

**MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEL
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

AÑOS 2004 Y 2005

TABLAS-RESUMEN DE LA INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO

RELACIÓN DE DOCTORES DEL DEPARTAMENTO

APELLIDOS	NOMBRE	CATEGORÍA	DEDICAC	AREA	CENTRO	DESC. A	CARGA
AIZPURU TOMÁS	ANTONIO	CU	TC	015	FACULTAD DE CIENCIAS	4	18
GANDARIAS NUÑEZ	Mª LUZ	CU	TC	595	FACULTAD DE CIENCIAS	4	18
MEDINA REUS	ELENA	CU	TC	595	FACULTAD DE CIENCIAS	0	19
ROMERO ROMERO	JUAN LUIS	CU	TC	015	FACULTAD DE CIENCIAS	0	18.5
BENÍTEZ TRUJILLO	FRANCISCO	CEU	TC	015	FACULTAD DE CIENCIAS	0	18
BRUZÓN GALLEG0	Mª SANTOS	CEU	TC	595	E.U.I.T. NAVAL	0	21.5
DÍAZ MORENO	JOSÉ MANUEL	CEU	TC	595	FACULTAD DE CIENCIAS	6	16
MARÍNEZ DE LA ROSA	FÉLIX	CEU	TC	595	F. CC. EE. EMPRESARIALES	0	21
PÉREZ CUÉLLAR	ALEJANDRO	CEU	TC	595	E. S. DE INGENIERÍA	12	12
LEÓN SAAVEDRA	FERNANDO	CEU	TC	595	E.U. EMPRESARIALES JEREZ	3	19
BERROCOSO DOMÍNGUEZ	MANUEL	TU	TC	038	FACULTAD DE CIENCIAS	4	17.25
GIRALDO SUÁREZ	LUIS	TU	TC	440	FACULTAD DE CIENCIAS	2	22
GONZÁLEZ FUENTES	Mª JOSÉ	TU	TC	015	FACULTAD DE CIENCIAS	0	22.25
GÜEMES ALZAGA	JAVIER	TU	TC	440	FACULTAD DE CIENCIAS	0	19.5
LÓPEZ JIMÉNEZ	BARTOLOMÉ	TU	TC	005	FACULTAD DE CIENCIAS	2	19.25
MURIEL PATINO	CONCEPCIÓN	TU	TC	015	FACULTAD DE CIENCIAS	BAJA MAT.	10
NIETO VALES	JUAN MANUEL	TU	TC	015	FACULTAD CC. NÁUTICAS	0	21
ORTEGÓN GALLEG0	FRANCISO	TU	TC	015	FACULTAD CC. DEL MAR	4	18
PARDO ESPINO	ENRIQUE	TU	TC	005	FACULTAD DE CIENCIAS	2	19.5
PÉREZ FERNÁNDEZ	JAVIER	TU	TC	595	FACULTAD DE CIENCIAS	12	10.5
RAMÍREZ LABRADOR	JOSÉ	TU	TC	015	FACULTAD DE CIENCIAS	0	20
BONELO SÁNCHEZ	JOSÉ MARÍA	TEU	TP(6H)	595	E. POLITÉCNICA SUPERIOR	0	19
MORENO FRÍAS	Mª ÁNGELES	TEU	TC	005	FACULTAD DE CIENCIAS	0	18
VIGNERO TENORIO	ALBERTO	TEU	TC	595	E.U. EMPRESARIALES JEREZ	6	17.5
CALDERÓN MARTÍN	ANTONIO	ASO	TC	440	FACULTAD DE CIENCIAS	2	18
GARCÍA VÁZQUEZ	GONCEPCIÓN	ASO	TC	015	FACULTAD DE CIENCIAS	0	22.75
HARTILLO HERMOSO	ISABEL	ASO	TC	005	NAVALES (PTE CAMBIO F.CIEN)	0	22.5
GONZÁLEZ MONTESINOS	TERESA	ASO	TP	595	F. CC. EE. EMPRESARIALES	0	13,5
MARÍN PECCI	Mª JOSÉ	ASO	TP	595	E. POLITÉCNICA SUPERIOR	0	13,5

TABLA RESUMEN DE LA MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO

		FQM-201	FQM-257	FQM-298	FQM-315	RNM-314	NO GRUPO (3 INV.)	TOTAL	
FINANCIACIÓN	PROYECTOS	1	1	4	1	5	0	12	
	CONTRATOS	0	0	0	0	1	5	6	
RESULTADOS	PUBLICACIONES	ART. ÍNDEX	10	9	10	4	3	8	44
		ART. NO ÍN.	0	3	1	1	1	1	7
		LIBROS	0	1	0	2	2	1	6
		CAP. LIBROS	5	0	1	2	3	6	17
		OTRAS PUB.	0	0	0	0	0	0	0
	CONGRESOS	15	4	3	6	15	9	52	
	PATENTES	0	0	0	0	0	0	0	
	TESINAS	0	0	1	0	1	0	2	
	TESIS	1	2	2	0	0	0	5	
OTRAS ACT.	ESTANCIAS	1	1	7	0	1	0	10	
	VISITANTES	1	1	2	0	0	0	4	
	OTROS	EQUIPOS	0	0	0	0	0	0	0
		COMITES	0	0	0	0	0	0	0
		ORGANIZACIÓN	0	0	0	1	0	0	1
GESTIÓN		0	0	0	1	0	0	1	

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL P.A.I ADSCRITOS AL
DEPARTAMENTO

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo	Teoría de Bifurcaciones y Sistemas Dinámicos
Código del Grupo	FQM-201
Investigador responsable	María Luz Gandarias Núñez
Organismo	Universidad de Cádiz
Centro	Facultad de Ciencias
Dirección	Polígono Río San Pedro Puerto Real
Teléfono	956.016306
Correo electrónico	marialuz.gandarias@uca.es
Web	
Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc).	-Juan Luis Romero Romero (doctor) -Elena Blanca Medina Reus (doctor) -María Santos Bruzón Gallego (doctor) -Concepción Muriel Patino (doctor) -Maria José Marín Pecci (doctor)

ACTIVIDAD INVESTIGADORA (POR GRUPO DE INVESTIGACIÓN):

GRUPO INVESTIGACIÓN: Teoría de Bifurcaciones y Sistemas Dinámicos	REF. PAI.: FQM-201
---	--------------------

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS I+D EN CURSO

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TITULO DEL PROYECTO: Simetrías en Modelos Matemáticos en Ciencias, Medio Ambiente e Ingeniería. Reducciones y Conservación de Simetrías

CÓDIGO DEL PROYECTO: BFM2003-04174

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACION DESDE: 01-12-2003 HASTA: 30-11-2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Luz Gandarias Núñez

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: María Luz Gandarias Núñez, Juan Luis Romero Romero, Elena Blanca Medina Reus, María Santos Bruzón Gallego, Concepción Muriel Patino.

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTOR/ES: C. Muriel, J.L. Romero, P.J. Olver.

TITULO: Variational C-Symmetries and Euler-Lagrange Equations.

REVISTA : Journal of Differential Equations

CARÁCTER (*nacional/internacional*): internacional

REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (*sí/no*): sí

VOLUMEN: In press. Available online Marzo 2005

AÑO: 2005 PÁG. INICIAL: PÁG. FINAL:

AUTOR/ES: M.L. Gandarias M. Torrisi A. Valenti

TITULO: Symmetry classification and optimal systems of a non-linear. Wave equation

REVISTA: Int. J. of Nonlinear Mechanics

CARÁCTER (*nacional/internacional*): internacional

REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (*sí/no*): sí

VOLUMEN: 39 AÑO: 2004 PÁG. INICIAL: 389 PÁG. FINAL: 398

AUTOR/ES: Conte M.L. Gandarias

TITULO: Symmetry reductions of a particular set of equations of associativity in two-dimensional topological field

REVISTA : J. Phys. A: Math Gen

CARÁCTER (*nacional/internacional*): internacional

REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (*sí/no*): sí

VOLUMEN: 38 AÑO: 2005 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL: 10

AUTOR/ES: P. G. Estevez M.L. Gandarias and J. Prada

TITULO: Symmetry reductions of a 2+1 Lax Pair

REVISTA: Physics Letters A

CARÁCTER (*nacional/internacional*): internacional

REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (*sí/no*): sí

VOLUMEN: 343 AÑO: PÁG. INICIAL: 40 PÁG. FINAL: 47

AUTOR/ES: M.L. Gandarias S. Saez

TITULO: Traveling-wave solutions of the Calogero Degasperis Fokas equation in 2+1 dimensions

REVISTA: Theoretical and Mathematical Physics

CARÁCTER (*nacional/internacional*): internacional

REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: 144 AÑO: 2005 PÁG. INICIAL: 916 PÁG. FINAL: 926

AUTOR/ES: E. Medina, M.J.Marín
TITULO: Interaction processes with the radiation for the KP equation, through symmetry transformations
REVISTA: Chaos,Solitons and Fractals
CARÁCTER (nacional/internacional): internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: 19 AÑO: 2004 PÁG. INICIAL: 129 PÁG. FINAL: 140

AUTOR/ES: E. Medina, M.J.Marín
TITULO: New solutions of the 2+1 dimensional BKP equation through symmetry analysis: source and sink solutions, creation and diffusion of breathers...
REVISTA: Chaos,Solitons and Fractals
CARÁCTER (nacional/internacional): internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: 20 AÑO: 2004 PÁG. INICIAL: 1091 PÁG. FINAL: 1102

AUTOR/ES: E. Medina, M.J.Marín
TITULO: Source and sink solution, finite time blow-up, diffusion, creation and annihilation processes in the Davey-Stewartson equation.
REVISTA: Chaos,Solitons and Fractals
CARÁCTER (nacional/internacional): internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: 20 AÑO: 2004 PÁG. INICIAL: 395 PÁG. FINAL:407

AUTOR/ES: Luis Martínez Alonso Elena Medina Reus
TITULO: Solutions of the Dispersionless Toda Hierarchy constrained by a string Equations
REVISTA: J. Phys. A: Math. Gen
CARÁCTER (nacional/internacional): internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: AÑO: 2004 PÁG. INICIAL: 12005 PÁG. FINAL: 12017

AUTOR/ES: Luis Martinez Alonso Elena Medina Reus
TITULO: Exact Solutions of Integrable 2D Contour Dynamics
REVISTA: Phys. Letters B
CARÁCTER (nacional/internacional): internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: AÑO: 2005 PÁG. INICIAL: 277 PÁG. FINAL: 282

CAPÍTULOS DE LIBROS

AUTOR/ES: C. Muriel J.L. Romero

TÍTULO DEL CAPÍTULO: *New order reductions for Euler-Lagrange equations*

TÍTULO DEL LIBRO: *SPT 2004: Symmetry and Perturbation Theory*

EDITORIAL: *World Scientific Publishing*

COLECCIÓN:

VOLUMEN: AÑO: 2005 ISBN: 981-256-136-6

AUTOR/ES: M. L. Gandarias

TÍTULO DEL CAPÍTULO: *Potencial symmetries and linearization of some evolution equations*

TÍTULO DEL LIBRO: *Symmetry and perturbation Theory*

EDITORIAL: *World Scientific Publishing*

COLECCIÓN:

VOLUMEN: AÑO: 2005 ISBN: 981-256-136-6

AUTOR/ES: M. L. Gandarias S. Sáez

TÍTULO DEL CAPÍTULO: *New potencial symmetries for a generalised inhomogeneous nonlinear diffusion equation*

TÍTULO DEL LIBRO: *Progress in Turbulence*

EDITORIAL: *World Scientific*

COLECCIÓN:

VOLUMEN: AÑO: 2005 ISBN: 3-540-23216-8

AUTOR/ES: M:S: Bruzón, M.L: Gandarias

TÍTULO DEL CAPÍTULO: *Similarity reductions o fan optical model*

TÍTULO DEL LIBRO: *Symmetry and perturbation Theory*

EDITORIAL: : *World Scientific*

COLECCIÓN:

VOLUMEN: AÑO: 2005 ISBN: 981-256-136-6

AUTOR/ES: E. Medina, M.J. Marín

TÍTULO DEL CAPÍTULO: *New solutions of the Nizhnik-Novikov-Veselov model through symmetry transformations.*

TÍTULO DEL LIBRO: *Proceedings of XIII Fall Workshop on Geometry and Physics*

EDITORIAL: *Publ. De la RSME* COLECCIÓN: VOLUMEN: 9

AÑO: (2005) PÁG. INICIAL: 80 PÁG. FINAL: 90 ISBN:

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: C. Muriel J.L. Romero

TITULO: *New order reductions for Euler-Lagrange equations*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *SPT 2004: Symmetry and Perturbation Theory*

PUBLICACIÓN: *SPT 2004: Symmetry and Perturbation Theory*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Cala Gonone-Cerdeña (Italia)*

AÑO: 2004

AUTORES: *ML Gandarias*

TITULO: *Potencial symmetries and linearization of some evolution equations*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *2004: Symmetry and Perturbation Theory*

PUBLICACIÓN: *SPT 2004: Symmetry and Perturbation Theory*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Cala Gonone-Cerdeña (Italia)*

AÑO: 2004

AUTOREL: *ML Gandarias S. Saez*

TITULO: *Exact solutions of the Calogero-Degasperis-Fokas equation through symmetry reductions*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *Nonlinear Physics Theory and Experiment*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Gallipolli (Italiae)*

AÑO: 2004

AUTORES :*ML Gandarias*

TITULO: *New symmetry reductions for some nonlinear diffusion equations*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *The 10th Internacional conference in Modern Group Analysis*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lárnaca (Chipre)*

AÑO: 2004

AUTORES: *ML Gandarias*

TITULO: *Nonclassical Symmetry Reductions of the Calogero-Degasperis-Fokas equation in (2+1) dimensions*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO *XIII Internacional Conference on Waves and Stability in Continuous Media*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Acireale (Italia)*

AÑO: 2005

AUTORES: ML Gandarias

TITULO: *Nonclassical potential symmetries for some diffusion equations*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *Advanced Problems in Mechanics (APM)*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *San Petersburgo (Rusia)*

AÑO: 2005

AUTORES: ML Gandarias MS Bruzon

TITULO: *Soluciones mediante Simetrías de una Ecuación de Lubricación*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *III Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Ingeniería*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Buenos Aires (Argentina)*

AÑO: 2005

AUTORES: E. Medina, M.J. Marín

TITULO: *New solutions of the Nizhnik-Novikov-Veselov model through symmetry transformations*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *XIII Fall Workshop on Geometry and Physics*

PUBLICACIÓN: *Publ de la RSME, vol 9 80-90*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Murcia*

AÑO: 2004

AUTORES: L. Martínez Alonso, E. Medina

TITULO: *Exact solutions of integrable laplacian growth models*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *Internacional workshop: Integrable Models and Applications from strings to condensed matter.*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Santiago de Compostela*

AÑO: 2005

AUTORES: MARÍA DE LOS SANTOS BRUZÓN GALLEGO; JOSÉ CARLOS CAMACHO

TITULO: *SIMETRÍAS NO CLÁSICAS DE UN MODELO DE VIBRACIONES DE VIGA*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *NOLINEAL*

PUBLICACIÓN: *UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Toledo*

AÑO: 2004

AUTORES: MARÍA DE LOS SANTOS BRUZÓN GALLEGO; JOSÉ CARLOS CAMACHO; JOSÉ RAMÍREZ LABRADOR

TITULO: *MODELO DE VIBRACIONES DE UNA VIGA. REDUCCIONES POR SIMETRÍAS*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: CONFERENCIA IBEROAMERICANA EN SISTEMAS, CIBERNÉTICA E INFORMÁTICA
PUBLICACIÓN: Instituto Internacional de Informática y Sistemas IIS
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando (EEUU).
AÑO: 2004

AUTORES: JOSÉ CARLOS CAMACHO; MARÍA DE LOS SANTOS BRUZÓN GALLEGO; JOSÉ RAMÍREZ LABRADOR
TÍTULO: SIMETRÍAS CLÁSICAS Y SOLUCIONES PARA DOS ECUACIONES GENERALIZADAS DE LAS VIBRACIONES DE UNA VIGA
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*
CONGRESO: CONFERENCIA IBEROAMERICANA EN SISTEMAS, CIBERNÉTICA E INFORMÁTICA
PUBLICACIÓN: Instituto Internacional de Informática y Sistemas IIS
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando (EEUU)
AÑO: 2005

AUTORES: M.S. BRUZÓN
TÍTULO: SIMETRÍAS NO CLÁSICAS DE UN MODELO MATEMÁTICO CON EFECTOS DISPERSIVOS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*
CONGRESO: CONFERENCIA IBEROAMERICANA EN SISTEMAS, CIBERNÉTICA E INFORMÁTICA
PUBLICACIÓN: Instituto Internacional de Informática y Sistemas IIS
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando (EEUU)
AÑO: 2005

AUTORES: JOSÉ CARLOS CAMACHO; MARÍA DE LOS SANTOS BRUZÓN GALLEGO; JOSÉ RAMÍREZ LABRADOR
TÍTULO: CLASIFICACIÓN DE SIMETRÍAS Y SOLUCIONES DE UN MODELO DE VIBRACIONES NO LINEALES
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*
CONGRESO: CEDYA
PUBLICACIÓN: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 2005

AUTORES: MARÍA DE LOS SANTOS BRUZÓN GALLEGO; PEDRO TIRADO
TÍTULO: OBTENCIÓN DE SOLUCIONES EXACTAS DE UNA PLACA MEDIANTE TRANSFORMACIONES POR SIMETRÍAS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*
CONGRESO: III CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA Y ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA EN INGENIERÍA
PUBLICACIÓN: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Buenos Aires, Argentina
AÑO: 2005

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TESIS DOCTORALES

TITULO: CULTIVO DEL MERO EPINEPHELUS MARGINATUS. BASES BIOLÓGICAS PARA SU REPRODUCCIÓN EN CAUTIVIDAD

DOCTORANDO: MARÍA ANGELES BRUZÓN GALLEGO

DIRECTOR: MARÍA LUISA GONZÁLEZ DE CANALES GARCÍA Y MARÍA SANTOS BRUZÓN GALLEGO

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

FACULTAD/ESCUELA: FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR

AÑO: 2004

CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN

ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Maria Luz Gandarias

CENTRO: Universidad de Catania

LOCALIDAD: Catania

PAIS: Italia

FECHA: Noviembre 2005

DURACIÓN: 21 días

TEMA: Linearization through differential invariants

CLAVE: Y

INVESTIGADORES VISITANTES

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: NAIL IBRAGIMOV

CENTRO PROCEDENCIA: Centre ALGA: Advances in Lie Group Analysis, Blekinge Institute of Technology

LOCALIDAD: Karlskrona.

PAIS: Suecia

FECHA: 17-24/05=05

DURACIÓN: 1 semana

TEMA:

CLAVE: Y

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo	Espacios de Banach y Teoría de Operadores
Código del Grupo	FQM-257
Investigador responsable	Fernando León Saavedra
Organismo	Universidad de Cádiz
Centro	Facultad de Ciencias
Dirección	Campus del Río San Pedro. Puerto Real (Cádiz)
Teléfono	956-
Correo electrónico	fernando.leon@uca.es
Web	http://www.uca.es/matematicas/Investigacion/FQM257/main.htm
Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc).	<ul style="list-style-type: none">- Antonio Aizpuru Tomás (doctor)- F. Javier Pérez Fernández (doctor)- Fernando León Saavedra (doctor)- Antonio Gutiérrez Dávila (doctor, investigador externo)- Fernando Rambla Barreno (becario)- Marina Nicasio Llach.- Montserrat Tamayo Rivera.- Antonio Sala Pérez.- Antonio Piqueras Larena.- Juan Francisco Hernández Fernández- Consuelo Pérez Eslava.- Carlos Suárez Alemán.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA (POR GRUPO DE INVESTIGACIÓN):

GRUPO INVESTIGACIÓN: Espacios de Banach y Teoría de Operadores	REF. PAI.: FQM 257
---	---------------------------

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS I+D EN CURSO

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TÍTULO DEL PROYECTO: Operadores y series en espacios de Banach

CÓDIGO DEL PROYECTO: MTM2004-07030

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC

DURACION DESDE: 13 diciembre 2004 HASTA: 12 diciembre 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Aizpuru Tomás

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Antonio Aizpuru Tomás, F. Javier Pérez Fernández, Fernando León Saavedra, Antonio Gutiérrez Dávila, Fernando Rambla Barreno, Marina Nicasio Llach, Montserrat Tamayo Rivera, Antonio Sala Pérez, Antonio Piqueras Lerena, Juan Francisco Hernández Fernández, Consolación Pérez Eslava, Carlos Suárez Alemán.

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

Autores (p.o. de firma): Antonio Aizpuru Tomás; A. Gutiérrez Dávila.

Título: Summing boolean algebras.

Referenciada en algún índice de impacto (sí/no): si

Volumen: 20, no.5 Páginas, inicial: 949 final: 960 Fecha: 2004

Lugar de publicación: Acta Mathematica Sinica, English Series

Autores (p.o. de firma): Antonio Aizpuru Tomás; A. Gutiérrez Dávila.

Título: Unconditionally Cauchy series and uniform convergence on Matrices

Referenciada en algún índice de impacto (sí/no): si

Volumen: 25, no. 3 Páginas, inicial: 335 final: 346 Fecha: 2004

Lugar de publicación: Chinese Ann. Math. Ser. B

Autores (p.o. de firma): Antonio Aizpuru Tomás; A. Gutiérrez Dávila.

Título: Interchange of series and applications

Referenciada en algún índice de impacto (sí/no): si

Volumen: 11, no. 3 Páginas, inicial: 409 final: 430 Fecha: 2004

Lugar de publicación: Bulletin of the Belgian Mathematical Society

Autores (p.o. de firma): Antonio Aizpuru Tomás; A. Gutiérrez Dávila; A. Sala.

Título: On the convergence and unconditionally convergence of series of operators on Banach spaces.

Referenciada en algún índice de impacto (sí/no): no

Volumen: 19, no. 1 Páginas, inicial: 127 final: 130 Fecha: 2004

Lugar de publicación: Extracta Math.

Autores (p.o. de firma): Antonio Aizpuru Tomás; A. Gutiérrez Dávila.

Título: Uniform convergence in topological groups

Referenciada en algún índice de impacto (sí/no): si

Volumen: 23, no. 4 Páginas, inicial: 717 final: 726 Fecha: 2004

Lugar de publicación: Z. Anal. Anwendungen.

Autores (p.o. de firma): Antonio Aizpuru Tomás; F. J. García Pacheco; F. J. Rambla
Título: Isometric reflection vectors in Banach spaces.
Referenciada en algún índice de impacto (sí/no): si
Volumen: 229, no. 1 Páginas, inicial: 40 final: 48 Fecha: 2004
Lugar de publicación: J. Math. Anal. Appl.

Autores (p.o. de firma): Antonio Aizpuru Tomás; F. J. García Pacheco.
Título: Some questions about rotundity and renorming in Banach spaces.
Referenciada en algún índice de impacto (sí/no): si
Volumen: 79, no.1 Páginas, inicial: 131 final: 140 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Journal Australian Math. Soc.

Autores (p.o. de firma): Antonio Aizpuru Tomás; F. J. García Pacheco.
Título: On convexity, smoothness and renormings in the study of faces of the unit ball of a Banach spaces.
Referenciada en algún índice de impacto (sí/no): no
Volumen: 19, no. 1 Páginas, inicial: 131 final: 134 Fecha: 2004
Lugar de publicación: Extracta Math.

Autores (p.o. de firma): Antonio Aizpuru Tomás; F. Rambla Barreno.
Título: Almost transitivity in $C_0(L, X)$.
Referenciada en algún índice de impacto (sí/no): si
Volumen: 48, no.3 Páginas, inicial: 513 final: 529 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society

Autores (p.o. de firma): F. León-Saavedra, V. Müller
Título: Rotations of Hypercyclic and Supercyclic Operators
Referenciada en algún índice de impacto (sí/no): si
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 385 final: 391 Fecha: 2004
Lugar de publicación: Integral Equations and Operator Theory

Autores (p.o. de firma): A. Peris, R. Aron, J. Bés, F. León
Título: Operators with a common hypercyclic subspace
Referenciada en algún índice de impacto (sí/no): si
Volumen: 54, no.2 Páginas, inicial: 251 final: 260 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Journal of Operator Theory

Autores (p.o. de firma): F. León-Saavedra
Título: On the positive supercyclicity Theorem
Referenciada en algún índice de impacto (sí/no): no
Volumen: 19 Páginas, inicial: 145 final: 149 Fecha: 2004
Lugar de Publicación: Extracta Mathematica

LIBROS

Autores (p.o. de firma): A. Aizpuru-Tomás, F. León-Saavedra
Título: Advanced Courses of Mathematical Analysis, I
Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 155 Fecha: 2004
Editorial: World Scientific Publishing, 2004
Lugar de publicación: Singapore ISBN: 981-256-060-2

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

Autores: Fernando León Saavedra
Título: Positivity in the theory of Supercyclic operators
Tipo de participación: Conferencia plenaria
Congreso: Workshop on operador theory
Publicación:
Lugar celebración: Varsovia (Polonia) Fecha: 4/ 2004

Autores: Antonio Aizpuru Tomás, Marina Nicasio Llach, Francisco Javier Pérez Fernández
Título: Convergencia estadística en espacios de Banach
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: CIMMA Almería 2005
Lugar celebración: Almería Fecha: Junio 2005

Autores: Antonio Aizpuru Tomás, Montserrat Tamayo Rivera
Título: El problema del diámetro para funciones vectoriales
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: CIMMA Almería 2005
Lugar celebración: Almería Fecha: Junio 2005

Autores: Antonio Aizpuru y Fernando Rambla
Título: Aplicaciones lineales y biyectivas que conservan el diámetro
Tipo de participación: Comunicación.
Congreso: Primer congreso conjunto de Matemáticas RSME-SCM-SEIO-SEMA
Publicación:
Lugar celebración: Valencia Fecha: 2005

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TESIS DOCTORALES

Título: Estudio de algunas técnicas matriciales en análisis. Aplicaciones a los espacios de Banach y a la teoría de la medida.

Calificación: Sobresaliente cum Laude.

Doctorando: Antonio Gutiérrez Dávila

Director: Antonio Aizpuru Tomás

Universidad: Universidad de Cádiz.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias.

Fecha: Marzo 2005

Título: Teoría Geométrica de la separabilidad y la reflexividad

Calificación: Sobresaliente cum Laude.

Doctorando: Francisco Javier García Pacheco

Director: Antonio Aizpuru Tomás

Universidad: Universidad de Cádiz.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias.

Fecha: Mayo 2005

OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN

ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: *Fernando León Saavedra*

CENTRO: *Kent State University*

LOCALIDAD: *Kent (Ohio)* PAIS: *USA* FECHA: *Junio 2005* DURACIÓN: *4 meses.*

TEMA: *Funciones Universales aplicaciones a la Teoría de funciones* CLAVE: *Y*

INVESTIGADORES VISITANTES

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: *Dahsdondog Tsedenbayard*

CENTRO PROCEDENCIA: *Polish Academy of Scinces*

LOCALIDAD: *Varsovia* PAIS: *Polonia* FECHA: *mayo 2004* DURACIÓN: *1 mes.*

TEMA: *Operadores integrales* CLAVE: *P*

OTRAS ACTIVIDADES

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc.

TÍTULO: SECOND INTERNATIONAL COURSE OF MATHEMATICAL ANALYSIS IN ANDALUCÍA

TIPO DE ACTIVIDAD: ADVANCED COURSES

ÁMBITO: INTERNACIONAL

LUGAR: GRANADA

FECHA: SEPTIEMBRE 2004

TÍTULO: ESCUELA DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA

TIPO DE ACTIVIDAD: SEMINARIO

ÁMBITO: INTERNACIONAL

LUGAR: CÁDIZ

FECHA: 2005

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo	Anillos asociados a modelos cuánticos
Código del Grupo	FQM-298
Investigador responsable	Bartolomé López Jiménez
Organismo	Universidad de Cádiz
Centro	Facultad de Ciencias
Dirección	Polígono Río San Pedro
Teléfono	956016081
Correo electrónico	bartolome.lopez@uca.es
Web	http://www.uca.es/dept/matematicas/Investigacion/FQM298/fqm298.htm
Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc).	-Antonio Calderón Martín (doctor) -Luis Giraldo Suárez (doctor) -Bartolomé López Jiménez (doctor) -María Ángeles Moreno Frías (doctor) -Francisco Ortus Escudier (doctor, investigador externo) -Enrique Pardo Espino (doctor) -Manuel Forero Piulestán -José Gallardo Alberni -María Ángeles González Barroso

ACTIVIDAD INVESTIGADORA (POR GRUPO DE INVESTIGACIÓN):

GRUPO INVESTIGACIÓN: Anillos asociados a modelos cuánticos	REF. PAI.: FQM-298
--	--------------------

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS I+D EN CURSO

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TÍTULO DEL PROYECTO: *Foliaciones holomorfas y sistemas dinámicos en variedades complejas*

CÓDIGO DEL PROYECTO: MTM2004-07203-C02-02

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC

DURACION DESDE: 13/12/2004 HASTA: 12/12/2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Giraldo Suárez

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Univ. De Cádiz, Univ. Antonio de Nebrija, CIMAT(Méjico), Univ. Bourgogne (Francia)

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Alvaro Bustinduy, Luis Giraldo

TITULO DEL PROYECTO: *Estudio analítico-algebraico de sistemas triples y pares en diferentes clases de estructuras no asociativas*

CÓDIGO DEL PROYECTO:

ENTIDAD FINANCIADORA: *Junta de Andalucía*

DURACION DESDE: HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Antonio Calderón Martín*

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: *Univ. de Cádiz, Univ. de Málaga, Univ. de Almería, Univ. de Granada, Univ. de Tetuán, Univ. de Meknes, Univ. de Rabat.*

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: *Antonio Calderón*

TITULO DEL PROYECTO: *Teoría de Lie y Teoría de espacios de Banach*

CÓDIGO DEL PROYECTO:

ENTIDAD FINANCIADORA: *Universidad de Cádiz*

DURACION DESDE: HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Antonio Calderón Martín*

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: *Univ. de Cádiz, Univ. de Málaga, Univ. de Almería, Univ. de Granada, Univ. de Tetuán, Univ. de Meknes, Univ. de Rabat.*

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: *Antonio Calderón*

TITULO DEL PROYECTO: *Propiedades algebraicas en la estructura de ciertas C*-álgebras*

CÓDIGO DEL PROYECTO: *MTM2004-00149*

ENTIDAD FINANCIADORA: *MEC*

DURACION DESDE: *13/12/2004* HASTA: *12/12/2007*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Enrique Pardo Espino*

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: *Univ. de Cádiz*

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: *M. A. González Barroso, M. A. Moreno Frías, F. Ortus Escudier, E. Pardo Espino.*

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTOR/ES: *A. Calderón, C. Martín*

TITULO: *A structure theory for Jordan H^* -pairs*

REVISTA: *Bulletino U.M.I.*

CARÁCTER (nacional/internacional): *internacional*

REFERENCIADA EN ALGÚN ÍNDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí*

VOLUMEN: *7-B*

AÑO: *2004*

PÁG. INICIAL: *61*

PÁG. FINAL: *71*

AUTOR/ES: A. Calderón
TITULO: *A isogenic characterization of L^* -algebras*
REVISTA: *Álgebra, Groups and Geometries*
CARÁCTER (nacional/internacional): *internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *no*
VOLUMEN:20 AÑO:2004 PÁG. INICIAL: 419 PÁG. FINAL: 435

AUTOR/ES: A. Calderón
TITULO: *On involutive Lie algebras having Cartan Decomposition*
REVISTA: *Bull. Australian Math. Soc.*
CARÁCTER (nacional/internacional): *internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí*
VOLUMEN: AÑO:2004 PÁG. INICIAL: 191 PÁG. FINAL: 202

AUTOR/ES: P. Ara, M.A.. González Barroso, K. R. Gooderl, E. Pardo
TITULO: *Fractional skew monoid rings*
REVISTA: *Journal of Algebra*
CARÁCTER (nacional/internacional): *internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí*
VOLUMEN:278 AÑO:2004 PÁG. INICIAL: 104 PÁG. FINAL: 126

AUTOR/ES: L. Giraldo, A. López, R. Muñoz
TITULO: *On the existence of Enriques-Fano threefolds of index greater than one*
REVISTA: *J. Algebraic Geometry*
CARÁCTER (nacional/internacional): *internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí*
VOLUMEN:13 AÑO:2004 PÁG. INICIAL:143 PÁG. FINAL: 166

AUTOR/ES: A. Calderón, C. Martín
TITULO: *Absolute valued triple systems*
REVISTA: *Inter. Math. Journal*
CARÁCTER (nacional/internacional): *internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí*
VOLUMEN: 5 AÑO:2004 PÁG. INICIAL:741 PÁG. FINAL: 753

AUTOR/ES: A. Calderón, M. Forero
TITULO: *On locally finite split Lie triple systems*
REVISTA: *Comm. Algebra*
CARÁCTER (nacional/internacional): *internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí*
VOLUMEN: 32 AÑO:2004 PÁG. INICIAL:2443 PÁG. FINAL: 2455

AUTOR/ES: O. Calvo-Andrade, D. Cerveau, L. Giraldo
TITULO: Irreducible components of the space of foliations associated to the affine Lie algebra
REVISTA: Ergodic Theory Dynamic Systems
CARÁCTER (nacional/internacional): internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: 24 (4) AÑO:2004 PÁG. INICIAL:987 PÁG. FINAL: 1014

AUTOR/ES: A. Bustinduy
TITULO: On the entire solutions of a polynomial vector field on \mathbb{C}^2
REVISTA: Indiana Univ. Math. J.
CARÁCTER (nacional/internacional): internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: 53 AÑO:2004 PÁG. INICIAL:647 PÁG. FINAL: 666

AUTOR/ES: A. Calderón, C. Martín
TITULO: Two-graded absolute valued algebras
REVISTA: J. Algebra
CARÁCTER (nacional/internacional): internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: 292 AÑO:2005 PÁG. INICIAL:492 PÁG. FINAL: 515

AUTOR/ES: F. Ortus, E. Pardo, F. Perera
TITULO: Simple Riesz groups of rank one having wild intervals
REVISTA: J. Algebra
CARÁCTER (nacional/internacional): internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: 284 AÑO:2005 PÁG. INICIAL:111 PÁG. FINAL: 140

CAPÍTULOS DE LIBROS

AUTOR/ES: I. Luengo, B. López
TÍTULO DEL CAPÍTULO: Algebraic Curves over F_3 with many rational points
TÍTULO DEL LIBRO: Álgebra, Arithmetic and Geometry with Applications
EDITORIAL: Springer COLECCIÓN: VOLUMEN:
AÑO:2004 PÁG. INICIAL: 619 PÁG. FINAL: 626 ISBN:

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: P. Ara, K. R. Goodeal, E. Pardo

TITULO: *Semirretículos de grupos y límites inductivos de álgebras de Cuntz*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: Primer Congreso conjunto de Matemáticas RSME-SCM-SEIO-SEMA

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: 2005

AUTORES: A. Calderón

TITULO: *On Locally Convex H^* -triple systems*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: V Conference on Topological Algebras

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atenas (Grecia)

AÑO: 2005

AUTORES: M. A. Moreno Frías

TITULO: *Graphs, monoids and K -theory of algebras*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: Internacional Conference "Semigroups and Languages"

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal)

AÑO: 2005

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADOS

TITULO: *A counterexample to Toms' Conjecture*

AUTOR: J. Nicola

DIRECTOR: Enrique Pardo

UNIVERSIDAD: Cádiz

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

PROGRAMA DE DOCTORADO:

AÑO: 2004

CALIFICACION: Sobresaliente

TESIS DOCTORALES

TITULO: *Campos vectoriales holomorfos completos y condición jacobiana*

DOCTORANDO: Álvaro Bustinduy

DIRECTOR: L. Giraldo, J. Muciño

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Matemáticas

AÑO: 2004

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

TITULO: *Monooides de intervalos asociados a la Teoría K para álgebras*

DOCTORANDO: *Francisco Ortus Escudier*

DIRECTOR: *Enrique Pardo*

UNIVERSIDAD: *Cádiz*

FACULTAD/ESCUELA: *Ciencias*

AÑO: *2005*

CALIFICACION: *Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad*

OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN

ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: *Enrique Pardo*

CENTRO: *Université de Caen*

LOCALIDAD: *Caen*

PAIS: *Francia*

FECHA: *2004*

DURACIÓN: *2 semanas*

TEMA:

CLAVE: *Y*

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: *Enrique Pardo*

CENTRO: *Centre de Recerca Matemàtica (Universidad Autónoma de Barcelona)*

LOCALIDAD: *Barcelona*

PAIS: *España*

FECHA: *2004*

DURACIÓN: *4 semanas*

TEMA:

CLAVE:

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: *Luis Giraldo*

CENTRO: *CIMAT*

LOCALIDAD: *Guanajuato*

PAIS: *Méjico*

FECHA: *2004*

DURACIÓN: *4 semanas*

TEMA:

CLAVE:

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: *Luis Giraldo*

CENTRO: *University of Michigan*

LOCALIDAD: *Michigan*

PAIS: *Estados Unidos*

FECHA: *2004*

DURACIÓN: *3 meses*

TEMA:

CLAVE:

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: *Enrique Pardo*

CENTRO: *University of Colorado*

LOCALIDAD: *Colorado Springs*

PAIS: *Estados Unidos*

FECHA: *2005*

DURACIÓN: *3 semanas*

TEMA:

CLAVE:

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: *Enrique Pardo*

CENTRO: *Centre de Recerca Matemàtica (Universitat Autònoma de Barcelona)*

LOCALIDAD: *Barcelona*

PAIS: *España*

FECHA: *2005*

DURACIÓN: *4 semanas*

TEMA:

CLAVE:

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: *Bartolomé López*

CENTRO: *Universität des Saarlandes*

LOCALIDAD: *Saarbrücken*

PAIS: *Alemania*

FECHA: *2005*

DURACIÓN: *2 semanas*

TEMA:

CLAVE:

INVESTIGADORES VISITANTES

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: *Friedrich Wehrung*

CENTRO PROCEDENCIA: *Université de Caen*

LOCALIDAD: *Caen*

PAIS: *Francia*

FECHA: *2005*

DURACIÓN: *2 semanas*

TEMA:

CLAVE: *Y*

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: *J Muciño*

CENTRO PROCEDENCIA: *UNAM*

LOCALIDAD: *Morelia*

PAIS: *Méjico*

FECHA: *2005*

DURACIÓN: *2 semanas*

TEMA:

CLAVE: *Y*

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo	Análisis teórico y numérico de modelos de las ciencias experimentales
Código del Grupo	FQM-315
Investigador responsable	Francisco Ortegón Gallego
Organismo	Universidad de Cádiz
Centro	Facultad de Ciencias del Mar
Dirección	CASEM, Campus del Río San Pedro, 11510 Puerto Real (Cádiz).
Teléfono	956016056
Correo electrónico	francisco.ortegon@uca.es
Web	http://www.uca.es/matematicas/Investigacion/FQM-315/Marco.htm
Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc).	<ul style="list-style-type: none">- José Ramírez Labrador (doctor)- José Manuel Díaz Moreno (doctor)- María Teresa González Montesinos (doctor)- Concepción García Vázquez (doctor)- María Victoria Redondo Neble- José Rafael Rodríguez Galván

ACTIVIDAD INVESTIGADORA (POR GRUPO DE INVESTIGACIÓN):

GRUPO INVESTIGACIÓN: Análisis teórico y numérico de modelos de las ciencias experimentales	REF. PAL.: FQM-315
--	--------------------

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS I+D EN CURSO

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TITULO DEL PROYECTO: Análisis matemático y simulación numérica de algunos problemas de la física matemática.

CÓDIGO DEL PROYECTO: BFM2003-01187

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT

DURACION DESDE: 01/12/2003 HASTA: 30/11/2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Ortegón Gallego

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz,

Université Abdelmalek Essaadi (Tánger, Marruecos)

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTOR/ES: ORTEGÓN-GALLEGO, F;
TÍTULO: ON DISTRIBUTIONS INDEPENDENT OF X_N IN CERTAIN NON-CYLINDRICAL DOMAINS AND A DE RHAM LEMMA WITH A NONLOCAL CONSTRAINT
REVISTA : NONLINEAR ANALYSIS THEORY, METHODS AND APPLICATIONS, ISSN: 0362-546X
CARÁCTER (nacional/internacional): *internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí*
VOLUMEN: 59 AÑO: 2004 PÁG. INICIAL: 335 PÁG. FINAL: 345

AUTOR/ES: ORTEGÓN-GALLEGO, F;
TÍTULO: REGULARIZATION BY MONOTONE PERTURBATIONS OF THE HYDROSTATIC APPROXIMATION OF NAVIER-STOKES EQUATIONS
REVISTA: MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES, ISSN: 0218-2025
CARÁCTER (nacional/internacional): *internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí*
VOLUMEN: 14 AÑO: 2004 PÁG. INICIAL: 1819 PÁG. FINAL: 1848

AUTOR/ES: MARÍA TERESA GONZÁLEZ MONTESINOS; ORTEGÓN-GALLEGO, F;
TÍTULO: RENORMALIZED SOLUTIONS TO A NONLINEAR PARABOLIC-ELLIPTIC SYSTEM
REVISTA SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS, ISSN: 0036-1410
CARÁCTER (nacional/internacional): *internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí*
VOLUMEN: 36 AÑO: 2005 PÁG. INICIAL: 1991 PÁG. FINAL: 2003

AUTOR/ES: CONCEPCIÓN GARCÍA VÁZQUEZ; ORTEGÓN-GALLEGO, F;
TÍTULO: ON CERTAIN NONLINEAR PARABOLIC EQUATIONS WITH SINGULAR DIFFUSION AND DATA IN L^1
REVISTA: COMMUNICATIONS ON PURE AND APPLIED ANALYSIS, ISSN: 1534-0392
CARÁCTER (nacional/internacional): *internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí*
VOLUMEN: 4 AÑO: 2005 PÁG. INICIAL: 589 PÁG. FINAL: 612

AUTOR/ES: ORTEGÓN-GALLEGO, F;
TÍTULO: NOTAS SOBRE EL DESARROLLO HISTÓRICO DE LOS ORDENADORES
REVISTA: ACTA DE MATHEMATICA VULGATA
CARÁCTER (nacional/internacional): *nacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *no*

VOLUMEN: 1 AÑO: 2005 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL: 22

AUTOR/ES: MARÍA TERESA GONZÁLEZ MONTESINOS; ORTEGÓN-GALLEGO, F;
TÍTULO: ALGUNOS RESULTADOS SOBRE EL PROBLEMA DEL TERMISTOR
REVISTA: BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATEMÁTICA APLICADA, ISSN: 1575-9822
CARÁCTER (nacional/internacional): nacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): no
VOLUMEN: 31 AÑO: 2005 PÁG. INICIAL: 109 PÁG. FINAL: 138

AUTOR/ES: GARCÍA VASALLOTE, M; GARCÍA MORENO, M DE VALME; GARCÍA VÁZQUEZ, C; DE
ORY ARRIAGA, I J; RODRÍAGUEZ BLÁZQUEZ, I;
TÍTULO: CAUSAS DE LA BAJA ASISTENCIA A CLASE EN UNA FACULTAD DE CIENCIAS:
ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DE ENCUESTAS PERSONALES
REVISTA: REVISTA ESPAÑOLA DE ORIENTACIÓN Y PSICOPEDAGOGÍA, ISSN: 1139-7853
CARÁCTER (nacional/internacional): internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): no
VOLUMEN: 15 AÑO: 2004 PÁG. INICIAL: 317 PÁG. FINAL: 335

LIBROS

AUTOR/ES: BERNADOU, MICHEL; ORTEGÓN-GALLEGO, F; Eds.
TÍTULO DEL LIBRO: APUNTES DE LA XI ESCUELA JACQUES-LOUIS LIONS HISPANO-FRANCESA
SOBRE SIMULACIÓN NUMÉRICA EN FÍSICA E INGENIERÍA
EDITORIAL: Grupo de Análisis teórico y numérico y modelos de las ciencias experimentales
VOLUMEN: 1 AÑO: 2004 ISBN: 84-688-7650-X

AUTOR/ES MARÍA TERESA GONZÁLEZ MONTESINOS;
TÍTULO DEL LIBRO: ESTUDIO MATEMÁTICO DE ALGUNOS PROBLEMAS NO LINEALES DEL
ELECTROMAGNETISMO RELACIONADOS CON PROBLEMA DEL TERMISTOR
EDITORIAL: Grupo de Análisis teórico y numérico y modelos de las ciencias experimentales
VOLUMEN: 2 AÑO: 2005 ISBN: 84-689-3320-1

CAPÍTULOS DE LIBROS

AUTOR/ES: ORTEGÓN-GALLEGO, F;
TÍTULO DEL CAPÍTULO: THE HYDROSTATIC APPROXIMATION WITH AN ARBITRARY
SEABOTTOM
TÍTULO DEL LIBRO: ICNAAM, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND
APPLIED MATHEMATICS 2005
EDITORIAL: WILEY-VCH

AÑO: 2005 PÁG. INICIAL: 198 PÁG. FINAL: 201 ISBN: 3-527-40652-2

AUTOR/ES: MARÍA TERESA GONZÁLEZ MONTESINOS; ORTEGÓN-GALLEGO, F;
TÍTULO DEL CAPÍTULO: AN EXISTENCE RESULT FOR A NONLINEAR PARABOLIC-ELLIPTIC PROBLEM
TÍTULO DEL LIBRO: ICNAAM, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2005
EDITORIAL: WILEY-VCH
AÑO: 2005 PÁG. INICIAL: 214 PÁG. FINAL: 217 ISBN: 3-527-40652-2

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTOR/ES: ORTEGÓN-GALLEGO, F;
TÍTULO: QUELQUES QUESTIONS POSÉES PAR LA MODÉLISATION ET LA SIMULATION NUMÉRIQUE DES ÉCOULEMENTS TURBULENTS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: CONFERENCIANTE INVITADO
CONGRESO: Séminaire Simulation et Essais pour l'Industrie
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tánger (Marruecos) AÑO: 2004

AUTOR/ES: BRUZÓN GALLEGO, M de los S; CARLOS CAMACHO, J; RAMÍREZ LABRADOR, J;
TÍTULO: MODELO DE VIBRACIONES DE UNA VIGA. REDUCCIONES POR SIMETRÍAS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: CИСCI 2004, International Conference on Education and Information Systems
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando (EE.UU.) AÑO: 2004

AUTOR/ES: CONCEPCIÓN GARCÍA VÁZQUEZ; ORTEGÓN-GALLEGO, F;
TÍTULO: SISTEMAS ELÍPTICOS CON DIFUSIÓN SINGULAR.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: XIX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / IX Congreso de Matemática Aplicada
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Carlos III, Leganés (Madrid) AÑO: 2005

AUTOR/ES: CARLOS CAMACHO, J; RAMÍREZ LABRADOR, J,
TÍTULO: SIMETRÍAS NO CLÁSICAS DE UN MODELO MATEMÁTICO CON EFECTOS DISPERSIVOS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: CИСCI 2005, Conferencia iberoamericana en sistemas, cibernética e informática
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando (EE.UU.) AÑO: 2005

AUTOR/ES: CARLOS CAMACHO, J; RAMÍREZ LABRADOR, J,

TÍTULO: SIMETRÍAS CLÁSICAS Y SOLUCIONES PARA DOS ECUACIONES GENERALIZADAS DE LAS VIBRACIONES DE UNA VIGA

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: CИСCI 2005, Conferencia iberoamericana en sistemas, cibernética e informática

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando (EE.UU.) AÑO: 2005

AUTOR/ES: ORTEGÓN-GALLEGO, F;

TÍTULO: ON A HYDROSTATIC APPROXIMATION TURBULENCE MODEL WITH AN ARBITRARY SEABOTTOM

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: Numerical Analysis and Scientific Computing for PDEs and their Challenging Applications.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Espoo (Finlandia) AÑO: 2005

OTRAS ACTIVIDADES

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc.

TÍTULO: XI ESCUELA JACQUES-LOUIS LIONS HISPANO-FRANCESA SOBRE SIMULACIÓN NUMÉRICA EN FÍSICA E INGENIERÍA

TIPO DE ACTIVIDAD: Dirección y organización de la Escuela

ÁMBITO: Hispano-francés

LUGAR: Cádiz

FECHA: septiembre 2004

EXPERIENCIA EN GESTIÓN DE I+D

TÍTULO: Análisis matemático y simulación numérica de algunos problemas de la física matemática.

TIPO DE ACTIVIDAD: Investigador principal del proyecto

FECHA: desde 01/12/2003

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo	GEODESIA Y GEOFÍSICA
Código del Grupo	RNM-314
Investigador responsable	MANUEL BERROCOSO DOMÍNGUEZ
Organismo	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
Centro	FACULTAD DE CIENCIAS
Dirección	CAMPUS DE PUERTO REAL. 11510 PUERTO REAL (CÁDIZ)
Teléfono	956016473
Correo electrónico	webgeode@uca.es
Web	http://www.uca.es/grup-invest/geodesia/
Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc).	<ul style="list-style-type: none">- María José González Fuentes (doctor)- Santiago García López (doctor, investigador externo)- José Martín Davila (doctor, investigador externo)- Jorge Gárate Pasquín (doctor, investigador externo)- Alberto Fernández Ros- Cristina Torrecillas Lozano- José Manuel Enríquez de Salamanca García- Alejandro Pérez Peña- María Eva Ramírez Rodríguez (becario)- Yolanda Jiménez Teja (becario)- Cristina García Silva- Raúl Páez Jiménez- Juan Antonio Fernández Prada- Columba Fernández Muñoz- Alberto Sánchez Alzola

ACTIVIDAD INVESTIGADORA (POR GRUPO DE INVESTIGACIÓN):

GRUPO INVESTIGACIÓN: **GEODESIA Y GEOFÍSICA**

REF. PAI.: **RNM-314**

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS I+D EN CURSO

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

Título del proyecto: Actividad volcanotectónica en la Isla Decepción (VOLTEDEC).

Subproyecto 01: Investigaciones geodésicas, geofísicas y de teledetección en la isla Decepción y su entorno (Península Antártica-Islas Shetland del Sur) (VOLTEDEC-GEO2TEL)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (ref. CGL2005-07589-C03-01/ANT)
Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de Granada, Universidad de Extremadura
Duración, desde: 2005 hasta: 2008
Investigador responsable: Coordinador del proyecto coordinado e investigador principal del subproyecto 01 Manuel Berrocoso Domínguez
Número de investigadores participantes en el proyecto coordinado: 23
Número de investigadores participantes en el subproyecto 01: 7

Título del proyecto: Control geodésico de la actividad volcánica de la isla Decepción (CONGEODE)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Entidades participantes: Universidad de Cádiz
Duración, desde: 2005 hasta: 2006
Investigador responsable: Manuel Berrocoso Domínguez
Número de investigadores participantes en el proyecto: 6

Título del proyecto: Observaciones geodésicas en la isla Decepción durante la campaña antártica española 2004-2005
Entidad financiadora: Universidad de Cádiz
Entidades participantes: Universidad de Cádiz
Duración, desde: Diciembre-2004 hasta: Abril-2005
Investigador responsable: Manuel Berrocoso Domínguez
Número de investigadores participantes en el proyecto: 6

Título del proyecto: Apoyo científico al proyecto GEODEC.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Entidades participantes: Universidad de Cádiz
Duración, desde: Diciembre-2003 hasta: Abril-2005
Investigador responsable: Manuel Berrocoso Domínguez
Número de investigadores participantes en el proyecto: 6

Título del proyecto: Observaciones geodésicas y geofísicas en el Continente Antártico y en las islas Decepción y Livingston.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad Politécnica de Valencia, Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), Real Instituto y Observatorio de la Armada, Observatorio del Ebro (CSIC, Universidad Ramón Llull), Instituto Andaluz de Geofísica (Universidad de Granada)
Duración, desde: Mayo-2003 hasta: Mayo-2004
Investigador responsable: Manuel Berrocoso Domínguez
Número de investigadores participantes en el proyecto: 24

PARTICIPACION EN CONTRATOS I+D CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

Título del contrato/proyecto: CONTROL DE CALIDAD DE LA RED ANDALUZA DE POSICIONAMIENTO (RAP)

Tipo de contrato: OTRI

Empresa/Administración financiadora: INSTITUTO DE CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA- JUNTA DE ANDALUCÍA

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Duración, desde: 2005 hasta: 2006

Investigador responsable: MANUEL BERROCOSO DOMÍNGUEZ

Número de investigadores participantes: 7

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTOR/ES: Francisco Jose Sanchez Diaz; Cristina Torrecillas Lozano

TÍTULO: Diseño De La Red Andaluza De Posicionamiento.

REVISTA: Mapping: Revista De Cartografía, Sistemas De Información Geográfica, Teledetección Y Medio Ambiente

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

*REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no):*no

VOLUMEN: AÑO: 2004 PÁG. INICIAL: 6 PÁG. FINAL: 14

AUTOR/ES: Juan Jose Martinez Benjamin; Maria Martinez Garcia; S. Gonzalez Lopez; A. Nuñez Andrés; F. Buill Pozuelo; M. Espino Infantes; J. Lopez Marco; Jose Martin Davila; Jorge Garate Pasquin; Cristina Garcia Silva; P. Bonnefond; O. Laurain; A. Baron Isanta; M.A. Ortiz Castellón; J. Talaya Lopez.

TÍTULO: Ibiza Absolute Calibration Experiment: Survey And Preliminary Results

REVISTA: Marine Geodesy

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

*REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no):*no

VOLUMEN: 27 AÑO: 2004 PÁG. INICIAL: 657 PÁG. FINAL: 681

AUTOR/ES: Maria José Gonzáles Fuentes; Artur Nicolau.

TÍTULO: Multiplicative Square Functions.

REVISTA: Revista Matemática Iberoamericana.

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

*REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no):*sí

VOLUMEN: 20 AÑO: 2004 PÁG. INICIAL: 673 PÁG. FINAL: 736

AUTOR/ES: Alejandro Pérez Peña

TITULO: Cálculo De Vectores Desplazamiento En El Sur De España-Norte De África, Deducidos A Partir De Las Observaciones GPS

REVISTA : Boletin Del Real Instituto Y Observatorio De La Armada

CARÁCTER (nacional/internacional): Nacional

REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no):no

VOLUMEN: AÑO: 2005 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL: 118

LIBROS

Autores (p.o. de firma): M. Berrocoso, J. M. Enríquez de Salamanca, M. E. Ramírez, A. Pérez-Peña

Título: Notas y Apuntes de Trigonometría Esférica y Astronomía de Posición

Referencia revista / libro: ISBN: 84-7786-651-1

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 248

Fecha: 2004

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz Lugar de publicación: Cádiz

Autores (p.o. de firma): M. Berrocoso, M. E. Ramírez, A. Pérez-Peña, J. M. Enríquez de Salamanca, A. Fernández-Ros, C. Torrecillas

Título: El Sistema de Posicionamiento Global

Referencia revista / libro: ISBN 84-7786-642-2.

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 175

Fecha: 2004

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz Lugar de publicación: Cádiz

Autores (p.o. de firma): M. J. González-Fuentes, M. E. Ramírez, M. Berrocoso, Y. Jiménez

Título: Del Análisis de Fourier a la Teoría de Wavelets

Referencia revista / libro: ISBN: 84-96274-49-7

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 95

Fecha: 2004

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz Lugar de publicación: Cádiz

Autores (p.o. de firma): Jose Martin Davila; Antonio Pazos; M. Catalán Morollón; Fermin Pagan Navarro;

Jose Prian Nieto; Jesus Quijano Junquera; Jose Antonio Marin; Jose Antonio Peña Garcia; Javier Gallego Carrasco; Guillermo M. Delgado Serrano; Juan Manuel Lugo Duran.

Título: Anales De Observaciones Meteorológicas, Sísmicas Y Geomagnéticas Del Real Instituto Y Observatorio De La Armada (2003)

Referencia revista / libro:

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 250
Fecha: 2004
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones del ROA Lugar de publicación: San Fernando
(Cádiz)

Autores (p.o. de firma): Agustín Udías, Jose Martín Davila, Elisa Bufforn.
Título: Geodynamics of Azores-Tunisia
Referencia revista / libro:
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 723
Fecha: 2004
Editorial (si libro): Birkhäuser Verlag Lugar de publicación: Berlín
(Alemania)

CAPÍTULOS DE LIBROS

AUTOR/ES: M. J. González-Fuentes, M. E. Ramírez, M. Berrocoso, Y. Jiménez, M. Sánchez-Francisco.
TÍTULO DEL CAPÍTULO: Estudio Del Eclipse De Europa Por lo Ocurrido Durante La Campaña Phemu-97
TÍTULO DEL LIBRO: Jornadas Científicas 250 Años De Astronomía En España (1753-2003)
EDITORIAL: Centro de Ayudas a la Enseñanza de la Armada *COLECCIÓN:*
VOLUMEN:
AÑO: 2004 *PÁG. INICIAL:* 229 *PÁG. FINAL:* 235 *ISBN:*

AUTOR/ES: Francisco Javier Montojo; Francisco Jose Gonzalez Gonzalez; Cristina Garcia Silva; Jose Alberto Gutierrez; Marina Nicasio Llach; Pilar Ragel.
TÍTULO DEL CAPÍTULO: Los Observatorios Astronomicos En España (1753-2003)
TÍTULO DEL LIBRO: Jornadas Científicas 250 Años De Astronomía En España (1753-2003)
EDITORIAL: Centro de Ayudas a la Enseñanza de la Armada *COLECCIÓN:*
VOLUMEN:
AÑO: 2004 *PÁG. INICIAL:* 423 *PÁG. FINAL:* 429 *ISBN:*

AUTOR/ES: Francisco Javier Montojo; Francisco Jose Gonzalez Gonzalez; Cristina Garcia Silva; Jose Alberto Gutierrez; Marina Nicasio Llach; Alfonso González; Pilar Ragel.
TÍTULO DEL CAPÍTULO: Expediciones Del Observatorio De San Fernando Para La Observacion De Eclipses Totales Del Sol (1860-1952)
TÍTULO DEL LIBRO: Jornadas Científicas 250 Años De Astronomía En España (1753-2003)
EDITORIAL: Centro de Ayudas a la Enseñanza de la Armada *COLECCIÓN:*
VOLUMEN:
AÑO: 2004 *PÁG. INICIAL:* 431 *PÁG. FINAL:* 434 *ISBN:*

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

Autores: M. Berrocoso, M. E. Ramírez, A. Fernández.

Título: Horizontal deformation models for Deception Island (South Shetland Islands, Antarctica)

Tipo De Participación: Poster

Congreso: International Symposium on Geodetic Deformation Monitoring: from Geophysical Engineering Roles

Lugar Celebración: Jaen

Fecha: Marzo 2005

Autores: M. Berrocoso, J. M. Enríquez-Salamanca, Y. Jiménez, A. Fernández, C. Torrecillas, M. E. Ramírez, M. J. González-Fuentes, A. Pérez-Peña, R. Páez, M. Tárraga, A. García-García, M. Tárraga, F. García-García, R. Soto.

Título: Determination Of An Experimental Geoid For Deception Island

Tipo De Participación: Oral

Congreso: Gravity, Geoid And Space Missions (IAG International Symposium)

Lugar Celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: Agosto-Septiembre 2004

Autores: M. Berrocoso, A. Fernández-Ros, C. Torrecillas, J. M. Enríquez-Salamanca, M. E. Ramírez, M. J. González-Fuentes, R. Soto, A. Pérez-Peña, R. Páez, M. Tárraga, A. García-García, F. García-García

Título: Investigaciones Geodésicas En La Isla Decepción

Tipo De Participación: Oral

Congreso: IV Asamblea Hispano Portuguesa De Geodesia Y Geofísica

Lugar Celebración: Figueira Da Foz (Portugal)

Fecha: Febrero 2004

Autores: M. Berrocoso, F. García-García, A. Fernández-Ros, M. Tárraga, A. García-García, C. Torrecillas, M. E. Ramírez, J. M. Enríquez-Salamanca

Título: Medidas Gravimétricas En La Isla Decepción, Shetland Del Sur

Tipo De Participación: Oral

Congreso: IV Asamblea Hispano Portuguesa De Geodesia Y Geofísica

Lugar Celebración: Figueira Da Foz (Portugal)

Fecha: Febrero 2004

Autores: C. Torrecillas, M. Berrocoso

Título: El Sistema SIMAC Para La Isla Decepción. Estado Actual

Tipo De Participación: Oral

Congreso: IV Asamblea Hispano Portuguesa De Geodesia Y Geofísica

Lugar Celebración: Figueira Da Foz (Portugal)

Fecha: Febrero 2004

Autores: A. Fernández-Ros, M. Berrocoso

Título: Modelos De Deformación Para La Isla Decepción

Tipo De Participación: Oral

Congreso: IV Asamblea Hispano Portuguesa De Geodesia Y Geofísica

Lugar Celebración: Figueira Da Foz (Portugal)

Fecha: Febrero 2004

Autores: J. M. Enríquez-Salamanca, M. Nicasio, M. Berrocoso
Título: El Potencial Gravitatorio Generado Por Una Esfera Multipreñada
Tipo De Participación: Oral
Congreso: IV Asamblea Hispano Portuguesa De Geodesia Y Geofísica
Lugar Celebración: Figueira Da Foz (Portugal) Fecha: Febrero 2004

Autores: M. Berrocoso, A. Fernández-Ros, C. Torrecillas, J. M. Enríquez-Salamanca, M. E. Ramírez, M. J. González-Fuentes, R. Soto, A. Pérez-Peña, R. Páez, M. Tárraga, A. García-García, F. García-García
Título: La Red Geodésica REGID Y La Red De Nivelación RENID Para El Control Geodinámico De La Isla Decepción
Tipo De Participación: Oral
Congreso: IV Asamblea Hispano Portuguesa De Geodesia Y Geofísica
Lugar Celebración: Figueira Da Foz (Portugal) Fecha: Febrero 2004

Autores: J. Gárate, J. Martín-Davila, M. Berrocoso
Título: Series Temporales Para Las Estaciones GPS Del Observatorio De La Armada En San Fernando
Tipo De Participación: Oral
Congreso: IV Asamblea Hispano Portuguesa De Geodesia Y Geofísica
Lugar Celebración: Figueira Da Foz (Portugal) Fecha: Febrero 2004

Autores: J. Martín-Davila, E. Bufforn, J. Gárate, A. Pazos, A. Udías, W. Hanka, M. Berrocoso, A. Pérez-Peña, C. García-Silva
Título: Proyecto TEDESE: Principales Resultados
Tipo De Participación: Oral
Congreso: IV Asamblea Hispano Portuguesa De Geodesia Y Geofísica
Lugar Celebración: Figueira Da Foz (Portugal) Fecha: Febrero 2004

Autores: C. García Silva, J. Gárate, J. Martín-Davila.
Título: Contribución Del Obsevatorio De San Fernando Al Proyecto Europeo Eseas-Ri
Tipo De Participación: Oral
Congreso: Iv Asamblea Hispano Portuguesa De Geodesia Y Geofísica
Lugar Celebración: Figueira Da Foz (Portugal) Fecha: Febrero 2004

Autores: Jose Martin Davila; Jorge Garate Pasquin; Elisa Bufforn; Antonio Pazos; Agustin Udias; W Hanka; Alejandro Perez Peña.
Título: Permanent+Temporal Gps+Seismic Nets Deployed South Spain-North Africa Region
Tipo De Participación: Oral
Congreso: Xxxix Assembly Of The European Seismological Comission
Lugar Celebración: Potsdam (Alemania) Fecha: 2004

Autores: A. Pérez-Peña, J. Gárate, J. Martín-Davila, M. Berrocoso.
Título: Red Geodinámica Del Observatorio De San Fernando: Resultados Preliminares A Partir De Campañas Episódicas
Tipo De Participación: Oral
Congreso: Iv Asamblea Hispano Portuguesa De Geodesia Y Geofísica
Lugar Celebración: Figueira Da Foz (Portugal) Fecha: Febrero 2004

Autores: Jose Martin Davila; Jorge Garate Pasquin; Alejandro Pérez Peña; Crsitina García Silva; Manual Berrocoso.
Título: Time Series For Southerm Spain-Northern Africa Gps Permanent Network
Tipo De Participación: Poster
Congreso: 1st General Assembly Of The European Geosciences Union
Lugar Celebración: Niza Fecha: 2004

Autores: Cristina Torrecillas Lozano; Francisco Jose Sanchez Diaz; Raul Paez Jimenez; Alejandro Perez Peña.
Título: Estado Actual De La Red Andaluza De Posicionamiento (Rap)
Tipo De Participación: Oral
Congreso: Xvii Congreso Internacional Ingeggraf - Adm
Lugar Celebración: Sevilla Fecha: 2005

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADOS

TITULO: Análisis de series temporales GPS y su aplicación a la determinación del nivel del mar
AUTOR: Cristina García Silva
DIRECTOR: Jorge Gárate Pasquín
UNIVERSIDAD: Cádiz FACULTAD/ESCUELA: Ciencias
PROGRAMA DE DOCTORADO: Matemáticas, Estadística y Astronomía
AÑO: 2005 CALIFICACION: Sobresaliente (10)

OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN

ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Maria Eva Ramírez Rodríguez
CENTRO: Observatorio Vesubiano LOCALIDAD: Nápoles. PAIS: Italia. FECHA: Abril-2005
DURACIÓN: 3 meses CLAVE:D

**INVESTIGADORES DEL DEPARTAMENTO EN GRUPOS AJENOS AL
DEPARTAMENTO**

INVESTIGADOR: JOSÉ MARÍA BONELO SÁNCHEZ.

GRUPO EN QUE SE INTEGRA

Denominación del Grupo	MATERIALES COMPUESTOS
Código del Grupo	TEP-157
Investigador responsable	Alfonso Corz Rodríguez
Organismo	Universidad de Cádiz
Centro	EPS Algeciras

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PARTICIPACION EN CONTRATOS I+D CON EMPRESASY/O ADMINISTRACIONES

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TITULO DEL CONTRATO: ELABORACIÓN DE MODELOS EMPÍRICOS DE DESCARBURACIÓN EN LA FABRICACIÓN DE ACERO INOXIDABLE,
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ACERINOX S.A.
DURACIÓN DESDE: 16/05/2005 *HASTA:*-----
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos González Spinola, José Maria Bonelo Sánchez

TITULO DEL CONTRATO: REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO SOBRE LA MEJORA Y OPTIMIZACIÓN DE LA OPERACIÓN DE LOS HORNOS DE ARCO ELÉCTRICO CUYOS RESULTADOS PUEDAN INTEGRARSE EN LOS ACTUALES SISTEMAS INFORMÁTICOS DE LA ACERÍA
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ACERINOX S.A.
DURACIÓN DESDE: 30/10/2002 *HASTA:* 30/06/2004
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos González Spinola, José Maria Bonelo Sánchez

TITULO DEL CONTRATO: COLABORACIÓN EN LAS ACTIVIDADES RELATIVAS AL ESTUDIO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN Y PORCESADO DE IMAGEN PARA LA DETECCIÓN DE LÍNEAS DE SOLDADURA ENTRE BOBINAS EN LÍNEAS DE PROCESO DE LAMINACIÓN EN FRÍO (ANEXO 16 AL ACUERDO DE COLABORACIÓN DE FECHA 1 DE ABRIL DE 1993)
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ACERINOX S.A.
DURACIÓN DESDE: 1/10/2003 *HASTA:* 31/12/2004
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos González Spinola, José Maria Bonelo Sánchez

TITULO DEL CONTRATO: MODELO DE FUSION EN ACERIA
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ACERINOX S.A.
DURACIÓN DESDE: 1/9/2002 *HASTA:* ---
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos González Spinola, José Maria Bonelo Sánchez

TITULO DEL CONTRATO: DETECCION CASCARILLA RESIDUAL EN LINEAS DE DECAPADO DE ACERO INOXIDABLE

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ACERINOX S.A.

DURACIÓN DESDE: 1/2/2003 HASTA: -----

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos González Spinola, José Maria Bonelo Sánchez

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTOR/ES: CARLOS JESÚS GÁLVEZ FERNÁNDEZ; JOSE MARIA BONELO SANCHEZ; CARLOS GONZÁLEZ SPÍNOLA; JULIO VIZOSO LAPORTE

TITULO: AN APPROACH TO THE ANALYSIS OF THICKNESS DEVIATIONS IN STAINLESS STEEL COILS BASED ON SELF-ORGANISING MAP NEURAL NETWORKS

REVISTA : NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS

CARÁCTER (nacional/internacional): internacional

REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): si

VOLUMEN: AÑO: 2.004 PÁG. INICIAL: 309 PÁG. FINAL: 315

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: CARLOS GONZÁLEZ SPÍNOLA; JOSE MARIA BONELO SANCHEZ; CARLOS MARTÍN PÉREZ; JULIO VIZOSO LAPORTE

TITULO: A STUDY OF THE DEVIATIONS IN THICKNESS AS DETECTED BY A LASER MEASURING INSTRUMENT IN A STAINLESS STEEL PRODUCTION LINE

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: PROCEEDINGS OF THE 21TH IEEE INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT TECHNOLOGY CONFERENCE

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Como, Italia

AÑO: 2004

AUTORES: CARLOS GONZÁLEZ SPÍNOLA; CARLOS JESÚS GÁLVEZ FERNÁNDEZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE MARIA BONELO SANCHEZ; JULIO VIZOSO LAPORTE

TITULO: MULTILAYER PERCEPTRON MODEL TO ESTIMATE THE DECARBURIZATION EFFICIENCY OF STAINLESS STEEL IN THE AOD PROCESS

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: NOVEL APPLICATIONS OF NEURAL NETWORKS IN ENGINEERING

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lille, Francia

AÑO: 2.005

INVESTIGADOR: MARÍA ISABEL HARTILLO HERMOSO.

GRUPO EN QUE SE INTEGRA

Denominación del Grupo	FQM-333
Código del Grupo	ALGEBRA COMPUTACIONAL EN ANILLOS NO CONMUTATIVOS Y APLICACIONES
Investigador responsable	Francisco Jesús Castro Jiménez
Organismo	Universidad de Sevilla
Centro	Facultad de Matemáticas

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTOR/ES: *María Isabel Hartillo-Hermoso*
TÍTULO :*IRREGULAR HYPERGEOMETRIC SYSTEMS ASSOCIATED WITH A SINGULAR MONOMIAL CURVE*
REVISTA: *TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY*
CARÁCTER (*nacional/internacional*): *internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (*sí/no*): *sí*
VOLUMEN: *357(11)* AÑO: *2005* PÁG. INICIAL: *4633* PÁG. FINAL: *4646*

AUTOR/ES: *Jesús Gago Varga, María Isabel Hartillo-Hermoso y José María Ucha-Enriquez*
TÍTULO:*COMPARISON OF THEORETICAL COMPLEXITIES OF TWO METHODS FOR COMPUTING ANNIHILATING IDEALS OF POLYNOMIALS*
REVISTA: *JOURNAL OF SYMBOLIC COMPUTATION*
CARÁCTER (*nacional/internacional*): *internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (*sí/no*): *sí*
VOLUMEN: *40* AÑO: *2005* PÁG. INICIAL: *1076* PÁG. FINAL: *1086*

AUTOR/ES: *Jesús Gago Varga, María Isabel Hartillo-Hermoso y José María Ucha-Enriquez*
TÍTULO :*NOUVELLE CUISINE FOR THE COMPUTATION OF THE ANNIHILATING IDEAL OF F^S*
REVISTA: *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*
CARÁCTER (*nacional/internacional*): *internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (*sí/no*): *sí*
VOLUMEN: *3718* AÑO: *2005* PÁG. INICIAL: *162* PÁG. FINAL: *173*

CAPÍTULOS DE LIBROS

AUTOR/ES: *Jesús Gago Varga, María Isabel Hartillo-Hermoso y José María Ucha-Enriquez*

TÍTULO DEL CAPÍTULO: *NUDOS, MODULOS Y BASES DE GROBNER*

TÍTULO DEL LIBRO: *Actas EACA 2004*

EDITORIAL: *Universidad de Cantabria*

COLECCIÓN:

VOLUMEN:

AÑO: 2004

PÁG. INICIAL: 137

PÁG. FINAL: 142

ISBN: 84-688-6988-0

AUTOR/ES: *Jesús Gago Varga, María Isabel Hartillo-Hermoso y José María Ucha-Enriquez*

TÍTULO DEL CAPÍTULO: *COMPLEJIDAD DEL CÁLCULO DE LOS IDEALES DE BERNSTEIN-SATO*

TÍTULO DEL LIBRO: *Actas EACA 2004*

EDITORIAL: *Universidad de Cantabria*

COLECCIÓN:

VOLUMEN:

AÑO: 2004

PÁG. INICIAL: 313

PÁG. FINAL: 316

ISBN: 84-688-6988-0

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: *Jesús Gago Varga, María Isabel Hartillo-Hermoso y José María Ucha-Enriquez*

TÍTULO: *NUDOS, MODULOS Y BASES DE GROBNER*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *EACA 2004*

PUBLICACIÓN: *Actas del Congreso*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Santander*

AÑO: 2004

AUTORES: *Jesús Gago Varga, María Isabel Hartillo-Hermoso y José María Ucha-Enriquez*

TÍTULO: *COMPLEJIDAD DEL CÁLCULO DE LOS IDEALES DE BERNSTEIN-SATO*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *EACA 2004*

PUBLICACIÓN: *Actas del Congreso*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Santander*

AÑO: 2004

AUTORES: *Jesús Gago Varga, María Isabel Hartillo-Hermoso y José María Ucha-Enriquez*

TÍTULO: *ALGORITHMIC INVARIANTS FOR ALEXANDER MODULES: GROUPS AND KNOTS*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *WORKSHOP ON COMPUTATIONAL METHODS IN ALGEBRA AND ANALYSIS*

PUBLICACIÓN: *No*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Sevilla*

AÑO: 2005

AUTORES: *María Isabel Hartillo-Hermoso*

TÍTULO: *SLOPES AND HYPERGEOMETRIC SYSTEMS*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *WORKSHOP ON D-MODULES AND HYPERGEOMETRIC FUNCTIONS*

PUBLICACIÓN: *No*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa

AÑO: 2005

AUTORES: Jesús Gago Varga, María Isabel Hartillo-Hermoso y José María Ucha-Enriquez
TITULO: NOUVELLE CUISINE FOR THE COMPUTATION OF THE ANNIHILATING IDEAL OF F^S

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 8TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON COMPUTER ALGEBRA IN SCIENTIFIC COMPUTING

PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kalamata (Grecia)

AÑO: 2005

INVESTIGADOR: ALBERTO VIGNERON TENORIO.

GRUPO EN QUE SE INTEGRA

Denominación del Grupo	GEOMETRÍA Y COMBINATORIA EN ÁLGEBRAS DE SEMIGRUPOS. APLICACIONES
Código del Grupo	FQM-304
Investigador responsable	Pilar Pisón Casares
Organismo	Universidad de Sevilla
Centro	Facultad de Matemáticas

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTOR/ES: Pilar Pisón Casares, Alberto Vigneron Tenorio

TÍTULO: N-Solutions to Linear Systems Over Z

REVISTA : Linear Algebra and Its Applications

CARÁCTER (nacional/internacional): internacional

REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): si

VOLUMEN: 38 *AÑO:* 2004 *PÁG. INICIAL:* 135

PÁG. FINAL: 154

AUTOR/ES: Alberto Vigneron Tenorio

TÍTULO: Equilibrios de Nash desde un Planteamiento Algebraico

REVISTA : Recta: Revista Electrónica de Comunicaciones y Trabajos de ASEPUMA

CARÁCTER (nacional/internacional): internacional

REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): no

VOLUMEN: 4 *AÑO:* 2003 *PÁG. INICIAL:* 101

PÁG. FINAL: 108

AUTOR/ES: Emilio Briales Morales, Antonio Campillo Lopez, Pilar Pisón Casares, Alberto Vigneron Tenorio

TÍTULO: Minimal Resolutions of Lattice Ideals and Integer Linear Programming

REVISTA : Revista Matematica Iberoamericana

CARÁCTER (nacional/internacional): internacional

REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): si

VOLUMEN: 19, 2 *AÑO:* 2003 *PÁG. INICIAL:* 287

PÁG. FINAL: 360

AUTOR/ES: Emilio Briales Morales, Pilar Pisón Casares, Alberto Vigneron Tenorio

TÍTULO: The Regularity of a Toric Variety

REVISTA : Journal of Algebra

CARÁCTER (nacional/internacional): internacional

REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): si

VOLUMEN: 237,1 AÑO: 2001 PÁG. INICIAL: 165 PÁG. FINAL:185

AUTOR/ES: Alberto Vigneron Tenorio

TÍTULO: Semigroup Ideals and Linear Diophantine Equations

REVISTA : Linear Algebra and Its Applications

CARÁCTER (nacional/internacional):internacioal

REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no):si

VOLUMEN: 295 AÑO: 1999 PÁG. INICIAL: 133 PÁG. FINAL:144

LIBROS

AUTOR/ES: Alberto Vigneron Tenorio

TÍTULO DEL LIBRO: Álgebras de Semigrupos y Aplicaciones

EDITORIAL: Alicante, España. Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes

COLECCIÓN:

VOLUMEN: 132 AÑO: 2005 ISBN: 84-689-1589-0

AUTOR/ES: Ana Alconchel Perez, Alberto Vigneron Tenorio

TÍTULO DEL LIBRO: Ecuaciones Lineales en Diferencias : Aplicaciones a la Empresa y la Economía

EDITORIAL: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz

COLECCIÓN:

VOLUMEN: 146 AÑO: 2004 ISBN: 84-7786-867-0

AUTOR/ES: Alberto Vigneron Tenorio

TÍTULO DEL LIBRO: Matemáticas Básicas para la Economía y la Empresa

EDITORIAL: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz

COLECCIÓN:

VOLUMEN: 266 AÑO: 2004 ISBN: 84-96274-58-6

CAPÍTULOS DE LIBROS

AUTOR/ES: Emilio Briales Morales, Pilar Pisón Casares, Alberto Vigneron Tenorio

TÍTULO DEL CAPÍTULO: Cotas para la Regularidad de un Ideal de Retículo

TÍTULO DEL LIBRO: Actas del Encuentro de Matemáticos Andaluces

EDITORIAL: Universidad de Sevilla-Fundación el Monte COLECCIÓN: VOLUMEN: 2

AÑO: 2001 PÁG. INICIAL: 171 PÁG. FINAL: 178 ISBN: 84-472-0290-9

AUTOR/ES: Pilar Pisón Casares, Alberto Vigneron Tenorio

TÍTULO DEL CAPÍTULO: Ideales de Lawrence y Sus Primeras Sicigias

TÍTULO DEL LIBRO: Actas del Séptimo Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones

EDITORIAL: Mogar Linotype S.A
AÑO: 2001 PÁG. INICIAL: 237

COLECCIÓN: VOLUMEN:
PÁG. FINAL: 241 ISBN: 84-95301-52-0

AUTOR/ES: Emilio Briales Morales, Antonio Campillo Lopez, Pilar Pisón Casares, Alberto Vigneron Tenorio

TÍTULO DEL CAPÍTULO: Simplicial Complexes and Syzygies of Lattice Ideal

TÍTULO DEL LIBRO: Symbolic Computation: Solving Equations in Algebra, Geometry, and Engineering

EDITORIAL: AMER Mathematical SOC
AÑO: 2001 PÁG. INICIAL: 169

COLECCIÓN: VOLUMEN:
PÁG. FINAL: 183 ISBN: 0-8218-2679-4

AUTOR/ES: Emilio Briales Morales, Pilar Pisón Casares, Alberto Vigneron Tenorio

TÍTULO DEL CAPÍTULO: On Degrees of Syzygies of Semigroup Algebras

TÍTULO DEL LIBRO: Actas del Sexto Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones

EDITORIAL: Barcelona Digital S.L.

AÑO: 2000 PÁG. INICIAL: 143

COLECCIÓN: VOLUMEN:
PÁG. FINAL: 147 ISBN: 84-699-3037-0

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: Pilar Pisón Casares, Alberto Vigneron Tenorio

TÍTULO: Ideales de Lawrence y Sus Primeras Sicigias

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *ponencia*

CONGRESO: 7º Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones

PUBLICACIÓN: Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones. Num. 7. La Rioja, España. Universidad de la Rioja. 2001. Pag. 237-241. ISBN: 84-95301-52-0

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *La Rioja*

AÑO: 2001

AUTORES: Emilio Briales Morales, Pilar Pisón Casares, Alberto Vigneron Tenorio

TÍTULO: Degrees of Syzygies of Semigroup Algebras

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *ponencia*

CONGRESO: 6º Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones

PUBLICACIÓN: Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones. Num. 6. Barcelona. Barcelona Digital S.L. 2000. Pag. 143-147. ISBN: 84-699-3037-0

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Barcelona*

AÑO: 2000

PROGRAMAS DE DOCTORADO

CÓDIGO		7553
DENOMINACIÓN		Astronomía, Geodesia y Geofísica
DEPARTAMENTOS/CENTROS PARTICIPANTES		- C101 MATEMATICAS - C143 FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA - REAL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE LA ARMADA
COORDINADOR	NOMBRE	BERROCOSO DOMINGUEZ, MANUEL
	DIRECCIÓN	Departamento de MATEMATICAS
	TELÉFONO	956016305
	E-MAIL	manuel.berrocoso@uca.es
Nº DE ALUMNOS		

Departamento(s) que lo imparten
C101
C143 FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA
REAL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE LA ARMADA

Áreas de conocimiento
MATEMATICAS 86 FISICA DE LA TIERRA, ASTRONOMIA Y ASTROFISICA
129 MATEMATICA APLICADA
83 FISICA APLICADA
59 ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA
108 INGENIERIA CARTOGRAFICA, GEODESICA Y FOTOGRAMETRIA
3 ANALISIS MATEMATICO
85 FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA
170 TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

Titulaciones de acceso
=> CIENCIAS MATEMATICAS
=> CIENCIAS FISICAS
=> CIENCIAS QUIMICAS
=> INFORMÁTICA
=> CIENCIAS DEL MAR
=> CIENCIAS AMBIENTALES
=> ARQUITECTO

Criterios de selección de alumnos
=> Expediente académico
=> Calificaciones de la licenciatura en asignaturas relacionadas con el Programa
=> Trabajos y seminarios realizados
=> Condición de alumno colaborador

Este Programa admite la modalidad de tesis contemplada en el art. 29.2 de la Normativa de Tercer Ciclo Propia de la Universidad de Cádiz

Periodo docente (2004-2005)

Código Car.	Nombre del curso	Créditos	Tipo
7553323	EDICION DE TEXTOS CIENTIFICOS Lugar de realización: FACULTAD DE CIENCIAS/CASEM Profesores: DIAZ MORENO, JOSE MANUEL GARCIA VAZQUEZ, CONCEPCION	2,00	Met. Opt.
7553322	METODOLOGIA MATEMATICA Lugar de realización: FACULTAD DE CIENCIAS Profesores: RAMIREZ LABRADOR, JOSE	2,00	Met. Opt.
7553330	FUNDAMENTOS DE MECANICA CLASICA. APLICACIONES Lugar de realización: FACULTAD DE CIENCIAS Profesores: BELLIDO LEANDRO, FRANCISCO DE ASIS	3,00	Fun. Opt.
7553331	FUNDAMENTOS DEL MAGNETISMO Lugar de realización: FACULTAD DE CIENCIAS Profesores: BARRERA SOLANO, MARIA DEL CARMEN DOMINGUEZ DE LA VEGA, MANUEL ORTEGA PONCE, DANIEL	3,00	Fun. Opt.
7553324	FUNDAMENTOS Y METODOS ASTRONOMICOS Lugar de realización: FACULTAD DE CIENCIAS Profesores: BERROCOSO DOMINGUEZ, MANUEL RAMIREZ RODRIGUEZ, MARIA EVA JIMENEZ TEJA, YOLANDA	3,00	Fun. Opt.
7553327	METODOS NUMERICOS Lugar de realización: FACULTAD DE CIENCIAS/CASEM Profesores: DIAZ MORENO, JOSE MANUEL GARCIA VAZQUEZ, CONCEPCION	3,00	Fun. Opt.
7553329	PRINCIPIOS DE OPTICA APLICADOS A LA ASTRONOMIA Lugar de realización: FACULTAD DE CIENCIAS Profesores: RAMIREZ DEL SOLAR, MILAGROSA BLANCO OLLERO, EDUARDO MILLAN GABET, RAFAEL	3,00	Fun. Opt.
7553325	SISTEMAS DE REPRESENTACION TERRESTRE Lugar de realización: FACULTAD DE CIENCIAS Profesores: BERROCOSO DOMINGUEZ, MANUEL FERNANDEZ ROS, ALBERTO GARATE PASQUIN, JORGE ENRIQUEZ DE SALAMANCA GARCIA, JOSE MANUEL	3,00	Fun. Opt.
7553326	SISTEMAS GEODESICOS ESPACIALES Lugar de realización: FACULTAD DE CIENCIAS Profesores: BERROCOSO DOMINGUEZ, MANUEL PEREZ PEÑA, ALEJANDRO GARCIA SILVA, CRISTINA GARATE PASQUIN, JORGE	3,00	Fun. Opt.
7553328	TRATAMIENTO DE SEÑALES. TECNICAS WAVELET Lugar de realización: FACULTAD DE CIENCIAS Profesores: RAMIREZ RODRIGUEZ, MARIA EVA GONZALEZ FUENTES, MARIA JOSE MARISCAL RICO, LUIS	3,00	Fun. Opt.
7553332	ALGORITMOS PARA LA RESOLUCION DE ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES Lugar de realización: FACULTAD DE CIENCIAS Profesores: RAMIREZ LABRADOR, JOSE	1,50	Afin Opt.
7553340	APLICACIONES DEL SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL GPS	1,50	Afin Opt.

	Lugar de realización:	REAL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE LA ARMADA			
	Profesores:	GARATE PASQUIN, JORGE MARTIN DAVILA, JOSE			
7553342	CALCULO DE ECLIPSES Y TRANSITOS		1,50	Afin	Opt.
	Lugar de realización:	FACULTAD DE CIENCIAS			
	Profesores:	LOPEZ MORATALLA, TEODORO			
7553334	DETERMINACIONES CLASICAS Y ESPACIALES DEL GEOIDE		1,50	Afin	Opt.
	Lugar de realización:	FACULTAD DE CIENCIAS			
	Profesores:	BERROCOSO DOMINGUEZ, MANUEL JIMENEZ TEJA, YOLANDA ENRIQUEZ DE SALAMANCA GARCIA, JOSE MANUEL			
7553339	EL CAMPO MAGNETICO TERRESTRE Y SU OBSERVACION		1,50	Afin	Opt.
	Lugar de realización:	Consultar en el Departamento			
	Profesores:	CATALAN MOROLLON, MANUEL MARIN MUÑOZ, JOSE ANTONIO MARTIN DAVILA, JOSE			
7553347	ESTUDIO Y VARIABILIDAD DEL NIVEL DEL MAR		1,50	Afin	Opt.
	Lugar de realización:	FACULTAD DE CIENCIAS			
	Profesores:	TEJEDOR ALVAREZ, MARIA BEGOÑA			
7553338	FORMACION DE CATALOGOS ESTELARES A PARTIR DE OBSERVACIONES CON CAMARAS CCD		1,50	Afin	Opt.
	Lugar de realización:	FACULTAD DE CIENCIAS			
	Profesores:	MUÑOS HARO, JOSE LUIS BELIZON RODRIGUEZ, FERNANDO VALLEJO CARRION, MIGUEL			
7553341	GENERACION DE TERREMOTOS Y OBSERVACIONES SISMICAS		1,50	Afin	Opt.
	Lugar de realización:	FACULTAD DE CIENCIAS			
	Profesores:	MARTIN DAVILA, JOSE PAZOS GARCIA, ANTONIO			
7553337	GEOMETRIA DEL ESPACIO-TIEMPO		1,50	Afin	Opt.
	Lugar de realización:	FACULTAD DE CIENCIAS			
	Profesores:	RAMIREZ MALO, JUAN BAUTISTA			
7553344	INTEGRACION POR SERIES RECURRENTE DE POTENCIAS. APLICACIÓN AL CAMPO GRAVITACIONAL		1,50	Afin	Opt.
	Lugar de realización:	FACULTAD DE CIENCIAS/REAL OBSERVATORIO DE LA ARMADA			
	Profesores:	LARA COIRA, MARTIN FIDEL			
7553343	LA ASTRONOMIA EN LA ESPAÑA DEL SIGLO XIX		1,00	Afin	Opt.
	Lugar de realización:	FACULTAD DE CIENCIAS			
	Profesores:	GONZALEZ GONZALEZ, FRANCISCO JOSE			
7553346	METROLOGIA DE TIEMPO Y FRECUENCIA		1,50	Afin	Opt.
	Lugar de realización:	FACULTAD DE CIENCIAS			
	Profesores:	BOLOIX CARLOS-ROCA, RAFAEL			
7553336	SENSORES MAGNETICOS Y OPTICOS		1,50	Afin	Opt.
	Lugar de realización:	FACULTAD DE CIENCIAS			
	Profesores:	BLANCO OLLERO, EDUARDO DOMINGUEZ DE LA VEGA, MANUEL LITRAN RAMOS, ROCIO RAMIREZ DEL SOLAR, MILAGROSA			
7553345	TEORIA DE LOCALIZACION		1,50	Afin	Opt.
	Lugar de realización:	FACULTAD DE CIENCIAS			
	Profesores:	RODRIGUEZ CHIA, ANTONIO MANUEL			
7553335	TRATAMIENTO ANALITICO DE SERIES TEMPORALES		1,50	Afin	Opt.
	Lugar de realización:	FACULTAD DE CIENCIAS			
	Profesores:	RAMIREZ RODRIGUEZ, MARIA EVA GONZALEZ FUENTES, MARIA JOSE			

Periodo de investigación (2005-2006)

Profesor	Plazas	/ Líneas de investigación
BARRERA SOLANO, MARIA DEL CARMEN	SENSORES MAGNETICOS	1
BELIZON RODRIGUEZ, FERNANDO	ASTROMETRIA MERIDIANA	2
BELLIDO LEANDRO, FRANCISCO DE ASIS	CALCULO DE DIMENSIONES FRACTALES APLICADO A MODELOS NUMERICOS NO LINEALES ESTUDIO NUMERICO DE LA DINAMICA DE OSCILADORES NO LINEALES CON ROZAMIENTO SECO	1 1
BERROCOSO DOMINGUEZ, MANUEL	GEODESIA CLASICA GEODESIA ESPACIAL	2 2
BOLOIX CARLOS-ROCA, RAFAEL	METROLOGIA DE TIEMPO Y FRECUENCIA	1
CATALAN MOROLLON, MANUEL	MAGNETISMO: REDUCCION DE LAS OBSERVACIONES MAGNAETICAS DESDE SATELITES Y COMPARACION CON OBSERVACIONES TERRESTRES Y MARINAS	1
DOMINGUEZ DE LA VEGA, MANUEL	SENSORES MAGNETICOS	1
GARATE PASQUIN, JORGE	GEODESIA ESPACIAL: FACTORES QUE AFECTAN A LA PRECISION EN LA DETERMINACION DE LA POSICION, ESPECIALMENTE EN AL COMPONENTE VERTICAL	1
GONZALEZ FUENTES, MARIA JOSE	TRATAMIENTO ANALITICO DE SEÑALES	1
GONZALEZ GONZALEZ, FRANCISCO JOSE	HISTORIA DE LA ASTRONOMIA	1
LARA COIRA, MARTIN	MECANICA CELESTE. ASTRODINAMICA	1
LOPEZ MORATALLA, TEODORO	EFEMERIDES. FORMULACION VECTORIAL DEL CALCULO DE ECLIPSES	1
MARTIN DAVILA, JOSE	SISMOLOGIA: ESTUDIO DEL RUIDO SISMICO REGISTRADO POR UNA ESTACION SISMICA DE BANDA ANCHA TRATAMIENTO DE DATOS DE OBSERVATORIOS GEOMAGNETICOS. ENLACE ANTIGUO-NUEVO OBSERVATORIO GEOMAGNETICO DEL ROA	1 1
PAZOS GARCIA, ANTONIO	SISMOLOGIA: INSTRUMENTACION SISMICA, DESARROLLO, SISTEMAS DE ADQUISICION Y PROCESADO DIGITAL DE SEÑALES	1
RAMIREZ DEL SOLAR, MILAGROSA	METODOS OPTICOS	1
RAMIREZ LABRADOR, JOSE	RESOLUCION DE ECUACIONES DIFERENCIASLES REALCIONADAS CON LA ASTRONOMIA Y LA GEODESIA	3
RAMIREZ MALO, JUAN BAUTISTA	CALCULO DE DIMENSIONES FRACTALES APLICADO A MODELOS NUMERICOS NO LINEALES ESTUDIO NUMERICO DE LA DINAMICA DE OSCILADORES NO LINEALES CON ROZAMIENTO SECO	1 1
RODRIGUEZ CHIA, ANTONIO MANUEL	INVESTIGACION OPERATIVA	1
TEJEDOR ALVAREZ, MARIA BEGOÑA	VARIABILIDAD DEL NIVEL DEL MAR EN CUERPOS DE AGUA SEMICERRADOS	1
VALLEJO CARRION, MIGUEL	ASTROMETRIA MERIDIANA	1

CÓDIGO		7551
DENOMINACIÓN		Matemáticas (Interuniversitario)
DEPARTAMENTOS/CENTROS PARTICIPANTES		<ul style="list-style-type: none"> - C101 MATEMATICAS - ÁLGEBRA, ANÁLISIS MATEMÁTICO...(U. GRANADA) - ÁLGEBRA, GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA (U. MÁLAGA) - ÁLGEBRA, ANÁLISIS MATEMÁTICO...(U. ALMERÍA) - MATEMÁTICAS (JAÉN) - MATEMÁTICAS (CÓRDOBA) - MATEMÁTICAS (HUELVA)
COORDINADOR	NOMBRE	GIRALDO SUAREZ, LUIS
	DIRECCIÓN	Departamento de MATEMATICAS
	TELÉFONO	956016305
	E-MAIL	luis.giraldo@uca.es
Nº DE ALUMNOS		

Departamento(s) que lo imparten
C101 MATEMATICAS
ÁLGEBRA, ANÁLISIS MATEMÁTICO...(U. GRANADA)
ÁLGEBRA, GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA...(U. MÁLAGA)
ÁLGEBRA, ANÁLISIS MATEMÁTICO...(U. ALMERÍA)
MATEMÁTICAS (JAÉN)
MATEMÁTICAS (CÓRDOBA)
MATEMÁTICAS (HUELVA)

Áreas de conocimiento
1 ALGEBRA
3 ANALISIS MATEMATICO
95 GEOMETRIA Y TOPOLOGIA
129 MATEMATICA APLICADA

Titulaciones de acceso
⇒ CIENCIAS MATEMATICAS

Criterios de selección de alumnos
⇒ Expediente académico
⇒ Calificaciones de la licenciatura en asignaturas relacionadas con el Programa
⇒ Trabajos y seminarios realizados
⇒ Condición de alumno colaborador

Este Programa NO admite la modalidad de tesis contemplada en el art. 29.2 de la Normativa de Tercer Ciclo Propia de la Universidad de Cádiz

Periodo docente (2004-2005)

Código Car.	Nombre del curso	Créditos	Tipo
7551316	ANALISIS ARMONICO EN ESPACIOS EUCLIDEOS Lugar de realización: Consultar en el Departamento Profesores: GONZALEZ FUENTES, MARIA JOSE VILLEN A MUÑOZ, ARMANDO REYES	3,00	Fun. Opt.
7551317	EL METODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS Lugar de realización: Consultar en el Departamento Profesores: ORTEGON GALLEGO, FRANCISCO	3,00	Fun. Opt.
7551318	SIMETRIAS DE ECUACIONES FUNDAMENTALES Lugar de realización: Consultar en el Departamento Profesores: GANDARIAS NUÑEZ, MARIA LUZ	3,00	Fun. Opt.
7551319	SISTEMAS TRIPLES Lugar de realización: Consultar en el Departamento Profesores: CALDERON MARTIN, ANTONIO JESUS GOMEZ LOZANO, MIGUEL	3,00	Fun. Opt.
7551320	SOLITONES EN TEORIA DE SISTEMAS INTEGRALES Lugar de realización: Consultar en el Departamento Profesores: MEDINA REUS, ELENA BLANCA	3,00	Fun. Opt.
7551321	TECNICAS DE VARIABLE REAL Lugar de realización: Consultar en el Departamento Profesores: LOPEZ JIMENEZ, BARTOLOME GIRALDO SUAREZ, LUIS MARTIN SERRANO, FRANCISCO	4,00	Fun. Opt.

Periodo de investigación (2005-2006)

Profesor	Plazas	/ Líneas de investigación
CALDERON MARTIN, ANTONIO JESUS ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS NO ASOCIATIVAS	2	
GANDARIAS NUÑEZ, MARIA LUZ SIMETRIAS Y ECUACIONES DIFERENCIALES	1	
GIRALDO SUAREZ, LUIS GEOMETRIA ALGEBRAICA, FOLIACIONES HOLOMORFAS Y SISTEMAS DINAMICOS	2	
GOMEZ LOZANO, MIGUEL ANILLOS DE COCIENTES Y ORDENES FOUNTAIN-GOLD. ESTRUCTURAS DE LIE Y JORDAN	1	
GONZALEZ FUENTES, MARIA JOSE TEORIA GEOMETRICA DE FUNCIONES ANALITICAS Y QUASICONFORMES. ANALISIS ARMONICO	1	
LOPEZ JIMENEZ, BARTOLOME ARITMETICA DE CUERPOS DE FUNCIONES	1	
MARTIN SERRANO, FRANCISCO PROBLEMAS VARIACIONALES RELACIONADOS CON EL AREA, SUPERFICIES MINIMALES Y PROBLEMAS ISOPERIMETRICOS	1	
MEDINA REUS, ELENA BLANCA MODELOS NO LINEALES EN DINAMICA DE FLUIDOS	1	
ORTEGON GALLEGO, FRANCISCO ANALISIS TEORICO Y NUMERICO DE MODELOS DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES. ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES. METODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS	1	
VILLEN A MUÑOZ, ARMANDO REYES ALGEBRAS DE BANACH Y ANALISIS ARMONICO/ESPACIOS DE BANACH Y TEORIA DE OPERADORES	1	

OTRAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO

