos de la ciencia y la tecnología, se estudiarán sus conexiones con el mundo real.

CRÉDITOS: 6

TIPO: Optativa

SECUENCIA: Anual

CARACTER: Teórica

DESARROLLO: Presencial

ACTIVIDADES: Clases

EVALUACIÓN: Exámenes y trabajo

MATERIA: Modelización Matemática, Sistemas Dinámicos y Control

OBJETIVOS: Introducir al estudiante en la teoría y técnicas de modelización. Se pretende familiarizarle con el proceso de construcción de modelos matemáticos y presentar técnicas básicas útiles en modelización de problemas científicos y técnicos.

CRÉDITOS: 7

TIPO: Optativa

SECUENCIA: Anual

CARACTER: Teórica

DESARROLLO: Presencial

ACTIVIDADES: Clases

EVALUACIÓN: Exámenes y trabajo

MATERIA: Métodos Numéricos para Problemas Diferenciales

OBJETIVOS: Introducir al estudiante, dentro del campo de la resolución de problemas diferenciales, en los métodos y técnicas numéricas actuales.

CRÉDITOS: 7

TIPO: Optativa

SECUENCIA: Anual

CARACTER: Teórica

DESARROLLO: Presencial

ACTIVIDADES: Clases

EVALUACIÓN: Exámenes y trabajo

MATERIA: Métodos Numéricos en Álgebra Lineal y Computación de Curvas y Superficies

OBJETIVOS: Formar a los estudiantes en las técnicas numéricas de resolución de problemas lineales y de diseño geométrico asistido por ordenador.

CRÉDITOS: 6

TIPO: Optativa

SECUENCIA: Anual

CARACTER: Teórica

DESARROLLO: Presencial

ACTIVIDADES: Clases

EVALUACIÓN: Exámenes y trabajo

MATERIA: Procesos Estocásticos y Aplicaciones

OBJETIVOS: Los procesos estocásticos son un instrumento fundamental en la modelización de fenómenos en los que interviene el azar. El objeto de la asignatura es familiarizar al estudiante con las principales ideas básicas, algunos de los **TIPOS** de procesos más importantes y algunos modelos del ámbito económico-financiero, industrial, etc.

CRÉDITOS: 5

TIPO: Optativa

SECUENCIA: Anual

CARACTER: Teórica

DESARROLLO: Presencial

ACTIVIDADES: Clases

EVALUACIÓN: Exámenes y trabajo

MATERIA: Teoremas Límite del Cálculo de Probabilidades y Aplicaciones

OBJETIVOS: Los teoremas límite constituyen uno de los capítulos centrales del Cálculo de Probabilidades. El objeto de la asignatura es presentar los principales resultados, las principales técnicas de demostración y algunas de las aplicaciones más relevantes en otras ramas de la Matemática (aproximación de funciones, teoría de los números, etc.).

CRÉDITOS: 2,5

TIPO: Optativa

SECUENCIA: Anual

CARACTER: Teórica

DESARROLLO: Presencial

ACTIVIDADES: Clases

EVALUACIÓN: Exámenes y trabajo

MATERIA: Estadística y Teoría de la Decisión

OBJETIVOS: Estudio de las diversas técnicas de Inferencia Estadística, con especial incidencia en los aspectos de interpretación y significado de los conceptos fundamentales implicados. Introducción a la Teoría de la Decisión. Decisión con experimentación. Análisis bayesiano de la toma de decisiones. **DESARROLLO** y crítica de las técnicas de Inferencia Estadística bajo el enfoque de la Teoría de la Decisión.

CRÉDITOS: 5

TIPO: Optativa

SECUENCIA: Anual

CARACTER: Teórica
DESARROLLO: Presencial
ACTIVIDADES: Clases
EVALUACIÓN: Exámenes y trabajo

MATERIA: Combinatoria

OBJETIVOS: El objetivo fundamental del curso es dar a conocer al estudiante los resultados fundamentales sobre teoría de Ramsey (para grafos) y sobre la distribución de parámetros de grafos aleatorios. Previamente se necesita conocer los resultados y algoritmos básicos en teoría de grafos, y una introducción al campo de combinatoria enumerativa y asintótica.

CRÉDITOS: 2,5

TIPO: Optativa

SECUENCIA: Anual

CARACTER: Teórica

DESARROLLO: Presencial

ACTIVIDADES: Clases

EVALUACIÓN: Exámenes y trabajo

MATERIA: Optimización

OBJETIVOS: El objetivo es doble: Por una parte, se pretende que el alumno adquiera una visión general de los principales **TIPOS** de problemas, métodos, técnicas y aplicaciones de la optimización; por otra, que el alumno profundice en alguna de los terrenos específicos previamente considerados.

CRÉDITOS: 5

TIPO: Optativa

SECUENCIA: Anual

CARACTER: Teórica

DESARROLLO: Presencial

ACTIVIDADES: Clases

EVALUACIÓN: Exámenes y trabajo

MATERIA: Fundamentos de Geometría

OBJETIVOS: Que el alumno tenga un dominio sólido de los métodos básicos de la geometría diferencial y de la geometría algebraica. Las motivaciones de los temas provienen fundamentalmente de la Física Matemática.

CRÉDITOS: 5

TIPO: Optativa

SECUENCIA: 1er semestre

CARACTER: Teórica

DESARROLLO: Presencial

ACTIVIDADES: Clases

EVALUACIÓN: Exámenes y trabajo

MATERIA: Curso Avanzado de Geometría

OBJETIVOS: Aprendizaje de técnicas avanzadas en alguno de los temas especificado en el contenido de la asignatura

CRÉDITOS: 5

TIPO: Optativa

SECUENCIA: 2º semestre

CARACTER: Teórica

DESARROLLO: Presencial

ACTIVIDADES: Clases

EVALUACIÓN: Exámenes y trabajo

MATERIA: Fundamentos de Topología

OBJETIVOS: Lograr que el alumno tenga los conocimientos básicos y domine las técnicas más usuales para el estudio de problemas de **TIPO** topológico y ampliar la formación del alumno con un estudio más completo de algunos campos tales como la Teoría de Categorías, la Topología General, la Topología Algebraica y la Topología Diferencial y Combinatoria.

CRÉDITOS: 5
TIPO: Optativa
SECUENCIA: 1er semestre
CARACTER: Teórica
DESARROLLO: Presencial
ACTIVIDADES: Clases
EVALUACIÓN: Exámenes y trabajo

MATERIA: Curso Avanzado de Topología
OBJETIVOS: Aprendizaje de técnicas avanzadas en alguno de los temas especificado en el contenido de la asignatura
CRÉDITOS: 5
TIPO: Optativa
SECUENCIA: 2º semestre
CARACTER: Teórica
DESARROLLO: Presencial
ACTIVIDADES: Clases
EVALUACIÓN: Exámenes y trabajo

MATERIA: Comunicación y software
OBJETIVOS: Se trata de una asignatura de **TIPO** instrumental. Sus **OBJETIVOS** son:
Familiarizar a los estudiantes con las técnicas de elaboración de artículos y su difusión.
Familiarizar a los estudiantes con las técnicas de búsqueda de información.
Familiarizar a los estudiantes con el software de cálculo simbólico y numérico y su uso en la investigación.
CRÉDITOS: 6
TIPO: Optativa
SECUENCIA: Anual
CARACTER: Metodológica
DESARROLLO: Presencial
ACTIVIDADES: Clases
EVALUACIÓN: Ensayo/trabajo

MATERIA: Trabajo Fin de Máster
OBJETIVOS: El trabajo será dirigido por uno de los profesores del máster que elegirá un problema adaptado al nivel del alumno/a y relacionado con sus líneas de investigación.
El objetivo de este trabajo es que el alumno tenga un contacto directo con los métodos de investigación en matemáticas y que demuestre su habilidad y capacitación:
-en la lectura y asimilación de artículos de investigación;
-en la realización de búsquedas bibliográficas;
-para el trabajo personal;
-para la investigación en matemáticas.
Se recomienda la búsqueda de trabajos en los que el alumno por un lado pueda manejar manipuladores simbólicos para experimentar, utilizando las posibilidades que ofrece los ordenadores, y que por otro también muestren las limitaciones que ofrecen estas herramientas y que deben de ser superadas por el trabajo del investigador.
Además, con la supervisión del director del trabajo, el alumno deberá redactar los resultados que obtenga, explicando previamente los resultados que ha usado y buscando la claridad y el rigor en la exposición.
CRÉDITOS: 15
TIPO: Obligatoria
SECUENCIA: 2º semestre
CARACTER: Práctica
DESARROLLO: Semipresencial
ACTIVIDADES: Trabajo
EVALUACIÓN: Ensayo/trabajo y exposición



MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA LA AUTORIZACIÓN
DE PROGRAMAS OFICIALES DE POSGRADO

CURSO 2007-2008

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Máster en iniciación a la investigación en matemáticas

PROFESOR:: Artal Bartolo, Enrique Manuel

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas por la Universidad de Zaragoza (1986) y doctor en matemáticas por las Universidades de Ginebra y Zaragoza (1991)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: FUNDAMENTOS DE GEOMETRÍA

CURSO AVANZADO DE GEOMETRÍA

CURSO AVANZADO DE TOPOLOGÍA

Problemas topológicos, geométricos y aritméticos en la teoría de singularidades (MTM2004-08080-C02-02).

Investigador Principal Sí

Duración Del 13-12-2004 hasta el 12-12-2007

Entidad financiadora Dirección General de Investigación (M.E.C.)

Publicaciones

E. Artal, J. Carmona, J.I. Cogolludo. Braid monodromy and topology of plane curves. Duke Math. J., vol. 118, pp. 261-278 (2003).

Revista número 9 con Índice de impacto 1.222 de Mathematics (JSR 2003)

E. Artal, Pi. Cassou-Noguès, I. Luengo, A. Melle. Quasi-ordinary singularities and their zeta functions. Mem. Amer. Math. Soc. vol. 178, n. 841. (2005), ISBN 0-8218-3876-8.

Revista número 11 con Índice de impacto 1.102 de Mathematics (JSR 2003)

E. Artal, Pi. Cassou-Noguès, I. Luengo, A. Melle. Monodromy Conjecture for some surface singularities. Ann. Sci. École Norm. Sup. (4), vol. 35, pp. 605-640 (2002)

Revista número 21 con Índice de impacto 0,907 de Mathematics (JSR 2003)

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Adell Pascual, José Antonio

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Ciencias (Sección Matemáticas). Universidad de Zaragoza. 1980

Doctor en Ciencias (Sección Matemáticas). Universidad del País Vasco. 1983

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: TEOREMAS LÍMITE DEL CÁLCULO DE PROBABILIDADES Y APLICACIONES

PROCESOS ESTOCÁSTICOS Y APLICACIONES

Título del proyecto: Probabilidad, aproximación y campos relacionados

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Investigador principal: José Antonio Adell Pascual (coordinador y responsable del subproyecto1) y Jesús de la Cal Aguado (responsable del subproyecto 2)

Cuantía de la subvención: 44.744

Duración: Diciembre 2005 hasta Diciembre 2008

Número de investigadores participantes: 6

1 Adell, J.A. y Lekuona, A. "Sharp estimates in signed Poisson approximation of Poisson mixtures" Bernoulli, 11, (2005) 47-65

Índice de impacto: 0,964

2 Adell, J.A. y Jodrá, P. "On a Ramanujan's equation connected with the median of the gamma distribution". Aceptado para publicación en Trans. Amer. Math. Soc.

Índice de impacto: 0.839

3 Adell, J.A. y Lekuona, A. "Berry-Esseen bounds for standardized subordinators via moduli of smoothness". Aceptado para publicación en J. Theor. Probab.

Índice de impacto: 0,581

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Alcalá Nalvaiz, José Tomás

NIVEL CONTRACTUAL: Titular de Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Lcdo. en Ciencias (Matemáticas), Univ. de Zaragoza, 1989

Doctor en Ciencias (Matemáticas), Univ. de Zaragoza, 1995

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ESTADÍSTICA Y TEORÍA DE LA DECISIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO: Cuestiones notables de inferencia no paramétrica sobre datos sesgados. Algunas aplicaciones económicas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José A. Cristóbal Cristóbal

SUBVENCIÓN: 36.890 €uros

Duración DESDE: 01.10.05 HASTA: 30.09.08

Entidad financiadora Dirección General de Investigación. MEC

1 P. Olave, E. Andrés and J.T. Alcalá (2006)

Studying the relationship between unemployment periods in Spain. A nonparametric approach.

Applied Economics

Indice 0.303 del Área de Economics en el 2005 JCR Social Science Edition

2 J.A. Cristóbal / J.L. Ojeda / J.T. Alcalá (2004)

Confidence bands in nonparametric regression with length biased data.

Annals of the Institute of Statistical Mathematics, 56, pp. 475-496.

Indice 0.376 del Área de Statistics and Probability en el 2005 JCR Science Edition

3 J.L. Ojeda / J.A. Cristóbal / J.T. Alcalá (2004)

Nonparametric confidence bands construction for GLM models with length biased data.

Journal of Nonparametric Statistics, 16, pp. 421-441.

Indice 0.374 del Área de Statistics and Probability en el 2005 JCR Science Edition

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Alfaro García, Manuel

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas por Zaragoza, 1969.

Doctor en Matemáticas por Zaragoza, 1973.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DE FOURIER Y APLICACIONES

Proyecto BMF2003-06335-C03-03: "Ortogonalidad, teoría de aproximación y aplicaciones"

Investigador Principal Juan Luis Varona

Duración 1-diciembre-2003 hasta 30-noviembre-2006

Entidad financiadora Dirección General de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia

1 M.Alfaro, J.J. Moreno-Balcázar, T.E. Pérez, M.A. Piñar y M.L. Rezola:

Asymptotics of Sobolev orthogonal polynomial for Hermite coherent pairs. J. Comput. Appl. Math. 133 (2001), 141-150.

Índice Math. Rev. 0.201

2 M.Alfaro, M.J. Cantero y F. Marcellán:

A cubic decomposition of orthogonal polynomials on the unit circle. Complex. Var. Theory Appl. 47 (2002), 745-759.

Índice Math. Rev. 0.235

3 M.Alfaro, M. Álvarez-Morales y M.L. Rezola:

Orthogonality of the Jacobi polynomials with negative integer parameters. J. Comput. Appl. Math. 145 (2002), 379-386.

Índice Math. Rev. 0.215

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

3 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Barrio Gil, Roberto

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas por la Universidad de Zaragoza en 1992

Doctor en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Zaragoza en 1997

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: MODELIZACIÓN MATEMÁTICA, SISTEMAS DINÁMICOS Y CONTROL

Análisis cualitativo de sistemas keplerianos perturbados: técnicas analíticas y seminuméricas

Investigador Principal: Alberto Abad Medina

Duración: 2003-2006

Entidad financiadora: Dirección General Investigación del MEC (BFM2003-02137)

1 R. Barrio: 2003, "A unified rounding error bound for polynomial evaluation", Advances in Computational Mathematics, 19, 385--399.

Revista número 40 (de 153) con Índice de impacto 0.926 de Mathematics, Applied (JSR 2003)

2 R. Barrio y J. Palacián: 2003, "High--order averaging of eccentric artificial satellites perturbed by the Earth's potential and air--drag terms", Proc. R. Soc. Lond. A, 459, 1517--1534.

Revista número 8 (de 46) con Índice de impacto 1.210 de Multidisciplinary Sciences (JSR 2003)

3 R. Barrio: 2006, "Sensitivity analysis of ODEs/DAEs using the Taylor series method", SIAM Journal on Scientific Computing, 27, 1929--1947.

Revista número 12 (de 151) con Índice de impacto 1.509 de Mathematics, Applied (JSR 2005)

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Bastero Eleizalde, Jesús

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura Matemáticas, Univ. Zaragoza Julio 1972

Doctorado Matemáticas, Univ. Zaragoza Diciembre 1975

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS FUNCIONAL Y VARIABLE COMPLEJA

Phenomena in High Dimensions (Marie Curie Research Training Network MRTN-CT-2004-511953), dentro del VI Programa Marco.

Investigador Principal del nodo español

Duración Noviembre 2004 hasta Octubre de 2008

Entidad financiadora Red europea

1 AUTORES: Jesús Bastero, M. Milman, F. Ruiz

TITULO: On the connection between weighted norm inequalities, commutators and real interpolation

REVISTA/LIBRO: Memoirs AMS.154, n? 731, Noviembre 2001

Indice de impacto:1.863 (2001 en MR Citation Database)

Citas: 7

2 AUTORES: Jesús Bastero, M. Milman, F.J. Ruiz

TITULO: A note on $L(\infty, q)$ spaces and Sobolev embeddings

REVISTA/LIBRO: Indiana Univ. Math. J. 52 (5), (2003), 1215-1230

Indice de impacto: 0.926 (2004 en MR Citation Database)

Citas:3

3 AUTORES : Jesús Bastero, M. Romance

TITULO: Positions of convex bodies associated to extremal problems and isotropic measures

REVISTA/LIBRO: Adv. Math. 184 (2004), pp.64-88

Indice de impacto: 1.040 (2004 en MR Citation Database)

Citas: 1

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

5 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Bernués Pardo, Julio

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en Matemáticas: 1987. Universidad de Zaragoza

Doctorado en Matemáticas: 1991: Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS FUNCIONAL Y VARIABLE COMPLEJA

Phenomena in high dimensions

Investigador Principal Jesús Bastero

Duración Noviembre 2004 hasta Octubre de 2008

Entidad financiadora Red europea. Contrato nº MRTN-CT-2004-511953, VI programa marco.

1 Julio Bernués, Irene Deliyanni, Families of subsets of N of low complexity and Tsireson type spaces. Math. Nach. 222 (2001), 15-29.

2 Julio Bernués, Javier Pascual, On total incomparability of mixed Tsireson spaces. Czech. Math. J. 53 (2003)(4), 841-859.

3 Jesús Bastero, Julio Bernués, Miguel Romance, From John to Gauss-John positions via dual mixed volumes, J. Math. Anal. Appl.? (por aparecer).

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

1 SEXENIO DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Calvete Fernández, Herminia Inmaculada

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en C. Matemáticas, 1979, Univ. Zaragoza

Doctorado en C. Matemáticas, 1983, Univ. Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: OPTIMIZACIÓN

Programación binivel: Propiedades y algoritmos. Aplicación a la evaluación del rendimiento de sistemas hidrológicos

Entidad financiadora: DGI, Ministerio de Educación y Ciencia

Código y subvención: MTM2004-00177, 19600 euros

Duración, desde: 13-12-2004 hasta: 13-12-2007

Investigador responsable: H.I. Calvete

Número de investigadores participantes: 4

1 H.I. Calvete, C. Galé, The A note on 'Bi-level linear fractional programming problem'. European Journal of the Operational Research. 152(1) (2004), 296-299.

Revista número 18 de 56, con índice de impacto 0,824

2 H.I. Calvete, The quickest path problem with interval lead times. Computers and Operations Research. 31(3) (2004), 383-395.

Revista número 20 de 56, con índice de impacto 0,746

3 H.I. Calvete, C. Galé, M.J. Oliveros, B. Sánchez-Valverde, A goal programming approach to vehicle routing problems with soft time windows. European Journal of the Operational Research. Pendiente de publicar. Online desde el 18 de noviembre de 2005. DOI information 10.1016/j.ejor.2005.10.010

Revista número 18 de 56, con índice de impacto 0,824

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

4 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Carnicer Álvarez, Jesús Miguel

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ
TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas 1986 (Univ. Zaragoza)
Doctor en Matemáticas 1990 (Freie Universitaet Berlin)
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: MÉTODOS NUMÉRICOS EN ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA

Análisis de la representación de curvas y superficies y su error numérico.
Investigador Principal José Manuel Peña
Duración 3 años

Entidad financiadora Dirección General de Investigación. BFM 2003-03510
1 J. M. Carnicer, E. Mainar, J. M. Peña, Representing circles with five control points, Comput. Aided Geom. Design 20 (2003), 501--511.
2 J. M. Carnicer, M. Gasca, Classification of bivariate configurations with simple Lagrange interpolation formulae, Advances in Computational Mathematics, 20 (2004), 5--16
3 J. M. Carnicer, M. Gasca, Generation of lattices of points for bivariate interpolation. Numerical Algorithms 39 (2005), 69--79

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA
3 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Clavero García, Carmelo

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ
TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en Matemáticas: Año 1985, Universidad de Zaragoza
Doctorado en Matemáticas: Año 1989, Universidad de Zaragoza
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: MÉTODOS NUMÉRICOS PARA PROBLEMAS DIFERENCIALES

Problemas inversos y estabilización de métodos numéricos en perturbación singular, poroelasticidad y difusión.

Investigador Principal Si
Duración 3 años

Entidad financiadora M.C.Y.T. D.G.I./FEDER

1 J.L. Gracia, C. Clavero: "A compact finite difference scheme for 2D reaction-diffusion singularly perturbed problems", JCAM, 192 (2006) 152--167.

JCR 2005: factor de impacto es 0.569

2 C. Clavero, J.L. Gracia, J.C. Jorge: "A Uniformly Convergent Alternating Direction HODIE Finite Difference Scheme for 2D Time Dependent Convection-Diffusion Problems", IMA J. Numer. Anal., 26 (2006) 155--172.

JCR 2005: factor de impacto es 1.258

3 C. Clavero, J.L. Gracia: "High order methods for elliptic and time dependent reaction-diffusion singularly perturbed problems", Appl. Math. Comp., 168 (2005) 1109--1127.

JCR 2005: factor de impacto es 0.688

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA
2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Cogolludo Agustín, José Ignacio

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ
TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas 1992, Universidad Complutense
Doctor en Matemáticas 1999, Universidad Complutense y University of Illinois at Chicago

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: FUNDAMENTOS DE TOPOLOGÍA
CURSO AVANZADO DE GEOMETRÍA
CURSO AVANZADO DE TOPOLOGÍA

Problemas topológicos, geométricos y aritméticos en la teoría de singularidades (MTM2004-08080-C02-02).

Investigador Principal Enrique Artal

Duración Del 13-12-2004 hasta el 12-12-2007

Entidad financiadora Dirección General de Investigación (M.E.C.)

1 J.I. Cogolludo. Topological Invariants of the Complement to Arrangements of Rational Plane Curves. Mem. Amer. Math. Soc., vol. 159, n? 756, ISSN 0065-9266, (2002).

Revista número 5 con índice de impacto 1.661 de Mathematics (JSR 2002)

2 E. Artal, J. Carmona, J.I. Cogolludo. Braid monodromy and topology of plane curves. Duke Math. J., vol. 118, pág. 261-278 (2003).

Revista número 9 con índice de impacto 1.222 de Mathematics (JSR 2003)

3 E. Artal, J. Carmona, J.I. Cogolludo. Essential coordinate components of characteristic varieties,

Math. Proc. Cambridge 136 (2004), n? 2, 287-299.

Revista número 84 con índice de impacto 0.438 de Mathematics (JSR 2004)

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

1 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Cristóbal Cristóbal, José Antonio

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas. 1974. Universidad de Zaragoza.

Doctor en Ciencias. 1977. Universidad de Zaragoza.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ESTADÍSTICA Y TEORÍA DE LA DECISIÓN

MTM2005-01464. Cuestiones notables de inferencia no paramétrica sobre datos sesgados. Algunas aplicaciones económicas.

Investigador Principal Sí

Duración 2005 - 2007

Entidad financiadora Ministerio Educación y Ciencia

1 Cristóbal, J.A. and J.T. Alcalá (2000). "Nonparametric regression estimators for length biased data". J. Statist. Plann. Inference, 89: 145-168

1 Cristóbal, J. A. and Alcalá, J. T. (2001). "An overview of nonparametric contributions to the problem of functional estimation from biased data". Test, 10, (2): 309-332.

2 Cristóbal, J. A., Ojeda, J. L. and Alcalá, J. T. (2004). "Confidence bands in nonparametric regression with length biased data" Ann. I. Stat. Math. 56 (3): 475-496.

3 Ojeda, J. L., Cristóbal, J. A. and Alcalá, J. T. (2004). "Nonparametric confidence bands construction for GLM models with length biased data" J.

Nonparametr. Stat., 16 (3-4): 421-441.

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

4 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Elduque Palomo, Alberto Carlos

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en Matemáticas: 1982, Universidad de Zaragoza

Doctorado en Ciencias (Matemáticas): 1984, Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE ÁLGEBRAS NO ASOCIATIVAS

TEORÍA DE LA REPRESENTACIÓN

Estructura de grupos y Álgebras. Aplicaciones a Geometría, Codificación y Criptografía.

(MTM2004-08115-C04-02).

Investigador Principal Sí

Duración 3 años

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

1 Lie-Yamaguti algebras related to g_2 (with Pilar Benito and Cristina Draper); J. Pure Appl. Algebra 202 (2005), 22-54.

Índice de impacto 2005: 0'551 (puesto 61/181).

2 $A(n,n)$ -graded Lie superalgebras (with Georgia Benkart and Consuelo Martinez); J. Reine Angew. Math. 573 (2004), 139-156.

Índice de impacto 2004: 0'885 (puesto 23/181).

3 The magic square and symmetric compositions; Revista Mat. Iberoamericana 20 (2004), no. 2, 475-491.

?ndice de impacto 2004: 0'565 (puesto 54/181).

4

A modified Brauer algebra as centralizer algebra of the unitary group; Trans. Amer. Math. Soc. 356 (2004), no. 10, 3963-3983.

?ndice de impacto 2004: 0'839 (puesto 27/181).

5

Quaternions, octonions and the forms of the exceptional simple classical Lie superalgebras; Comment. Math. Helv. 79 (2004), 208-228.

?ndice de impacto 2004: 0'816 (puesto 28/181).

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ÁLGEBRA

3 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Elipe Sánchez, Antonio

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas:1979, Univ Zaragoza

Doctorado en Matemáticas: 1983, Univ Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: MODELIZACIÓN MATEMÁTICA, SISTEMAS DINÁMICOS Y CONTROL

Dinámica alrededor de cuerpos irregulares. ESP2005-07107

Investigador Principal Sí

Duración 2005-2008

Entidad financiadora MEC-DGI.

1 A. Elipe and M. Lara: 2003, ``Frozen Orbits About the Moon'', Journal of Guidance, Control, and Dynamics 26 (2) 238--243.

Indice de impacto 0.946

No. 3 de 25 (Engineering, Aerospace)

2 S. Breiter, A. Elipe and I. Wyrzyszcak: 2005,

``Analytical investigation of the orbital structure close to the 1:1:1 resonance in spheroidal galaxies'',

Astronomy and Astrophysics 431, 1145--1155.

Indice de impacto 4.223

No. 10 de 46 (Astronomy and Astrophysics)

3 R. Broucke, A. Elipe and A. Riaguas: 2006,

``On the Figure-8 Periodic Solutions in the 3-Body Problem''

Chaos, Solitons and Fractals 30 (3), 513-520.

Indice de impacto 1.938 No. 7 de 76 (Mathematics, Interdisciplinary)

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

4 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Franco García, José María

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Lic. en Matemáticas Univ. Zaragoza 1984

Doctor en Matemáticas Univ. Zaragoza 1998

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: MÉTODOS NUMÉRICOS EN ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA

Proyecto BFM2001-2562: Integradores numéricos para tipos especiales de ecuaciones diferenciales

Investigador Principal Juan Ignacio Montijano Torcal.

Duración 28-12-2001 al 27-12-2004

Entidad financiadora Dirección General de Investigación del MEC

1 J. M. Franco. Runge-Kutta-Nyström methods adapted to the numerical integration of perturbed oscillators. Computer Physics Communications, 147 (2002) 770 -787.

La revista tiene Índice de impacto 1,204 de Physics, Mathematical (JCR 2002).

2 M. Calvo, J.M. Franco and L. Rández. A new minimum storage Runge-Kutta scheme for computational acoustics. Journal of Computational Physics, 201 (2004) 1-12.

La revista tiene Índice de impacto 1,762 de Physics, Mathematical (JCR 2003).

3 J. M. Franco. Exponentially fitted explicit Runge-Kutta-Nystr?m methods. J. Comput. Appl. Math., 167 (2004) 1-19.

La revista tiene Índice de impacto 0,564 de Mathematics, Applied (JCR 2003).

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR: Galé Gimeno, José Esteban
NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ
TITULACIÓN ACADÉMICA: LICENCIATURA en matemáticas: 1976, universidad de Zaragoza.
DOCTORADO en matemáticas 1980, universidad de Zaragoza.
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: MÉTODOS DE ANÁLISIS FUNCIONAL Y VARIABLE COMPLEJA

Métodos algebraicos y geométricos en análisis funcional

Investigador Principal Sí

Duración Del 13-XII-2004 al 13-XII-2007

Entidad financiadora Dirección General de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia

1 On amenability and geometry of spaces of bounded representations (con G. Corach), J. London Math. Soc. 59 (1999), 311-329.

2 Spectral properties and norm estimates associated to the C_c^k functional calculus (con P. J. Miana y T. Pytlik), J. Operator Theory 48 (2002), 385-418.

3 One-parameter groups of regular quasimultipliers (con P. J. Miana), J. Funct. Anal. 237 (2006), 1-53.

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

4 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR: Galé Pola, María del Carmen
NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ
TITULACIÓN ACADÉMICA: Lic. Matemáticas Univ. Zaragoza 1994
Doctorado Matemáticas Univ. Zaragoza 1998
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: OPTIMIZACIÓN

Programación binivel: Propiedades y algoritmos. Aplicación a la evaluación del rendimiento de sistemas hidrológicos

Entidad financiadora: DGI, Ministerio de Educación y Ciencia

Código y subvención: MTM2004-00177, 19600 euros

Duración, desde: 13-12-2004 hasta: 13-12-2007

Investigador responsable: H.I. Calvete

1 H.I. Calvete, C. Galé, The A note on 'Bi-level linear fractional programming problem'. European Journal of the Operational Research. 152(1) (2004), 296-299. 18 de 56, Índice de impacto 0,824 de Operations Research & Management Science (JCR 2005)

2 H.I. Calvete, C. Galé, Solving linear fractional bilevel programs. Operations Research Letters. 32(2) (2004), 143-151.

30 de 56, Índice de impacto 0,597 de Operations Research & Management Science (JCR 2005)

3 H.I. Calvete, C. Galé, M.J. Oliveros, B. Sánchez-Valverde, A goal programming approach to vehicle routing problems with soft time windows. European Journal of the Operational Research. Pendiente de publicar. Online desde el 18 de noviembre de 2005. DOI information 10.1016/j.ejor.2005.10.010

18 de 56, Índice de impacto 0,824 de Operations Research & Management Science (JCR 2005)

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

1 SEXENIO DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR: Gallardo Gutiérrez, Eva Antonia
NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ
TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en matemáticas: Universidad de Sevilla, 1996.
Doctorado en matemáticas: Universidad de Sevilla, 2000.
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS FUNCIONAL Y VARIABLE COMPLEJA

Espacios de Funciones Analíticas y Teoría de Operadores (ref. BFM2003-0034)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración, desde: 2004 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 44.000 euros
Investigador responsable: Alfonso Montes Rodríguez
Número de investigadores participantes: 7
1 The role of the spectrum in the cyclic behavior of composition operators (with A. Montes-Rodríguez)
Memoirs of the American Mathematical Society ,167, n? 791(2004).
Este trabajo ha sido recensionado con un FEATURE REVIEW
2 The role of the angle in the supercyclicity behavior (with A. Montes-Rodríguez)
Journal of Functional Analysis,203, 27-- 43 (2003)
Revista n? 16 del Índice de impacto
3 Adjoint of linear fractional composition operators on the Dirichlet space (with A. Montes-Rodríguez)
Mathematische Annalen, 327, 117-134 (2003)
Revista n? 18 del Índice de impacto
EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO
1 SEXENIO DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR: García Olaverri, Alfredo
NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ
TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Zaragoza, 1974.
Doctor en Ciencias (Matemáticas) por la Universidad de Zaragoza, 1980.
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: COMBINATORIA

Grafos redundantemente rígidos

Investigador Principal Sí

Duración: 01/01/2005 hasta 01/01/2006

Entidad financiadora: Ibercaja-Universidad de Zaragoza

1 M. Abellanas, S. Bereg, A. García, F. Hurtado, D. Rappaport and J. Tejel:

Moving coins. Computational Geometry: Theory and Applications. Volume 34, Issue 1, Pages 35-48 (April 2006).

Revista n? 33 con índice de impacto 0.742 de Mathematics (JCR 2004).

2 M. Abellanas, P. Bose, A. García, F. Hurtado, P. Ramos, E. Rivera and J. Tejel: On local transformations in plane geometric graphs embedded on small grids. Aceptado y p.p. en Computational Geometry: Theory and Applications.

Revista n? 33 con índice de impacto 0.742 de Mathematics (JCR 2004).

3 A. García, P. Jodrá and J. Tejel: A note on the traveling repairman problem. Networks. 40 (2002), 27-31.

Revista n? 24 con índice de impacto 0.571 de Operations Research and Management Science (JCR 2004).

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR: Lekuona Amiano, Alberto

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Lic. Matemáticas Univ. Zaragoza 1986

Doctorado Matemáticas Univ. Zaragoza 1996

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: TEOREMAS LÍMITE DEL CÁLCULO DE PROBABILIDADES Y APLICACIONES

PROCESOS ESTOCÁSTICOS Y APLICACIONES

Probabilidad, aproximación y campos relacionados

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Investigador principal: José Antonio Adell Pascual (coordinador y responsable del subproyecto1) y Jesús de la Cal Aguado (responsable del subproyecto 2)

Cuantía de la subvención: 44.744 ?

Duración: Diciembre 2005 - Diciembre 2008

Número de investigadores participantes: 6

1 Adell, J.A. y Lekuona, A. "Sharp estimates in signed Poisson approximation of Poisson mixtures". Bernoulli, 11 (2005), 47-65.

Índice de impacto: 0,964

2 Adell, J.A. y Lekuona, A. "The simplest example of a normal asymptotic expansion". Amer. Math. Monthly 113 (5) (2006), 425-442.

Índice de impacto: 0.212

3 Adell, J.A. y Lekuona, A. "Berry-Esseen bounds for standardized subordinators via moduli of smoothness". Aceptado para publicación en J. Theor. Probab.

Índice de impacto: 0,581

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

1 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: López Lorente, Francisco Javier

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Lic. Matemáticas Univ. Zaragoza 1992

Doctor Matemáticas Univ. Zaragoza 1998

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS ESTOCÁSTICOS Y APLICACIONES

MODELOS ESTOCÁSTICOS CON INTERACCIONES (MTM2004-01175)

Investigador Principal : Gerardo Sanz

Duración 2005-2007

Entidad financiadora : MINISTERIO EDUCACIÓN Y CIENCIA (Plan Nacional I+D+I)

1 Delgado, R.; López, F.J and Sanz, G.: Conditions for the Stochastic Comparison of Particle Systems. Advances in Applied Probability, 36 (2004), 1252-1277.

2 Gouet, R.; López, F.J and Sanz, G.: Central Limit Theorems for the Number of records in Discrete Models. Advances in Applied Probability, 37 (2005), 781-800.

3 Gouet, R.; López, F.J and Sanz, G.: A characteristic martingale related to the counting process of records. To appear in Journal of Theoretical Probability (2006).

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Lozano Imízcoz, María Teresa

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en Ciencias (Matemáticas) en 1969 Universidad de Zaragoza

Doctorado en Ciencias (Matemáticas) en 1974 Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: FUNDAMENTOS DE GEOMETRÍA

CURSO AVANZADO DE GEOMETRÍA

CURSO AVANZADO DE TOPOLOGÍA

"Problemas topológicos, geométricos y aritméticos en teoría de singularidades"

nº MTM2004-088080-C02-02

Investigador Principal Enrique Artal

Duración 3 años (13/12/2004-13/12/2007)

1 AUTORES:H.Hilden, M.T.Lozano, J.M.Montesinos-Amilibia

TITULO: "Character variety and peripheral polynomials of a class of knots"

REF.REVISTA: J. Knot Theory Ramifications vol 12 (2003), nº8, p.1093-1130

MR2017984 (2004i:57005).

128 de 181 en JCR

2 AUTORES: H.Hilden, M.T.Lozano, J.M.Montesinos-Amilibia

TITULO: "On 2-universal knots"

REF.REVISTA: Boletín Soc Mat. Mex. Vol 10 (2004) 239-254

MR2199351

136 de 181 en JCR

3 AUTORES: H.Hilden, M.T.Lozano, J.M.Montesinos-Amilibia

TITULO: "Peripheral polynomials of hyperbolic knots"

REF.REVISTA: Top. Appl. . 150 (2005) 267--288

MR2133683

(2006g:57021)

114 de 181 en JCR

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
6 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Martínez Fernández, Eduardo

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: - Licenciado en Ciencias (sección Físicas) por la Universidad de Zaragoza en 1987

- Doctor en Ciencias por la Universidad de Zaragoza en 1991

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: MODELIZACIÓN MATEMÁTICA, SISTEMAS DINÁMICOS Y CONTROL

Métodos geométricos y variacionales en integrabilidad y teoría de control

Investigador Principal: José F. Cariñena

Duración: 2004-2006

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia (BFM2003-02532)

1 JC Marrero, D Martín de Diego y E Martínez: Discrete Lagrangian and Hamiltonian Mechanics on Lie groupoids; Nonlinearity 19 (2006) 1313-1348

F. Impacto: 1.008 (2005)

2

M de León, JC Marrero y E Martínez: Lagrangian submanifolds and dynamics on Lie algebroids; J. Phys. A (Topical Reviews) 38 (2005) R241-R308

F. Impacto: 1.566 (2005)

Los Topical Reviews se escriben solo por encargo

3 E. Martínez: Reduction in optimal control theory; Rep. Math. Phys. 53 (2004) 79-90.

F. Impacto: 0.625 (2004)

Citas: 2

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

3 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Martínez Pérez, Conchita

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en Matemáticas: 1995, univ. Zaragoza

Doctorado en Matemáticas: 1999, univ. Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE GRUPOS

TEORÍA DE LA REPRESENTACIÓN

Estructura normal y aritmética de los grupos

Investigador Principal Julio Lafuente

Duración 2006-2008

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia

1 J. Lafuente, C. Martínez-Pérez.

Extensions of irreducibles KG-modules. Comm. Algebra 30 (2002), 3935-3951

Revista número 136 de 174 con índice de impacto 0,287 de Mathematics (JSR 2003)

2 C. Martínez-Pérez.

A spectral sequence in Bredon (co)homology. J. Pure Applied Algebra 176 (2002), 161-173

Revista número 65 de 174 con índice de impacto 0,520 de Mathematics (JSR 2003)

3 C. Martínez-Pérez. On p-chief factors and extensions of KG-modules. Arc. Math. 80 (2003), 25-36

Revista número 117 de 174 con índice de impacto 0,321 de Mathematics (JSR 2003)

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ÁLGEBRA

1 SEXENIO DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Miana Sanz, Pedro José

NIVEL CONTRACTUAL: Contratado Doctor UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en matemáticas (1996) Universidad de Zaragoza

Doctorado en matemáticas (2002) Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS FUNCIONAL Y VARIABLE COMPLEJA

Métodos algebraicos y geométricos en análisis funcional (MTM2004-03036)
Investigador Principal: José Galé
Duración Desde 13/12/2004 hasta 12/12/2007
Entidad financiadora Dirección General de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia

1 Spectral properties and norm estimates associated to the Cc functional calculus

Journal of Operator Theory 48 (2002) 385-418
0.323

2 One parameter groups of regular quasimultipliers
Aceptado en Journal of Functional Analysis
0.806

3 Algebra homomorphisms from real weight algebras
Aceptado en Proceedings of the Edinburg Math. Soc.
0.406

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

PROFESOR: Montaner Frutos, Fernando

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: "Licenciado en Ciencias (Matemáticas)", por la Universidad de Zaragoza, en 1988,

"Doctor en Ciencias (Matemáticas), por la Universidad de Zaragoza, en 1990.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE ÁLGEBRAS NO ASOCIATIVAS

Sistemas de Jordan y álgebras de Lie y de Hopf asociadas

Investigador Principal SI

Duración 2001-2003

Entidad financiadora Diputación General de Aragón

1 F. Montaner.

A note on moduli of inner ideal in Jordan systems. Comm. Algebra, 30 (2002), 411-423.

JCS Reporta 2005

Índice de impacto 0,303

Revista 147/181

2 E. García Rus, F. Montaner,

Maximal modular inner ideals in Jordan systems. Comm. Algebra, 31 (2003), 697-749.

JCS Reporta 2005

Índice de impacto 0,303

Revista 147/181

3 F. Montaner, M. Tocon.

Local Leusier-Croisot theory of Jordan algebras. J. Algebra, to appear.

JCS Reports 2005

Índice de impacto 0,459

Revista 92/181

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ÁLGEBRA
SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR: Montijano Torcal, Juan Ignacio

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Lic. matemáticas Univ. Zaragoza

Doctorado Univ. Zaragoza 1983

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: COMUNICACIÓN Y SOFTWARE

MÉTODOS NUMÉRICOS PARA ALGUNOS TIPOS ESPECIALES DE ECUACIONES DIFERENCIALES.

INTEGRACIÓN GEOMÉTRICA MTM2004-06466-C02-01

Investigador Principal SI

Duración 2004-2007

Entidad financiadora DGI

1 M. Calvo, D. Hernández-Abreu, J.I. Montijano y L. Rández,
Invariant preservation by explicit Runge-Kutta methods
SIAM Journal on Scientific Computation, 2006 (en prensa)
Revista con impacto 1.509 en JCR de 2005. Posición 12 de 151 en "Mathematics,
Applied"

2 M. Calvo, J.I. Montijano y L. Rández,
On multi-revolution explicit Runge-Kutta schemes,
Advances in Computational Mathematics, 2006 (en prensa)
Revista con impacto 1.143 en JCR de 2005. Posición 27 de 151 en "Mathematics,
Applied"

3 S. González-Pinto, J.I. Montijano, S. Pérez-Rodríguez,
Two step error estimators for implicit Runge Kutta methods applied to stiff
systems.
ACM Transactions on Mathematical Software 30, 1 (2004) pp. 1-18
Revista con impacto 1.312 en JCR de 2004. Posición 11 de 162 en "Mathematics,
Applied"

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA
3 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Otal Cinca, Javier

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas 1973, univ. Zaragoza
Doctor en Matemáticas 1975, univ. Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE GRUPOS
TEORÍA DE LA REPRESENTACIÓN

Condiciones de finitud en el estudio de grupos infinitos, módulos sobre anillos
de grupo y grupos lineales de dimensión infinita

Investigador Principal SI

Duración 2005-2007

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia

1 Leonid Kurdachenko, Javier Otal, :Groups with Chernikov conjugate classes of
subgroups J. Group Th. 28 (2005), 93-108.

JCS Reports 2005

Índice de impacto 0,472

Revista 85/181

2 Leonid A. Kurdachenko, Javier Otal, Alessio Russo, Giovanni Vincenzi
Abnormal subgroups and Carter subgroups in some classes of infinite groups. J.
Algebra 297 (2006), 273-291

JCS Reports 2005

Índice de impacto 0,459

Revista 92/181

3 Leonid A. Kurdachenko, José M. Muñoz-Escolano, Javier Otal
Antifinitary Linear Groups

Forum Math., to appear

JSC Reports 2005

Índice de impacto 0,614

Revista 57/181

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ÁLGEBRA
4 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Peña Arenas, Ana

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Lic. matemáticas univ. Zaragoza
Doctorado matemáticas Univ. Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DE FOURIER Y APLICACIONES

Métodos algebraicos y geométricos en análisis funcional. MTM 2004-03036
Investigador Principal José Galé

Duración 2004-2007

Entidad financiadora Dirección General de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia

1 J. Bastero, F. Galve, A. Peña y M. Romance:

Inequalities for the Gamma Function and estimates for the volume of sections of B^p_n . Proc. Amer. Math. Soc. 130 (2001), 183-192.

Índice Math. Rev. 0.455

2 M.Alfaro, F. Marcellán, A. Peña y M.L. Rezola:

On linearly related orthogonal polynomials and their functionals. J. Math. Anal. Appl. 287 (2003), 307-319.

Índice Math. Rev. 0.454

3 M.Alfaro, F. Marcellán, A. Peña y M.L. Rezola:

On rational transformations of linear functionals: Direct problem. J. Math. Anal. Appl. 298 (2004), 171-173..

Índice Math. Rev. 0.463

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Peña Fernández, Juan Manuel

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en Matemáticas 1984. Universidad de Zaragoza

Doctorado en Matemáticas 1986. Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: MODELIZACIÓN MATEMÁTICA, SISTEMAS DINÁMICOS Y CONTROL MÉTODOS NUMÉRICOS EN ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA

Análisis de la representación de curvas y superficies y su error numérico.

Investigador Principal SÍ

Duración 2003-2006

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia

1 Peña, J.M. On an alternative to Gerschgorin circles and ovals of Cassini.

Numerische Mathematik 95 (2003), 337-345.

Revista número 20 (de 153) con índice de impacto 1.260 de Mathematics, Applied (JSR 2003)

2 Peña, J.M. Scaled pivots and scaled partial pivoting strategies. SIAM Journal on Numerical Analysis 41 (2003), 1022-1031.

Revista número 25 (de 153) con índice de impacto 1.076 de Mathematics, Applied (JSR 2003)

3 Peña, J.M.

A stable test to check if a matrix is a nonsingular M-matrix. Mathematics of Computation 73 (2004), 1385-1392.

Revista número 26 (de 153) con índice de impacto 1.074 de Mathematics, Applied (JSR 2003)

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Pérez Riera, Mario

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Ciencias (Matemáticas) en 1985, Universidad de Zaragoza.

Doctor en Ciencias (Matemáticas) en 1989, Universidad de Zaragoza.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DE FOURIER Y APLICACIONES

Proyecto BMF2003-06335-C03-03, "Ortogonalidad, teoría de aproximación y aplicaciones

Investigador Principal Juan Luis Varona

Duración 1-diciembre-2003 hasta 30-noviembre-2006

Entidad financiadora Dirección General de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia

1 MR1972698 (2004c:42053) Ciaurri, Óscar; Pérez, Mario; Varona, Juan L. Weak behaviour of Fourier-Neumann series. Glasg. Math. J. 45 (2003), no. 1, 97-104.

Índice de impacto JCR: 0,295

2 MR1931264 (2003h:42031) Pérez Riera, Mario. A note on $\|p\|$ weights: pasting weights and changing variables. J. Inequal. Appl. 7 (2002), no. 5, 747-758.

Índice de impacto JCR: 0,487

3 Jorge J. Betancor, Óscar Ciaurri, Teresa Martínez, Mario Pérez, José L. Torrea y Juan L. Varona, Heat and Poisson semigroups for Fourier-Neumann expansions, Semigroup Forum (edición en papel, por aparecer).

Índice de impacto JCR: 0,383

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

3 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Rández García, Luis

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en Ciencias (matemáticas) 1985 Universidad de Zaragoza

Doctorado en Ciencias (matemáticas) 1991 Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: MÉTODOS NUMÉRICOS PARA PROBLEMAS DIFERENCIALES

RESOLUCIÓN NUMÉRICA DE ECUACIONES FUNCIONALES

Duración Diciembre 1991- Diciembre 1993

Entidad financiadora Diputación General de Aragón (Grupo consolidado)

1 Manuel Calvo, Jose Maria Franco, Luis Rández (2004)

A new minimum storage Runge-Kutta scheme for computational acoustics.

Revista: Journal of Computational Physics

Volumen: 201 Páginas 1 - 12

El año 2003 esta la tercera con un índice de impacto 1.762.

2 Manuel Calvo, Jose Maria Franco, Luis Rández (2003)

Minimum storage Runge-Kutta schemes for computational acoustics.

Revista: Computers & Mathematics with Applications. Volumen: 45 Páginas 535 - 545

El año 2003, esta revista estaba en la posición 104 con un índice de impacto de 0.498.

3 Manuel Calvo, Laurent O. Jay, Juan Ignacio Montijano, Luis Rández (2004)

Approximate compositions of a near identity map by multi-revolution Runge-Kutta methods.

Revista: NUMERISCHE MATHEMATIK Volumen: 97 Páginas 635 - 666

En 2003 aparece en la posición 20 de 153, con un factor de impacto de 1,206.

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

3 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Rezola Soláun, María Luisa

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Lic. Matemáticas Univ. Zaragoza 1972

Doctorado Matemáticas Univ. Zaragoza 1982

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DE FOURIER Y APLICACIONES

Proyecto BMF2003-06335-C03-03, "Ortogonalidad, teoría de aproximación y aplicaciones"

Investigador Principal Juan Luis Varona

Duración 1-diciembre-2003 hasta 30-noviembre-2006

Entidad financiadora Dirección General de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia

1 M.Alfaro, M. Álvarez-Morales y M.L. Rezola:

Orthogonality of the Jacobi polynomials with negative integer parameters. J.

Comput. Appl. Math. 145 (2002), 379-386

Índice Math. Rev. 0.215

2 M.Alfaro, F. Marcellán, A. Peña y M.L. Rezola:

On linearly related orthogonal polynomials and their functionals. J. Math. Anal.

Appl. 287 (2003), 307-319.

Índice Math. Rev. 0.454

3 M.Alfaro, F. Marcellán, A. Peña y M.L. Rezola:

On rational transformations of linear functionals: Direct problem. J. Math. Anal. Appl. 298 (2004), 171-173..
Índice Math. Rev. 0,463

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO
4 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Ruiz Blasco, Francisco José

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en Matemáticas: Universidad de Zaragoza 1978
Doctorado en Matemáticas: Universidad de Zaragoza 1983

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DE FOURIER Y APLICACIONES

Proyecto BMF2003-06335-C03-03, "Ortogonalidad, teoría de aproximación y aplicaciones"

Investigador Principal Juan Luis Varona

Duración 1-diciembre-2003 hasta 30-noviembre-2006

Entidad financiadora Dirección General de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia

1 MR1848159 (2003c:46033) Bastero, Jesús; Milman, Mario; Ruiz, Francisco J. On the connection between weighted norm inequalities, commutators and real interpolation. Mem. Amer. Math. Soc. 154 (2001), no. 731, viii+80 pp.

Índice de impacto JCR: 1,393

2 MR2010324 (2004h:46025) Bastero, Jesús; Milman, Mario; Ruiz Blasco, Francisco J. A note on $L(\infty, q)$ spaces and Sobolev embeddings. Indiana Univ. Math. J. 52 (2003), no. 5, 1215-1230.

Índice de impacto JCR: 0,551

3 MR1882615 (2003b:42010) Pérez, Mario; Ruiz, Francisco J. Perturbations of Fourier series. (Spanish) Margarita mathematica, 49-57, Univ. La Rioja, Logroño, 2001.

5

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO
4 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Sangüesa Lafuente, Carmen

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciada en Ciencias (Matemáticas), Universidad de Zaragoza, 1990

Doctora en Ciencias (Matemáticas), Universidad de Zaragoza, 1998

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: TEOREMAS LÍMITE DEL CÁLCULO DE PROBABILIDADES Y APLICACIONES

PROCESOS ESTOCÁSTICOS Y APLICACIONES

Probabilidad y operadores lineales de aproximación

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Antonio Adell Pascual

Duración DESDE: Octubre, 2002 HASTA: Octubre, 2005

Entidad financiadora DGICYT

1 Autores (p.o. de firma): Sangüesa, C

Approximations of ruin probabilities in mixed Poisson models with lattice claim amounts

Aparecerá en Insurance: Mathematics and Economics

0.605

(núm 56 estadística y probabilidad)

(núm 56 matemáticas, aplicaciones interdisciplinarias)

2 Autores (p.o. de firma): Adell, José A., Sangüesa, C

Error bounds in divided difference expansions. A probabilistic perspective

Journal of Mathematical Analysis and Applications

Volumen: 318 Páginas, inicial: 352 final: 364

Fecha: 2006

0.579

(núm. 59 matemáticas)

(núm. 84 matemática aplicada)

3 Autores (p.o. de firma): Adell, José A., Sangüesa, C
Approximation properties of B-spline convolution operators. A probabilistic approach

Journal of Computational and Applied Mathematics

Volumen: 174 Páginas, inicial: 79 final: 99

Fecha: 2005

0.569

(núm. 86 matemática aplicada)

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

1 SEXENIO DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Sanz Saiz, Gerardo

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en matemáticas: 1979 . Univ. Zaragoza

Doctorado en matemáticas: 1987. Univ. Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS ESTOCÁSTICOS Y APLICACIONES

MODELOS ESTOCÁSTICOS CON INTERACCIONES (MTM2004-01175)

Investigador Principal : SÍ

Duración 2005-2007

Entidad financiadora : MINISTERIO EDUCACIÓN Y CIENCIA

(Plan Nacional I+D+I)

1 Delgado, R.; López, F.J and Sanz, G.: Conditions for the Stochastic Comparison of Particle Systems. Advances in Applied Probability, 36 (2004), 1252-1277.

2 Gouet, R.; López, F.J and Sanz, G.: Central Limit Theorems for the Number of records in Discrete Models. Advances in Applied Probability, 37 (2005), 781-800.

3 Gouet, R.; López, F.J and Sanz, G.: A characteristic martingale related to the counting process of records. To appear in Journal of Theoretical Probability (2006).

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Tejel Alatarriba, Francisco Javier

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en matemáticas, 1986, univ. Zaragoza

Doctor en matemáticas, 1994, univ. Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: COMBINATORIA

Phenomena in high dimensions

Investigador Principal Jesús Bastero

Duración; 01/12/2004 hasta 01/12/2008

Entidad financiadora: Sixth Framework Programme of the UE

1 M. Abellanas, S. Bereg, A. García, F. Hurtado, D. Rappaport and J. Tejel:

Moving coins. Computational Geometry: Theory and Applications. Volume 34, Issue 1, Pages 35-48 (April 2006).

Revista nº 33 con índice de impacto 0.742 de Mathematics (JCR 2004).

2 M. Abellanas, P. Bose, A. García, F. Hurtado, P. Ramos, E. Rivera and J.

Tejel: On local transformations in plane geometric graphs embedded on small

grids. LNCS, 3045 (2004), 22-31. La versión extendida del trabajo está aceptada y p.p. en Computational Geometry: Theory and Applications.

Revista nº 33 con índice de impacto 0.742 de Mathematics (JCR 2004).

3 A. García, P. Jodrá and J. Tejel: A note on the traveling repairman problem.

Networks. 40 (2002), 27-31.

Revista nº 24 con índice de impacto 0.571 de Operations Research and Management Science (JCR 2004).

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR: Ugarte Vilumbrales, Luis

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UZ

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Ciencias - Matemáticas, 1991, Universidad del País Vasco

Doctor en Ciencias - Matemáticas, 1996, Universidad del País Vasco

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: FUNDAMENTOS DE GEOMETRÍA

CURSO AVANZADO DE GEOMETRÍA

Propiedades geométricas y topológicas de variedades simplécticas no-Kählerianas y de variedades complejas. SU(3)-variedades (ref. BFM2001-3778-C03-03).

Investigador Principal SÍ

Duración 28/12/ 2001 - 27/12/2004

Entidad financiadora Dirección General de Investigación del MCyT

1 L.A. Cordero, M. Fernández, L. Ugarte: Pseudo-Kähler metrics on 6-dimensional nilpotent Lie algebras. Journal of Geometry and Physics 50 (2004), 115-137.

Índice de impacto 1.048 en JCR 2004 - Applied Mathematics (puesto 23 de 162).

Citado en 2 artículos.

2 M. Fernández, V. Muñoz, L. Ugarte: Weakly Lefschetz symplectic manifolds.

Transactions of the Amer. Math. Soc. (a aparecer).

Índice de impacto 0,839 en JCR 2004 - Mathematics (puesto 27 de 181).

3 L. Ugarte: Hermitian structures on six-dimensional nilmanifolds.

Transformation Groups (a aparecer).

Índice de impacto 0,571 en JCR 2004 - Mathematics (puesto 51 de 181).

Citado en 4 artículos.

P?

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
1 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Varea Agudo, Vicente Ramón
NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático Universidad UZ
TITULACIÓN ACADÉMICA: Lic. Matemáticas Univ. Zaragoza
Doctor Matemáticas Univ. Zaragoza 1974
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE ÁLGEBRAS NO ASOCIATIVAS

Relaciones entre el álgebra de las derivaciones, el grupo de automorfismos, el retículo de subálgebras y la estructura de álgebra de Lie.

Investigador Principal SÍ

Duración 2000-2003

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia

1 V. R. Varea-J.J. Varea.

"Groups of Automorphisms of Lie Algebras such that the fixed-point subalgebra of each non-identity element is solvable", J. Algebra 277 (2004), 129-156.

JCS Reports 2005

Índice de impacto 0,459

Revista 92/181

2 V. R. Varea.

"Upper semimodular Lie algebras", Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society 277 (2004), 325-337.

JCS Reports 2005

Índice de impacto 0,406

Revista 105/181

3 K. Bowman-D. Towers- V.R. Varea

"On Lie algebras all of whose minimal subalgebras are lower modular", Communications in Algebra 32, 12 (2004), 4515-4533.

JCS Reports 2005

Índice de impacto 0,303

Revista 147/181

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ÁLGEBRA
4 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Aguirre Estibáñez, Julian
NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático Universidad UPV
TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en matemáticas
Doctor en matemáticas 1981
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS FUNCIONAL Y VARIABLE COMPLEJA
ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES
COMUNICACIÓN Y SOFTWARE

Subvención general a grupos de investigación

9/UPV 00127.310-15969/2004

Investigador Principal NO

Duración 3 años (2004-07)

Entidad financiadora UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO

1 Hermite pseudospectral approximations. An error estimate

Con J. Rivas

J. Math. Anal. Appl. 304, pp. 189-197, 2005

La revista 84 de 151 en Matemática. Índice de impacto 0,395

2 High rank elliptic curves of with torsion group $Z/(2Z)$

Con F. castañeda y J. C. Peral

Math. Computation, 73, pp. 323-331, 2004

Revista 52 de 181 en Matemática Aplicada. Índice de impacto 0,853

3 The trace of totally positive algebraic integers

Con M. Bilbao y J. C. Peral

Math. Computation, 73, pp. 323-331, 2006

Igual que el anterior.

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO
(LICENCIATURA)
DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO (DOCTORADO)
2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN
2 TESIS DIRIGIDAS

PROFESOR:: Arroyo Olea, Josu
NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UPV
TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas
Doctor en Matemáticas 2001
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: FUNDAMENTOS DE GEOMETRÍA
CURSO AVANZADO DE GEOMETRÍA

Curvas de energía mínima para funcionales dependientes de la curvatura
MTM2004-04934-C04-03
Investigador Principal Óscar Garay
Duración 2004-2007
Entidad financiadora MEC
1 J. Arroyo, O.J. Garay y J.J. Mencía
Closed Generalized Elastic Curves in $S^2(1)$
Journal of Geometry and Physics, 48, 339-353, 2003
2 J. Arroyo, O.J. Garay y J.J. Mencía
Extremals of Curvature Energy Actions on Spherical Closed Curves
Journal of Geometry and Physics, 51, 101-125, 2004
3 J. Arroyo, O.J. Garay y J.J. Mencía
A Note on Closed Hyperelasticae in S^3
Soochow Journal of Mathematics, 30(3), 269-282, 2004
EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Clement Fernández, Rosario
NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UPV
TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas
Doctor en Matemáticas 1989
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: SEMINARIO DE ÁLGEBRA, TEORÍA ALGEBRAICA DE NÚMEROS Y
APLICACIONES
EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ÁLGEBRA

PROFESOR:: Andrés Domingo, Luis Carlos de
NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UPV
TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en Ciencias (sección Matemáticas) 1975 por la
Universidad de Bilbao
Doctorado en Ciencias (sección Matemáticas) 1986 por la
Universidad del País Vasco.
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: FUNDAMENTOS DE GEOMETRÍA
CURSO AVANZADO DE GEOMETRÍA

Geometría y topología de variedades con estructuras especiales: Variedades
simplécticas y con holonomía excepcional.
MTM 2005-08757-C04-02
Investigador Principal FERNANDEZ RODRIGUEZ, MARIA LUISA
Duración 2 años
Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia
1
The Moduli space of complex structures on the Iwasawa manifold.
Proc. of the XI Fall Workshop on Geometry and Physics
Publ. de la RSME, vol 6 (2004), 191-196
2 The Moduli space of pseudo-Kähler metrics on nilpotent Lie algebras
Proc. of the XII Fall Workshop on Geometry and Physics
Publ. de la RSME, vol 7 (2004), 197-204
EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

1 SEXENIO DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR: Cal Aguado, Jesús de la

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático de Universidad UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas Universidad del País Vasco 1973

Doctor en Matemáticas Universidad del País Vasco 1988

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: TEOREMAS LÍMITE DEL CÁLCULO DE PROBABILIDADES Y APLICACIONES

PROCESOS ESTOCÁSTICOS Y APLICACIONES

COMBINATORIA

Probabilidad, operadores, desigualdades y combinatoria

Referencia: MTM2005-08376-C02-02

Entidad financiadora: MICYT

Duración: 2005-2008

Posición dentro del proyecto: Investigador Principal

1 .J. de la Cal, J. Cárcamo, A.M. Valle, A best constant for bivariate Bernstein and Szász-Mirakyan operators, J. Approx. Theory 123 (2003), 117-124.

2 .J. de la Cal, J. Cárcamo, Best constants for tensor products of Bernstein-type operators, J. Math. Anal. Appl. 301 (2005), 158-169.

3 .J. de la Cal, J. Cárcamo, Inequalities for expected extreme order statistics, Statist. Probab. Lett. 73 (2005), 219-231.

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

4 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR: Prada Vicente, María Ángeles de

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático de Universidad UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas

Doctor en Matemáticas 1973

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: CURSO AVANZADO DE TOPOLOGÍA

Inserción de funciones continuas con valores en estructuras ordenadas

Investigador Principal Sí Duración:15/12/99-15/12/2001

Entidad financiadora: : UPV-EHU

1 Generating and inserting continuous functions with values in bounded complete domains and hedgehog-like structure

Houston Journal of Mathematics, (aceptado)

0. 419

2 Hutton [0,1]-quasi-uniformities induced by fuzzy (quasi-)metric spaces.

Fuzzy Sets and Systems, 157, 755-766, 2006

1.039

3 L-uniform spaces versus I(L)-uniform spaces

Fuzzy Sets and Systems, 157, 719-738, 2006

1.039

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR: Douandikoetxea Zuazo, Javier

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático de Universidad UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Ciencias (sección Matemáticas) por la Universidad de

Bilbao en 1977

Doctor en Ciencias (sección Matemáticas) por la Universidad Autónoma de Madrid en 1985.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DE FOURIER Y APLICACIONES

MTM2005-08430 Operadores singulares en Análisis de Fourier

Investigador Principal Sí

Duración 2005-2008

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia

1 The universal maximal operator on special classes of functions (con V. Naibo), Indiana Univ. Math. J. 54 (2005), 1351-1370.

Factor de impacto 0,769

Puesto 38/181

2 Weighted inequalities for rough square functions through extrapolation (con Eurne Seijo), Studia Math. 149 (2002), 239-252.

Factor de impacto 0,538

Puesto 62/181

3 Fourier Analysis

Graduate Studies in Mathematics, vol. 29. American Mathematical Society, 2001, ISBN: 0-8218-2172-5.

Más de 75 citas.

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

4 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Escauriaza Zubiría, Luis

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático de Universidad UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas, 1982 Universidad del País Vasco

Doctor en Matemáticas, 1990 University of Minnesota.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS FUNCIONAL Y VARIABLE COMPLEJA

ANÁLISIS DE FOURIER Y APLICACIONES

ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES

Ecuaciones en derivadas parciales dispersivas y de difusión (MTM 2004-03029)

Entidad financiadora: MEC

Duración, desde:13/12/04 hasta: 13/12/07

Investigador responsable: Luis Vega González

1 L. Escauriaza, M. Mitrea, Transmission problems and spectral theory for singular integral operators on Lipschitz domains, J. Func. Anal. Vol. 216, no. 1 (2004) 141-171.

Índice de impacto: 0.806

2 L. Escauriaza, G. Seregin, V. Sver?k, Backward uniqueness for the heat operator in half space, St. Petersburg Math. J. Vol. 15, no.1 (2004) 139-148.

Índice de impacto:

3 L. Escauriaza, C.E. Kenig, G. Ponce, L. Vega, Decay at infinity of caloric functions within characteristic hyperplanes, Math. Res. Lett. Vol. 13 no. 3 (2006), 441-453.

Índice de impacto: 0.632

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

3 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Escobedo Martínez, Miguel

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático de Universidad UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en matemáticas por la UPV/EHU en 1980

Doctor en Matemáticas por la UPV/EHU 1985

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS FUNCIONAL Y VARIABLE COMPLEJA

ANÁLISIS DE FOURIER Y APLICACIONES

ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES

Investigador Principal Sí

Duración 2004--2007

Entidad financiadora UPV/EHU

1 Dust and self similarity for the Smoluchowski coagulation equation. Artículo en colaboración con S. Mischler . Publicado en Ann. Inst. Henri Poincare Vol. 23 (2006) 331-362.

2 Maximisation entropy problem for Quantum and relativistic particles. Artículo en colaboración con S. Mischler y M. Valle. Publicado en Bulletin de la SMF Vol. 133, (2005) 87-120.

3 On a kinetic equation for coalescing particles. . Articulo en colaboracion con S. Mischler y P. Laurecot. Publicado en Comm. Math. Phys. Vol. 246 (2004) 237-267.

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

3 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Fernández Alcober, Gustavo Adolfo

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado Matemáticas

Doctorado Matemáticas 2000

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE GRUPOS

SEMINARIO DE ÁLGEBRA, TEORÍA ALGEBRAICA DE NÚMEROS Y APLICACIONES

Contribuciones a la teoría de grupos, de la representación y combinatoria algebraica (MTM2004-04665)

Investigador Principal Sí

Duración Enero 2005-Diciembre 2007

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia

1 G. Fernández Alcober, A. Moretó.

Groups with two extreme character degrees and their normal subgroups.

Trans. Amer. Math. Soc. 353 (2001), 2171-2192.

Índice de impacto: 0,827

Citaciones: 1

2 G. Fernández Alcober.

An introduction to finite p-groups: regular p-groups and groups of maximal class.

Mat. Contemp. 20 (2001), 155-226.

Citaciones: 3

3 G. Fernández Alcober, A. Moretó.

A finiteness condition on normal subgroups of nilpotent groups.

J. Group Theory 5 (2002), 301-315.

Índice de impacto: 0,472

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ÁLGEBRA

2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Fernández Rodríguez, María Luisa

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático de Universidad UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en matemáticas Universidad de Santiago de Compostela 1974

Doctor en matemáticas Universidad de Santiago de Compostela 1976

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: FUNDAMENTOS DE GEOMETRÍA

CURSO AVANZADO DE GEOMETRÍA

CURSO AVANZADO DE TOPOLOGÍA

Propiedades geométricas y topológicas de variedades simplécticas no Kählerianas y de variedades complejas. SU(3)-estructuras

Referencia: BFM2001-3778-C03-02

Investigador Principal Sí

Duración 28-12-2001 a 27-12-2004

Entidad financiadora MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

1 On non-formal simply connected manifolds

(con V. Muñoz)

Topology and its Applications 135 (2004), 111-117

149 de 181 revistas. El factor de impacto de la revista es 0,297. Tiene 10 citas.

2 Pseudo-Kähler metrics on 6-dimensional nilpotent Lie Algebras (con L.A.

Cordero y L. Ugarte)

Journal of Geometry and Physics. 50 (2004), 115-137

79 de 162 revistas. El factor de impacto de la revista es 0,607. Tiene 3 citas.

3 Formality of Donaldson submanifolds

(con V. Muñoz)

Mathematische Zeitschrift. 250 (2005), 363-390

47 de 181 revistas. El factor de impacto de la revista es 0,667. Tiene 10 citas.
EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
5 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Garay Bengoechea, Óscar Jesús
NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático Universidad UPV
TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas por la Universidad de Granada en 1983
Doctor en Ciencias por la Universidad de Granada en 1987.
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: FUNDAMENTOS DE GEOMETRÍA
CURSO AVANZADO DE GEOMETRÍA

Curvas de energía mínima para funcionales dependientes de la curvatura
Ref: MTM2004-04934-C04-03

Investigador Principal Sí
Duración 13.12.2004 a 13.12.2007
Entidad financiadora MEC

1 Closed hyperelastic curves in the hyperbolic plane and Chen-Willmore rotational hypersurfaces

J. Arroyo, M. Barros y O. J. Garay
Israel J. of Math. 138 (2003) 171-187.

Índice de impacto JCR de ISI 2004 : 0.410

2 Extremals of curvature energy actions on spherical closed curves.

J. Arroyo, O. J. Garay y J. J. Mencía.
Journal of Geometry and Physics. 51 (2004) 101-125.

Índice de impacto JCR de ISI 2004: 1.048

3 Models of relativistic particle with curvature and torsion revisited

J. Arroyo, M. Barros y O. J. Garay
General Relativity and Gravitation 36 (2004) 1441-1451

Índice de impacto JCR de ISI 2004: 1.178

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
3 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: García Sánchez, María Asun
NIVEL CONTRACTUAL:
PROFESOR: Asociado UPV
TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciada en Ciencias, seccion Matemáticas, por la Universidad del País Vasco 1988
Doctora en Matemáticas por la Universidad del País Vasco 1998.
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE GRUPOS

"Nuevos métodos computacionales. Teoría de p-grupos. Aplicaciones." BMF2001-0201

Investigador Principal Antonio Vera
Duración 28/12/2001 al 27/12/2004
Entidad financiadora MEC

1 A. Vera Lopez, J.M.Arregi, M.A. Garcia Sanchez, F.J.Vera Lopez, R.Esteban "The exact bounds for the degree of commutativity of a p-group of maximal class, I" en Journal of Algebra, vol 256, 375-401 (2002)

Indice de impacto 0.501

Citas: 2

2 A. Vera Lopez, J.M. Arregi, M.A. Garcia Sanchez, F.J. Vera Lopez, R.Esteban "The exact bounds for the degree of commutativity of a p-group of maximal class, II" en Journal of Algebra, vol 273, 806-853 (2004)

Indice de impacto 0.554

3 I. Martínez. De la Fuente, A. Pérez Samartin, L. Martínez, M.A. Garcia Sanchez A. Vera Lopez, "Long range correlations in rabbit brain neural activity" aceptado para su publicaci?n en Annals of biomedical engineering en Sept. De 2005

Indice de impacto: 1.997

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ALGEBRA

PROFESOR: Gómez Ayala, Eugenio Jesús

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Ciencias Exactas, Universidad de Valladolid, 1982

Licenciado con grado, Universidad de Valladolid, 1984

Doctor en Ciencias Exactas, universite Bordeaux I, 1991

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: SEMINARIO DE ÁLGEBRA, TEORÍA ALGEBRAICA DE NÚMEROS Y APLICACIONES

"Aritmética, curvas algebraicas y codigos de Goppa"

UPV 00127.310-E-15404/2003

Investigador Principal Sí

Duración Dos años

Entidad financiadora UPV/EHU

1 "Formes de Jacobi et formules de distribution"

(en colaboración con A. Bayad)

J. Number Theory 109 (2004), 136-162

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ÁLGEBRA

1 SEXENIO DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR: Gracia Melero, Juan Miguel

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático de Universidad UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas, 1970, Universidad Complutense de Madrid.

Doctorado en Matemáticas, Julio de 1978, Universidad de Bilbao.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: MODELIZACIÓN MATEMÁTICA, SISTEMAS DINÁMICOS Y CONTROL MÉTODOS NUMÉRICOS EN ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA

MTM2004--06389--CO2--01 del MEC.

Propiedades de sistemas lineales: subsistemas y perturbación.

Investigador principal: Ion Zaballa Tejada.

Duración 2005-2007

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia, y UPV-EHU.

1 "Stability of controlled invariant subspaces", con Francisco E. Velasco.

Linear Algebra Appl.

aceptado el 15 de febrero de 2006.

2 "Nearest matrix with two prescribed eigenvalues",

Linear Algebra Appl., 401(2005)277--294.

3 "Geometric multiplicity margin for a submatrix",

con José María González de Durana.

Linear Algebra Appl. 349(2002)77--104.

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCTOR EN MATEMÁTICAS

PROFESOR: Gutiérrez García, Francisco Javier

NIVEL CONTRACTUAL:

PROFESOR: Asociado UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas Universidad del País Vasco 1989

Doctor en Matemáticas Universidad del País Vasco 2000

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: FUNDAMENTOS DE TOPOLOGÍA

CURSO AVANZADO DE TOPOLOGÍA

METODOS TOPOLOGICOS EN EL ESTUDIO DE FUNCIONES CON VALORES EN DOMINIOS DE COMPUTACION Y (CASI-)UNIFORMIDADES FUZZY.

Investigador Principal Sí

Duración desde: 12/07/06 hasta: 11/07/09

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia

1 Con T. Kubiak y M. A. DE PRADA

Generating and inserting continuous functions with values in bounded complete domains and hedgehog-like structures

HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATICS

Aceptado para publicación
Impact Factor 2005: 0,419
Puesto nº 102 sobre 181
2 Con J. Picado
On the algebraic representation of semicontinuity
JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA

Aceptado para publicación
Impact Factor 2005: 0,551
Puesto nº 61 sobre 181
3 Con T. Kubiak y M. A. DE PRADA
Insertion of lattice-valued and hedgehog-valued functions, TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS, 153,1458- 1475, 2006.
Impact Factor 2005:0,297
Puesto nº 149 sobre 181

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCTOR EN MATEMÁTICAS

PROFESOR:: Ibáñez Torres, Raúl
NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UPV
TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas
Doctor en Matemáticas 1995
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: FUNDAMENTOS DE GEOMETRÍA
CURSO AVANZADO DE GEOMETRÍA

Geometría Simpléctica y Teoría de Homotopía: estudio de propiedades geométricas y topológicas de variedades simplécticas y construcción de variedades simplécticas con determinadas propiedades.

Investigador Principal Sí

Duración 1 año (2004)

Entidad financiadora MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

1

R. Ibáñez, Yu. Rudyak, A. Tralle, L. Ugarte,
On symplectically harmonic forms on six-dimensional nilmanifolds,
Commentarii Mathematici Helvetici 76, 89-109, 2001.

Factor de Impacto (2005):

0.861

(puesto 27 en Mathematics)

2 R. Ibáñez, M. de León, B. López, J. C. Marrero, E. Padrón,
Duality and modular class of a Nambu-Poisson structure,
J. of Physics A: Math. Gen. 34, 3623-3650, 2001

Factor de Impacto (2005):

0.510

(puesto 14 en Mathematical Physics)

3 R. Ibáñez, J. Kedra, Yu. Rudyak, A. Tralle, Symplectically aspherical
manifolds,
Mathematische Zeitschrift 248, 805-826, 2004

Factor de Impacto (2005):

0.667

(puesto 47 en Mathematics)

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Lezaun Iturralde, Mikel
NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático Universidad UPV
TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Ciencias (Sec. Matemáticas) por la
Universidad de
Zaragoza en 1975
Doctor en Matemáticas por la Universidad del pas Vasco en 1986
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES

Uniones de Josephson en un sistema de ecuaciones de sine-Gordon acopladas
Referencia: 1/UPV 00100.310-E-14806/2002. Duración: 2002-2004

Investigador Principal: Sí

Entidad Financiadora: UPV-EHU

1 Mikel Lezaun, José Ignacio Maeztu. "Spectrum of a particular bounded self-adjoint linear operator"

Bulletin of the Belgian Mathematical Society-Simon Stevin, 8, 131-139, (2001)

2 Mikel Lezaun, Gloria Pérez, Eduardo Sainz de la Maza. "The crew rostering problem in a public transport company" J. Operational Research Society. Aparcerá en 2006.

(doi:10.1057/palgrave.jors.2602088).

3 Mikel Lezaun

Predicciones del Tiempo y Matemáticas

Boletín de la Sociedad Española de Matemática Aplicada, 22, 59-98, 2002.

III Premio SEMA de Divulgación en Matemática Aplicada

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Macho Stadler, Marta

NIVEL CONTRACTUAL: Contratado doctor UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciada en Ciencias (Sección Matemáticas), Facultad de Ciencias, UPV/EHU 1985

Docteur en Mathématiques, Université Claude Bernard Lyon I, 1996

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: FUNDAMENTOS DE TOPOLOGÍA

CURSO AVANZADO DE TOPOLOGÍA

Singularidades en foliaciones y estructuras de Poisson

Investigador Principal Sí

Duración. 2 años (Enero 2001/Diciembre 2002)

Entidad financiadora: MCyT (Acción Integrada con Francia HF2000-0006)

1 Algunas ideas sobre Geometría no conmutativa

Publicaciones de la RSME, vol. 2, 169-180, 2001

2 Correspondences and groupoids

(con M. O'uchi)

Publicaciones de la RSME, vol. 3, 233-238, 2001

3 Foliations, groupoids and Baum-Connes conjecture

Journal of Mathematical Sciences 113, 637-646, 2003

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

PROFESOR:: Marcaida Bengoechea, Silvia

NIVEL CONTRACTUAL:

PROFESOR: Asociado UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura: Ciencias Matemáticas, 1989, Universidad del País Vasco

Doctorado en matemáticas: 2006, Universidad del País Vasco

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: MODELIZACIÓN MATEMÁTICA, SISTEMAS DINÁMICOS Y CONTROL

Propiedades de sistemas lineales: subsistemas y perturbación.

Investigador Principal Ion Zaballa

Duración 3 años

Entidad financiadora MEC (MTM2004-06389-C02-01)

1 A. Amparan, S. Marcaida, I. Zaballa

Wiener-Hopf Factorization Indices and Infinite Structure of Rational Matrices

SIAM Journal on Control and Optimization, 42, 6, (2004), pp. 2130-2140

1.048

2 A. Amparan, S. Marcaida, I. Zaballa

Assignment of Infinite Structure to an Open-Loop System

Linear Algebra and its Applications, 379, (2004), pp. 249-266

0.501

3 A. Amparan, S. Marcaida, I. Zaballa

On the Existence of Linear Systems with Prescribed Invariants for System Similarity

Ref. Revista: Linear Algebra and its Applications, 413, (2006), pp. 510-533

0.501

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

PROFESOR:: Martínez Fernández, Luis

NIVEL CONTRACTUAL:

PROFESOR: Asociado UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en matemáticas

Doctor en Matemáticas 2002

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: SEMINARIO DE ALGEBRA, TEORÍA ALGEBRAICA DE NÚMEROS Y APLICACIONES

MTM2004-04665 Contribuciones a la Teoría de Grupos, Teoría de la Representación y Combinatoria Algebraica.

Investigador Principal NO

Duración 3 años

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia

1

Ring-valued assignments to the points of a t-design. Luis Martínez, Antonio Vera López. Designs, Codes and Cryptography. Vol. 25 N? 3, p.255-262. (2002).

Índice de impacto: 0.661

2 Existence question for difference families and construction of some new families. Luis Martínez, D.C. Djokovic, Antonio Vera-López. Journal of Combinatorial Designs Volume 12, Issue 4, p. 256-270. (2004)

Índice de impacto: 0.493

3 Long-range correlations in rabbit brain neural activity. I.M. de la Fuente, A.L. Pérez Samartín, L. Martínez, M.A. García and A. Vera-López. Annals of Biomedical Engineering. Volume 34, Number 2 p. 295-299.(2006).

Índice de impacto: 1.997

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ÁLGEBRA

PROFESOR:: Mencía González, José

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Ciencias (Sección Matemáticas) por la Universidad de Bilbao en 1975.

Doctor en Ciencias (Sección Matemáticas)

por la Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea en 1986.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: FUNDAMENTOS DE GEOMETRIA

CURSO AVANZADO DE GEOMETRIA

Curvas de energía mínima para funcionales dependientes de curvaturas.

MTM2004-04934-C04-03

Investigador Principal Óscar Garay

Duración 2004-2007

Entidad financiadora MEC

1 Closed generalized elastic curves in $S^2(1)$

J. Arroyo, O.J. Garay y J. Mencía

Revista : J. of Geometry and Physics

Volumen: 48 (2003)

Páginas: 339-353

0,607

2 Extremals of curvature energy actions on spherical closed curves

J. Arroyo, O.J. Garay y J. Mencía

Revista : J. of Geometry and Physics

Volumen: 51 (2004)

Páginas: 101-125

0,607

3 A note on closed hyperelasticae in S^3

J. Arroyo, O.J. Garay y J. Mencía

Revista : Soochow J. of Mathematics

Volumen: 30, No. 3 (2004)

Páginas: 269-282

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
1 SEXENIO DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Mijangos Fernández, Eugenio

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Interino UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Ciencias (Matemáticas) por la Universidad del País Vasco en 1981

Doctor en Ciencias (Matemáticas) por la Universidad Politécnica de Catalunya en 1996

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: OPTIMIZACIÓN

MCYT DPI 2002-03330

Coordinación hidrotérmica a corto y largo plazo de la generación eléctrica en un mercado competitivo.

I.P.: Narcís Nabona (UPC)

Duración Desde el 1/1/2003 hasta el 31/12/2005

Entidad financiadora Ministerio de Ciencia y Tecnología

1 Autores (p.o. de firma): MIJANGOS, E.

Efficient dual methods for nonlinearly constrained networks

Libro: Lecture Notes in Computer Science (ISI), Vol: 3483, Páginas, 477-487 (2005) Springer Verlag

2 Autores (p.o. de firma): MIJANGOS, E.

Aproximate subgradient methods for nonlinearly constrained network flow problems

Revista: Journal of Optimization Theory and Applications (ISI), Vol: 128, Páginas, 167-190 (2006)

3 Autores (p.o. de firma): MIJANGOS, E.

On the efficiency of the epsilon-subgradient methods over nonlinearly constrained networks

Libro: System Modeling and Optimization (ISI), Vol: 199, Páginas, 101-111 (2006) Springer

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

PROFESOR:: Moyúa Pinillos, Adela

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciada en MATEMATICAS por la Universidad COMPLUTENSE DE MADRID en 1978

Doctora en CIENCIAS (sección Matemáticas) por la UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO en 1990.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DE FOURIER Y APLICACIONES

Operadores Singulares en Análisis de Fourier

Investigador Principal Javier DUOANDIKOETXEA

Duración 2005-2008

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia

1 A. Moyua, A. Vargas y L. Vega

Schrödinger Maximal Function and Restriction Properties of the Fourier transform.

International Math. Research Notices, Vol. 16, 793-815. 1996.

Indice de impacto 0.527

2 A. Moyua, A. Vargas y L. Vega

Restriction Theorems and Maximal Operators related to oscillatory integrals in R^3 .

Duke Mathematical Journal, Vol. 96 No. 3 , 547-574. 1999.

Indice de impacto 0.895

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

1 SEXENIO DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Ortiz de Elguea Ugartondo, María Lourdes

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UPV
TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas
Doctor en Matemáticas 1986
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE GRUPOS

Nuevos métodos computacionales. Teoría de p-grupos. Aplicaciones.
Investigador Principal Dr. Antonio Vera López
Duración De 28-12-2001 hasta 27-12-2004
Entidad financiadora MCYT 13385/2001 Código: BFM2001-0201

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA ÁLGEBRA
1 SEXENIO DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Ramírez Alzola, Domingo

NIVEL CONTRACTUAL:

PROFESOR: Asociado UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas

Doctor en Matemáticas 2002

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: SEMINARIO DE ÁLGEBRA, TEORÍA ALGEBRAICA DE NÚMEROS Y APLICACIONES

NUEVOS METODOS COMPUTACIONALES. TEORIA DE P-GRUPOS. APLICACIONES. II

Investigador Principal Antonio Vera López

Duración 3 años

Entidad financiadora MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

1 "On the State Complexity of Hyperelliptic Codes"

IEEE Transactions on Information Theory

Vol. 49, num. 9 Septiembre 2003

2 "The Second and The Third Generalized Hamming Weights of Algebraic Geometry Codes"

Proceedings 15th International Symposium, AAEECC-15

Toulouse, France, May 2003

Lecture Notes in Computer Science

3 "On the Generalized Hamming weights of Hyperelliptic Codes"

Proceedings of the International Workshop on Coding and Cryptography, March 24-28 2003, Versailles

(France)

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ÁLGEBRA

PROFESOR:: Sangroniz Gómez, Josu

NIVEL CONTRACTUAL:

PROFESOR: Asociado UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas por la Universidad del País Vasco en 1988.

Doctor en Matemáticas por la Universidad del País Vasco en 2001.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

TEORÍA DE GRUPOS

TEORÍA DE LA REPRESENTACIÓN

UPV05/99 GRUPOS, CARACTERES Y COMBINATORIA ALGEBRAICA

Investigador Principal Sí

Duración 2 años (12/2005-12/2007)

Entidad financiadora Universidad del País Vasco

1 A. Moretó, J. Sangroniz, On the number of conjugacy classes of zeros of characters, Israel J. of Mathematics 142 (2004) 163-187

0.448

2 A. Moretó, J. Sangroniz, On the number of zeros in the columns of the character table of a group, J. Algebra 279 (2004) 726-736

0.459

3 A. Vera-López, J. Sangroniz, The finite groups with exactly thirteen and fourteen conjugacy classes, aceptado en Mathematische Nachrichten

0.465

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ÁLGEBRA

PROFESOR:: Vadillo Arroyo, Fernando

NIVEL CONTRACTUAL:

PROFESOR: Titular UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en matemáticas: Universidad del País Vasco, Junio 1977

Tesis en matemáticas: Universidad de Valladolid, 1985

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: MÉTODOS NUMÉRICOS PARA PROBLEMAS DIFERENCIALES

1 Modelling DNA Denaturation

V. Mutto, F.Vadillo and M. Lezaun

Future Directions Of Nonlinear Dynamica in Physics and Biologocal Sistsms 469-472. (1993)

2 On Spurious fixed points of Runge-Kutta methods

F.Vadillo

J.Of Comput. Physics 132, 78-90, (1997)

3 Sobre la enseñanza del Analisis Numérico

B.del Hoyo y F.Vadillo

Boletín de la Sociedad Española de Matemática Aplicada, 33, 13-18, (2005)

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Vega González, Luis

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático Universidad UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en matemáticas Universidad Complutense de Madrid, 1982

Doctorado en matemáticas Universidad Autonoma de Madrid, 1988

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ANALISIS DE FOURIER Y APLICACIONES

ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES

Ecuaciones en derivadas parciales dispersivas y de difusión (MTM 2004-03029)

Investigador Principal Sí

Duración 2004--2007

Entidad financiadora MEC

1 The Cauchy problem for quasi-linear Schrodinger equations, con C.E. Kenig y Gustavo Ponce, Invent.-Math. 158 (2004), no. 2, 343--388.

1.616

2 An analytical proof of Hardy-like inequalities related to the Dirac operator, con J. Dolbeault, M.J. Esteban y M. Loss, J.-Funct.-Anal. 216 (2004), no. 1, 1--21.

3 Some dispersive estimates for Schrodinger equations with repulsive potentials, con J.A.Barceló y A. Ruiz, J.-Funct.-Anal. 236, (2006), 1, 1-24

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

3 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Vera López, Antonio

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático Universidad UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en matemáticas por la Universidad de Zaragoza 21-VII-1978

Doctor en matemáticas por la Universidad Literaria de Valencia 23-1-1981

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE GRUPOS

TEORÍA DE LA REPRESENTACIÓN

SEMINARIO DE ÁLGEBRA, TEORÍA ALGEBRAICA DE NÚMEROS Y APLICACIONES

Nuevos métodos computacionales. Teoría de p-grupos. Aplicaciones. II

Referencia: MTM2005-01504

Entidad financiadora: MCYT

Duración: 2005-2008

Posición dentro del proyecto: Investigador Principal

- 1 .A. Vera, J.M. Arregi, Conjugacy Classes in Unitriangular Matrices, Linear Algebra and its Applications, 370 (2003), 85-124.
- 2 .A. Vera, J.M. Arregi, M.A. Sánchez, F.J. Vera, R. Esteban, The exact bounds for the degree of commutativity of a p-group of maximal class, II, J. of Algebra, 273 (2004), 806-853.
- 3 .A. Vera, J.M. Arregi, Polynomial Properties in Unitriangular Matrices II, J. of Group Theory, 8 (2005), 701-717.

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ÁLGEBRA
4 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Zaballa Tejada, Ion

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático Universidad UPV

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas

Doctor en Matemáticas 1985

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: MODELIZACIÓN MATEMÁTICA, SISTEMAS DINÁMICOS Y CONTROL
MÉTODOS NUMÉRICOS EN ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA

Propiedades de sistemas lineales: subsistemas y perturbación

Referencia: MTM2004-06389-CO2-01

Investigador Principal: Sí

Duración: 3 años (13/12/2004-13/12/2007)

Entidad Financiadora: MEC

1 Autores: A. Roca, I. Zaballa

Feedback invariants via Output Injection

Ref: Revista/Libro: Linear Algebra and its Applications, 385, 407-442 (2004)

2 Autores: M.A. Beitia, I. de Hoyos, I. Zaballa

The change of the Jordan structure under one row perturbations

Ref: Revista/Libro: Linear Algebra and its Applications, 401, 119-134 (2005)

3 Autores: F. Puerta, X. Puerta, I. Zaballa

On the geometry of the solutions of the cover problem

Ref: Revista/Libro: SIAM Journal of Control and Optimization, 45 (2), 389-413 (2006)

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCTOR EN MATEMÁTICAS

PROFESOR:: Bello Hernández, Manuel

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UR

TITULACIÓN ACADÉMICA: Lic. en Matemáticas: Universidad de La Habana, 1987

Doctor en Matemáticas: Universidad de La Habana, 1996

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS FUNCIONAL Y VARIABLE COMPLEJA

ANÁLISIS DE FOURIER Y APLICACIONES

Proyecto BFM2003-06335-C03-03

"Ortogonalidad, teoría de la aproximación y aplicaciones".

Investigador Principal Juan Luis Varona

Duración 2003-6

Entidad financiadora Dirección General de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia

1 M. Bello Hernández, Bernardo de la Calle Ysern, y G. López Lagomasino,

Generalized Stieltjes polynomials and Rational Gauss-Kronrod quadrature. Constr Appr, V. 20, 249-265, 2004

Índice de impacto: 0.909

Citas: 1

2 M. P. Alfaro, M. Bello Hernández, J. M. Montaner, J. L. Varona, Asymptotic properties for orthogonal polynomials with respect to varying measures, J of Approx Theory, V. 135, 22-34, 2005

Índice de impacto: 0.471

3 M. Bello Hernández, J. Mínguez Cenicerros, Convergence of Padé Approximants of Orthogonal Expansions for Stieltjes functions, Can J Math, V. 58, 249-261, 2006

Índice de impacto: 0.415

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

1 SEXENIO DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Benito Clavijo, María Pilar
NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UR
TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura Matemáticas. Universidad de Zaragoza, 1985
Doctorado: Matemáticas. Universidad de Zaragoza, 1989
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE ÁLGEBRAS NO ASOCIATIVAS

Estructura de Grupos y Álgebras. Aplicaciones a la Geometría, Codificación y Criptografía

MCYT MTM2004-08115-C04-02

Investigador Principal Alberto Elduque

Duración De Junio-04 a Junio-07

Entidad financiadora Ministerio de Ciencia y Tecnología

1 Lie-Yamaguti Algebras related to G_2

J. Pure Appl. Algebra 202 (2005), no 1-3, 22--54

61 de 181 en el JCR-2005 con un índice de impacto de 0.551.

2 Nonassociative systems and irreducible homogeneous spaces

Recent Advances in Geometry and Topology

The 6th International Workshop on Differential Geometry and Topology

Cluj Univ. Press, Cluj-Napoca (2004), 65-76

3 Models of octonions and G_2

Linear Algebra Appl. 371 (2003), 333-359

81 de 151 en JCR-Math Appl-2005 con un índice de impacto de 0,590 (68 de 153 en JCR-Math Appl-2003, si hacemos referencia al año de publicación).

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ÁLGEBRA
2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Ciaurri Ramírez, Óscar
NIVEL CONTRACTUAL: Contratado Doctor UR
TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Ciencias (Matemáticas) en 1995 por la Universidad Autónoma de Madrid
Doctor en Matemáticas en 2000 por la Universidad de La Rioja
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DE FOURIER Y APLICACIONES

Proyecto BFM2003-06335-C03-03

"Ortogonalidad, teoría de la aproximación y aplicaciones".

Investigador Principal Juan Luis Varona

Duración 2003-2006

Entidad financiadora D. G. I.

1 Ó. Ciaurri, K. Stempak y J. L. Varona,

Uniform two-weight norm inequalities for Hankel transform Bochner-Riesz means of order one,

Tohoku Math. J. 56 (2004), 371-392.

Índice de impacto de la revista en el año de publicación: 0.550

2 Ó. Ciaurri y L. Roncal,

The Bochner-Riesz means for Fourier-Bessel expansions,

J. Funct. Anal. 228 (2005), 89-113.

Índice de impacto de la revista en el año de publicación: 0.806

3 Ó. Ciaurri y J. L. Varona,

Two-weight norm inequalities for the Cesàro means of generalized Hermite expansions,

J. Comput. Appl. Math. 178 (2005), 99-110.

Índice de impacto de la revista en el año de publicación: 0.569

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

PROFESOR:: Español González, Luis
NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UR
TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Ciencias (Matemáticas) por la Universidad de Zaragoza en 1971

Doctor en Ciencias (Matemáticas) por la Universidad de Zaragoza en 1978

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: FUNDAMENTOS DE TOPOLOGÍA

CURSO AVANZADO DE TOPOLOGÍA

Teoría de la forma, espacios exteriores y categorías de Galois

Investigador Principal Luis Javier Hernández

Duración 22/12/05-22/12/07

Entidad financiadora Gobierno de La Rioja (ANGI 2005/10)

1 L. Español, M.C. Mínguez, "Cortaduras para $l(\infty)$ ", En L. Español, J.L. Varona (Eds.), Margarita mathematica en memoria de José Javier (Chicho) Guadalupe Hernández. Universidad de La Rioja, Logroño, 2001, pp. 375-390. Co-editor y capítulo de libro.

2 L. Español, L. Lambán, "On bornologies, locales and toposes of M-sets", J. Pure and App. Alg. 176 (2002), 113-125.

Clasificación: 65/174 con índice de impacto 0.520, (Mathematics, JSR 2003)

3 L. Español, C. Sánchez, "Julio Rey Pastor y la teoría de sumación de series divergentes", Llull 24 (2001) 89-118.

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

1 SEXENIO DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Hernández Paricio, Luis Javier

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático Universidad UR

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Ciencias Matemáticas, Universidad de Zaragoza, 1977. Doctor en Ciencias Matemáticas, Universidad de Zaragoza, 1980.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: FUNDAMENTOS DE TOPOLOGÍA

CURSO AVANZADO DE TOPOLOGÍA

Teoría de la forma, espacios exteriores y categorías de Galois

Investigador Principal Sí

Duración 22/12/05-22/12/07

Entidad financiadora Gobierno de La Rioja (ANGI 2005/10)

1 L.J.Hernández Closed model categories for uniquely S-divisible spaces. J. Pure and App. Alg. 182/3 (2003), 233-237.

Clasificación: 65/174 con índice de impacto 0.520, (Mathematics, JSR 2003)

2 J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas, Postnikov factorization at infinity. Top. and its Appl. 153 (2005), 370-393.

Clasificación 152/174 con índice de impacto 0,238 (Mathematics, JSR 2003)

Clasificación 141/153 con índice de impacto 0,238 (Mathematics, Applied, JSR 2003)

3 J.M. García Calcines, M. García Pinillos and L.J. Hernández, Closed simplicial model structures for exterior and proper homotopy. Appl. Cat. Struct. 12(3), (2004), 225-243. (2004), 225-243.

Clasificación: 127/153 con índice de impacto 0,333 (Applied Mathematics, JSR 2003)

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

4 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Laliena Clemente, Jesús Antonio

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UR

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en matemáticas: 1984, Universidad de Zaragoza.

Doctorado en matemáticas: 1987, Universidad de Zaragoza.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE ÁLGEBRAS NO ASOCIATIVAS

Estructura de grupos y Álgebras. Aplicaciones a Geometría, Codificación y Criptografía. (Referencia: MTM 2004-08115-CO4-02)

Investigador Principal Alberto Elduque

Duración Julio 2004 a Julio 2007

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia

1 Maximal subalgebras of associative superalgebras

Autores: A. Elduque, J. Laliena, S. Sacristán
Revista: Journal of Algebra 275 (2004), pp 40-58
En el 2004 el índice era de 0.554.

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ÁLGEBRA
2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Lanchares Barrasa, Víctor

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UR

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en Matemáticas, 1986, Universidad de Zaragoza
Doctorado en Ciencias, sección Matemáticas, 1992, Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: MODELIZACIÓN MATEMÁTICA, SISTEMAS DINÁMICOS Y CONTROL

BFM2002-03157 Formas normales en sistemas dinámicos hamiltonianos: nuevos aspectos teóricos y aplicaciones en Física e Ingeniería.

Investigador Principal Sí

Duración 1-10-2002, 30-9-2005

Entidad financiadora Ministerio de Ciencia y Tecnología

1 A.Elipe, V. Lanchares y A.I. Pascual: On the Stability of Equilibria in Two-Degrees-of-Freedom Hamiltonian Systems Under Resonances, Journal of Nonlinear Science, 15, 305-319, (2005).

Índice Impacto: 1.556

2 M. Iñarrea, V. Lanchares, J. Palacián, A.I. Pascual, J.P. Salas y P. Yanguas: Reduction of some perturbed Keplerian problems, Chaos Solitons & Fractals, 27, 527-536, (2006).

Índice Impacto: 1.938

3 M. Iñarrea y V. Lanchares: Chaotic pitch motion of an asymmetric non-rigid spacecraft with viscous drag in circular orbit, International Journal of Non-Linear Mechanics, 41, 86-100, (2006).

Índice Impacto: 0.904

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA
2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Mínguez Cenicerros, Judith

NIVEL CONTRACTUAL:

PROFESOR: Asociado UR

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas 1999, Universidad de La Rioja
Doctor en Matemáticas 2004, Universidad de La Rioja

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS FUNCIONAL Y VARIABLE COMPLEJA

Proyecto BFM2003-06335-C03-03

"Ortogonalidad, teoría de la aproximación y aplicaciones".

Investigador Principal Juan Luis Varona

Duración 3 años

Entidad financiadora Ministerio de ciencia y tecnología y fondo europeo de desarrollo regional (FEDER)

1 Bello Hernández, M., Mínguez Cenicerros, J.

"Strong asymptotic behavior for extremal polynomials with respect to varying measures on the unit circle", JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY, 125, 2003.

2 Bello Hernández, M., Mínguez Cenicerros, J.

"Asymptotics for extremal polynomials for varying measures", ETNA (ELECTRONIC TRANSACTIONS ON NUMERICAL ANALYSIS), 19, 2005.

3 Bello Hernández, M., Mínguez Cenicerros, J.

"Convergence for Fourier-Padé approximants for Stieltjes functions", CANAD. J. MATH., 58, 2006.

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

PROFESOR:: Pérez Izquierdo, José María

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UR

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en matemáticas: Facultad de Ciencias de Zaragoza, 1992 .

Doctorado: Ciencias Matemáticas, Universidad de Zaragoza, 1996.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE ÁLGEBRAS NO ASOCIATIVAS

"Estructuras algebraicas tangentes", U44100-F, CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México).

Investigador Principal NO

Duración 16-10-2004 a 16 -10-2007

Entidad financiadora CONACYT (México)

1 An envelope for Bol algebras J. Algebra, 284, n. 2 (2005), 480-493.

Índice (2004): 0.554

2 An envelope for Malcev algebras

con I. Shestakov

J. Algebra, 272, n. 1 (2004), 379-393

Índice (2003): 0.492

3 On the tensor product of composition algebras

con P. Morandi y S. Pumplün

J. Algebra, 243 n. 1 (2001) 41-68

Índice (2000): 0.534

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ÁLGEBRA

2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Rivas Rodríguez, María Teresa

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UR

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en matemáticas, 1978, Universidad de Zaragoza.

Doctorado en matemáticas, 1986, Universidad de Zaragoza.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: FUNDAMENTOS DE TOPOLOGÍA

CURSO AVANZADO DE TOPOLOGÍA

Teoría de la forma, espacios exteriores y categorías de Galois

Investigador Principal Luis Javier Hernández

Duración 22/12/05-22/12/07

Entidad financiadora Gobierno de La Rioja (ANGI 2005/10)

1 J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas, Postnikov factorization at infinity. Top. and its Appl. 153 (2005), 370-393.

Clasificación 152/174 con índice de impacto 0,238 (Mathematics, JSR 2003)

Clasificación 141/153 con índice de impacto 0,238 (Mathematics, Applied, JSR 2003)

2 J.I. Extremiana, L.J. Hernández y M.T. Rivas, Homotopy Sequences on Model Categories with Non-zero Object, Third Croatian Congress of Mathematics, Split, Croacia, 2004.

3 J.I. Extremiana, L.J. Hernández, M.T. Rivas y E. Sáenz de Cabezón, Anillos de funciones discretas sobre complejos cúbicos; homología y cohomología, X Encuentros de Topología, Universidad del País Vasco, 2003.

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

1 SEXENIO DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Varona Malumbres, Juan Luis

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UR

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas, Universidad de Zaragoza, año 1985,

Doctor en Ciencias (Matemáticas), Universidad de Cantabria, año 1988.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: SOFTWARE Y COMUNICACION

Ortogonalidad, teoría de la aproximación y aplicaciones

BFM2003-06335-C03-03

Investigador Principal Sí

Duración 1-XII-2003 a 31 XI-2006

Entidad financiadora D.G.I.

1 Ó. Ciaurri y J. L. Varona,

Two-weight norm inequalities for the Cesàro means of generalized Hermite expansions,

J. Comput. Appl. Math. 178 (2005), 99-110.

Impact factor JCR (2004):

0.486

2 M. P. Alfaro, M. Bello, J. M. Montaner y J. L. Varona,

Some asymptotic properties for orthogonal polynomials with respect to varying measures,

J. Approx. Theory 135 (2005), 22-34.

Impact factor JCR (2004):

0.360

3 Ó. Ciaurri, K. Stempak y J. L. Varona,

Uniform two-weight norm inequalities for Hankel transform Bochner-Riesz means of order one,

Tohoku Math. J. (2) 56 (2004), 371-392.

Impact factor JCR (2004):

0.550

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

3 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Higuera Sanz, María Inmaculada

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UN

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en matemáticas: Universidad de Zaragoza, 1986

Doctorado en matemáticas: Universidad de Zaragoza, 1991

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: MÉTODOS NUMÉRICOS PARA PROBLEMAS DIFERENCIALES

Teoría cualitativa y simulación numérica de sistemas algebraico-diferenciales

Investigador Principal Sí

Duración 2006-2008

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia

1 I. Higuera, "Representations of Runge-Kutta methods and strong stability preserving methods", SIAM Journal of Numerical Analysis 43, pp. 924-948 (2005)

2 I. Higuera, R. März, "Differential algebraic equations with properly stated leading terms", Computers and Mathematics with Applications 48, pp. 215-235 (2004)

3 I. Higuera, T. Roldán, "IRK methods for index-2 and 3 DAEs: starting algorithms", BIT 43, pp. 67-92 (2003)

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Induráin Eraso, Esteban

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático Universidad UN

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura (Ciencias Matemáticas) 1982 Univ. Zaragoza

Doctorado (Ciencias Matemáticas) 1985 Univ. Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DE FOURIER Y APLICACIONES

Estructuras ordenadas y aplicaciones, de referencia PB98-0551.

Investigador Principal Sí

Duración Tres años

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Cultura con cargo al Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento

1 "On Yi's extension property for totally preordered topological spaces" (M.J. Campión, J.C.Candéal, y E. Induráin),

Journal of the Korean Mathematical Society, 43 (1), 159-181. (2006).

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Jorge Ulecia, Juan Carlos

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UN

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Ciencias (Matemáticas) por la Universidad de Zaragoza en 1988

Doctor en Ciencias (Programa de doctorado de Matemática Aplicada) por la Universidad de Zaragoza en 1992

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: MÉTODOS NUMÉRICOS PARA PROBLEMAS DIFERENCIALES

Tratamiento analítico y numérico de problemas de perturbación singular
(Ref. MTM2004-05521)

Investigador Principal Sí

Duración 3 años

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia

1 Alonso-Mallo, I.; Cano, B.; Jorge, J. C.

Spectral-fractional step Runge-Kutta discretizations for initial boundary value problems with time dependent boundary conditions

Math. Comp., 73, 1801-1825, (2004)

2 Clavero, C.; Gracia, J. L.; Jorge, J. C.

High-order numerical methods for one-dimensional parabolic singularly perturbed problems with regular layers.

Numer. Methods Partial Differential Equations, 21, 148-169, (2005).

3 C. Clavero, J.C. Jorge, J.L. Gracia

An alternating direction scheme on a nonuniform mesh for reaction-diffusion parabolic problems.

IMA Journal of Numerical Analysis, 26, 155-172, (2006).

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Palacián Subiela, Jesús Francisco

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UN

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en Ciencias (Matemáticas)

Especialidad: Matemática Aplicada. Universidad de Zaragoza 1988

Doctorado en Ciencias (Matemática Aplicada). Universidad de Zaragoza 1992

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: MODELIZACIÓN MATEMÁTICA, SISTEMAS DINÁMICOS Y CONTROL

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

Investigador Principal Sí

Duración 2006-2008

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia MTM2005-08595

1 Palacián, Jesús F.; Yanguas, Patricia; Fernández, Silvia; Nicotra, Mariano A.

Searching for periodic orbits of the spatial elliptic restricted three-body problem by double averaging. Phys. D 213 (2006), no. 1, 15--24

JCR: MATHEMATICS, APPLIED, 5/162; índice de impacto (2004): 1.666; 1 cita

2 Jaffé, C., Kawai, S., Palacián, J.F., Yanguas, P. y Uzer, T.; A new look at the transition state Wigner's dynamical perspective revisited. Advances in Chemical Physics. 130 (2005), no. 4, 171--216

JCR: PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL, 9/33; índice de impacto (2004):

2.105; 8 citas.

3 Palacián, Jesús F. Invariant manifolds of an autonomous ordinary differential equation from its generalized normal forms. Chaos. 13 (2003), no. 4, 1188-1204

JCR: MATHEMATICS, APPLIED, 3/162; índice de impacto (2004): 1.942; 8 citas

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Roldán Madorrán, Teo

NIVEL CONTRACTUAL: Contratado doctor UN

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Ciencias Matemáticas (especialidad Matemática Aplicada).

Universidad de Zaragoza 1992

Doctor en Ciencias Matemáticas. Universidad Pública de Navarra 2000

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: MÉTODOS NUMÉRICOS PARA PROBLEMAS DIFERENCIALES

Teoría cualitativa y simulación numérica de sistemas algebraico-diferenciales.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Dirección General de Investigación.

DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Higuera.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: a tiempo completo

1 I. Higuera, T. Roldán.

Starting Algorithms for a Class of RK Methods for Index-2 DAEs. Computers and Mathematics with Applications. 49 (2005), 1081-1099.

2 I. Higuera and T. Roldán

Stage Value Predictors for Additive and Partitioned Runge-Kutta Methods, Applied Numerical Mathematics, 56 (2006), 1-18.

3 B. Garía, I. Higuera, T. Roldán.

Contractivity/Monotonicity for additive Runge-Kutta methods: inner product norms. Applied Numerical Mathematics, 56 (2006), 862-878.

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

PROFESOR:: Yanguas Sayas, Patricia

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UN

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciatura en Ciencias (Matemáticas) Especialidad: Matemática Aplicada. Universidad de Zaragoza 1993.

Doctorado en Matemáticas. Universidad Pública de Navarra 1998.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: MODELIZACIÓN MATEMÁTICA, SISTEMAS DINÁMICOS Y CONTROL

"Formas normales en sistemas dinámicos hamiltonianos: nuevos aspectos teóricos y aplicaciones en Física e Ingeniería"

Investigador Principal J. Palacián

Duración De 1/10/2002 a 30/9/2005

Entidad financiadora Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología BFM2002-03157

1 Lanchares, Víctor; Palacián, Jesús F.; Pascual, Ana I.;

Salas, José P. y Yanguas, Patricia. Perturbed ion traps: a generalization of the 3D Hénon-Heiles problem. Chaos 12 (2002), 87-99.

JCR 2005: MATHEMATICS, APPLIED, 8/151; índice de impacto: 1.760; 4 citas.

2 Palacián, Jesús F. y Yanguas, Patricia. Equivariant n-DOF Hamiltonians via generalized normal forms. Communications in Contemporary Mathematics 5 (2003), 449-480.

JCR 2005: MATHEMATICS, APPLIED, 63/151;

índice de impacto: 0.708; 1 cita.

3 Iñarrea, Manuel; Lanchares, Víctor, Palacián, Jesús F., Pascual, Ana I.,

Salas, José P. y Yanguas, Patricia. The Keplerian regime of charged particles in planetary magnetospheres. Physica D 197 (2004), 242-268.

JCR 2005: MATHEMATICS, APPLIED, 6/151; índice de impacto: 1.863; 4 citas.

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

1 SEXENIO DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Anquela Vicente, José Ángel

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UO

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Ciencias (Matemáticas): 1988, Universidad de Zaragoza,

Doctor en Ciencias (Matemáticas): 1990, Universidad de Zaragoza.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE ÁLGEBRAS NO ASOCIATIVAS

MTM2004-06580-C02-01

SISTEMAS DE JORDAN Y APLICACIONES A SISTEMAS ASOCIATIVOS Y DE LIE

Investigador Principal Sí

Duración 13-XII-2004 a 13-XII-2007

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia

1 J. A. Anquela, T. Cortés, E. García, M. Gómez-Lozano, "Polynomial Identities and Speciality of Martindale-like Covers of Jordan Algebras", J. Pure Appl. Algebra 202 (1-3) (2005) 1-10.

Indice de Impacto: 0.551

2 J. A. Anquela, E. García, M. Gómez-Lozano, "Maximal Algebras of Martindale-like Quotients of Strongly Prime Linear Jordan Algebras", J. Algebra 280 (1) (2004) 747-766.

Indice de Impacto: 0.554. Citas: 2

3 J. A. Anquela, T. Cortés, E. García, "Simplicity of the Heart of a Nondegenerate Jordan System", J. Pure Appl. Algebra 172 (2-3) (2002) 119-137.

Indice de Impacto: 0.400. Citas: 5

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ÁLGEBRA

2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Cortés Gracia, Teresa de Jesús

NIVEL CONTRACTUAL: Titular Universidad UO

TITULACIÓN ACADÉMICA: "Licenciado en Ciencias (Matemáticas)", por la Universidad de Zaragoza, en 1988,

"Doctor en Ciencias (Matemáticas)", por la Universidad de Zaragoza, en 1990.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE ÁLGEBRAS NO ASOCIATIVAS

IB05-017

Sistemas de Jordan, Cocientes y Graduaciones de Peirce

Investigador Principal Sí

Duración 01-XII-2005 a 31-XII-2007

Entidad financiadora Consejería de Educación y Ciencia, Principado de Asturias

1 J. A. Anquela, T. Cortés, E. García, M. Gómez-Lozano, "Polynomial Identities and Speciality of Martindale-like Covers of Jordan Algebras", J. Pure Appl. Algebra 202 (1-3) (2005) 1-10.

Indice de Impacto: 0.551

2 J. A. Anquela, T. Cortés, "Jordan Cubes and Associative Powers", J. Pure Appl. Algebra 181 (2-3) (2003) 131-139.

Indice de Impacto: 0.520

3 J. A. Anquela, T. Cortés, E. García, "Simplicity of the Heart of a Nondegenerate Jordan System", J. Pure Appl. Algebra 172 (2-3) (2002) 119-137.

Indice de Impacto: 0.400. Citas: 5

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ÁLGEBRA

2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: González Jiménez, Santos

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático Universidad UO

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas Universidad de Zaragoza

Doctor en Matemáticas Universidad de Zaragoza 1997

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: SEMINARIO DE ÁLGEBRA, TEORÍA ALGEBRAICA DE NÚMEROS Y APLICACIONES

IB05-186)

Sistemas de Jordan, Cocientes y Graduaciones de Peirce

Investigador Principal Teresa Cortés

Duración 01-XII-2005 a 31-XII-2007

Entidad financiadora Consejería de Educación y Ciencia, Principado de Asturias

1 S. González y C. Martínez, "Nonassociative Algebras: Some Applications", Revista Matemática Iberoamericana 19, (2003), 305-312.

2 Th. Beth, S. González, M. I. González-Vasco, C. Martínez and R. Steinwandt, "Cryptographic Shelter for the Information Society : Modeling and Fighting Novel Attacks on Cryptographic Primitives", Techno-Legal Aspects of Information Society and New Economy: an Overview, (2003), 163-170.

3 S. González, V. Harkov, C. Martínez, A. Nechaev e I.F. Rúa, "Coordinate sets of Generalized Galois rings",

Journal of Algebra and Applications, 3 (1), (2004), 31-48.

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ÁLGEBRA

4 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: López Díaz, María Concepción

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático de Escuela Universitaria UO
TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas Universidad de Zaragoza 1987
Doctorado en Ciencias Matemáticas. Universidad de Oviedo 1997
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE ÁLGEBRAS NO ASOCIATIVAS

MTM2004-08115 - C 04- 01

ESTRUCTURA DE GRUPOS Y ALGEBRAS. APLICACIONES A GEOMETRIA, CODIFICACION Y CRIPTOGRAFIA

Investigador Principal Consuelo Martínez

Duración desde: 12-04 hasta: 12-07

Entidad financiadora : MEC

1 M.C. López-Díaz, I.P. Shestakov

Representations of exceptional simple alternative superalgebras of characteristic 3, Trans. Amer. Math. Soc., 354, 2745-2758 (2002)

Índice de impacto:0.839

2 M.C. López-Díaz, I.P. Shestakov, Representations of exceptional simple Jordan superalgebras of characteristic 3, Comm. Algebra, 33(1), 331-337 (2005)

Índice de impacto:0.350

3 M.C. López-Díaz, I.P. Shestakov, Alternative Superalgebras with DDC on Two-Sided Ideals, Comm. Algebra, 33(10), 3479- 3487 (2005)

Índice de impacto:0.350

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

1 SEXENIO DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Martínez López, Consuelo

NIVEL CONTRACTUAL: Catedrático Universidad UO

TITULACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Matemáticas Universidad de Zaragoza
Doctor en Matemáticas Universidad de Zaragoza 1980

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE ÁLGEBRAS NO ASOCIATIVAS

SEMINARIO DE ÁLGEBRA, TEORÍA ALGEBRAICA DE NÚMEROS Y APLICACIONES

MTM2004-08115 - C 04- 01

ESTRUCTURA DE GRUPOS Y ALGEBRAS. APLICACIONES A GEOMETRIA, CODIFICACION Y CRIPTOGRAFIA

Investigador Principal Sí

Duración 10-XII-2004 a 9-XII-2007

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia

1 C. Martínez y E. Zelmanov, "Lie superalgebras graded by $P(n)$ and $Q(n)$ ", Proc. Nat. Acad. Sciences, 100 (14), (2003), 8130-8137. Índice de Impacto: 9,63

2 C. Martínez, "On prime Z -graded Lie algebras of growth one", Journal of Lie Theory 15, (2005), 505-520.

Índice de Impacto: 0.29

3 C. Martínez y E. Zelmanov, "Unital bimodules over the simple Jordan superalgebras $D(t)$ ", Transactions of the AMS, 358 (8), (2006), 3637-3649.

Índice de Impacto: 0.56

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ÁLGEBRA

4 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROFESOR:: Pérez Sáinz de Rozas, Gloria

NIVEL CONTRACTUAL:

PROFESOR:A TITULAR UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA

TITULACIÓN ACADÉMICA: DOCTORA EN MATEMÁTICAS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: ESTADISTICA Y TEORIA DE LA DECISION

Investigador / Principal: Mikel Lezaun

Título: Diseño de una herramienta software para la planificación anual del servicio de conductores

Entidad financiadora: Metro Bilbao

Duración: 11-7-2003 a 31-12-2004

Investigador / Principal: Mikel Lezaun

Título: Asignación de jornadas de trabajo a los agentes de tren sujetos a cuadros de Eusko Trenbideak. Residencia de Amara 2005.

Entidad financiadora: Eusko Trenbideak.

Duración: 21-9-2004 a 20-1-2005

Investigador / Principal: Mikel Lezaun

Título: Listas de la tarea anual de los agentes de tren.

Entidad financiadora: Eusko Trenbideak,.

Duración: 15-5-2006 a 15-3-2007

Autores: A.Alonso, L.L.Escudero, A. Garín, M.T. Ortuño y G. Pérez

Título: An approach for strategic supply chain planning under uncertainty based on stochastic 0-1 programming.

Journal of Global Optimisation. Mayo 2003, vol 26,1 pp 97-124

Autores: L.L.Escudero, A. Garín y G. Pérez

Título: A $O(n \log n)$ procedure for identifying facets of knapsack polytope.

Operations research letters (2003). Vol 31, pp 211-218

EXPERIENCIA PROFESIONAL: DOCENCIA EN EL ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

1 SEXENIO DE INVESTIGACIÓN