

Memoria de Investigación

Departamento de Matemáticas

Año 2009

RELACIÓN DE DOCTORES DEL DEPARTAMENTO

APELLIDOS	NOMBRE	CATEGORÍA	DEDICACIÓN	ÁREA	CENTRO
GANDARIAS NUÑEZ	Mª LUZ	CU	TC	595	FACULTAD DE CIENCIAS
MEDINA REUS	ELENA	CU	TC	595	FACULTAD DE CIENCIAS
ROMERO ROMERO	JUAN LUIS	CU	TC	015	FACULTAD DE CIENCIAS
BENÍTEZ TRUJILLO	FRANCISCO	CEU	TC	015	FACULTAD DE CC. DEL MAR
BRUZÓN GALLEGO	Mª SANTOS	CEU	TC	595	E. U. I. T. NAVAL
DÍAZ MORENO	JOSÉ MANUEL	CEU	TC	595	FACULTAD DE CIENCIAS
MARTÍNEZ DE LA ROSA	FÉLIX	CEU	TC	595	FACULTAD DE CC. EE. Y EMPRESARIALES
PÉREZ CUÉLLAR	ALEJANDRO	CEU	TC	595	E. S. DE INGENIERÍA
LEÓN SAAVEDRA	FERNANDO	CEU	TC	595	F. CC. SOCIALES Y DE LA COMUNICACIÓN
BERROCOSO DOMÍNGUEZ	MANUEL	TU	TC	038	FACULTAD DE CIENCIAS
GONZÁLEZ FUENTES	Mª JOSÉ	TU	TC	015	FACULTAD DE CC. DEL MAR
GÜEMES ALZAGA	JAVIER	TU	TC	440	FACULTAD DE CIENCIAS
LÓPEZ JIMÉNEZ	BARTOLOMÉ	TU	TC	005	FACULTAD DE CIENCIAS
MEDINA MORENO	JESÚS	TU	TC	595	FACULTAD DE CIENCIAS
MURIEL PATINO	CONCEPCIÓN	TU	TC	015	FACULTAD DE CIENCIAS
ORTEGÓN GALLEGO	FRANCISO	TU	TC	015	FACULTAD DE CC. DEL MAR
PARDO ESPINO	ENRIQUE	TU	TC	005	FACULTAD DE CIENCIAS
PÉREZ FERNÁNDEZ	JAVIER	TU	TC	595	FACULTAD DE CIENCIAS
RAMÍREZ LABRADOR	JOSÉ	TU	TC	015	FACULTAD DE CIENCIAS
VIGNERO TENORIO	ALBERTO	TU	TC	595	F. CC. SOCIALES Y DE LA COMUNICACIÓN
BONELO SÁNCHEZ	JOSÉ MARÍA	TEU	TP(6H)	595	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
MORENO FRÍAS	Mª ÁNGELES	TEU	TC	005	FACULTAD DE CIENCIAS
REDONDO NEBLE	Mª VICTORIA	TEU	TC	595	FACULTAD DE CC. DEL MAR
CALDERÓN MARTÍN	ANTONIO	PCD	TC	440	FACULTAD DE CIENCIAS
GARCIA GARCIA	JUAN IGNACIO	PCD	TC	440	FACULTAD DE CIENCIAS
PÉREZ PEÑA	ALEJANDRO	PCD	TC	595	E.U.I.T. NAVAL
GARCÍA VÁZQUEZ	CONCEPCIÓN	ASO	TC	015	FACULTAD DE CIENCIAS
GONZÁLEZ MONTESINOS	TERESA	ASO	TC	595	E. S. DE INGENIERÍA
SAEZ MARTINEZ	SOLEDAD	ASO	TC	595	E. S. DE INGENIERÍA
FORERO PIULESTAN	MANUEL	ASO	TP	440	E. S. DE INGENIERÍA
MARÍN PECCI	Mª JOSÉ	ASO	TP	595	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
ORTUS ESCUDIER	FRANCISCO	ASO	TP	005	E. S. DE INGENIERÍA
CAÑETE MARTIN	ANTONIO JESÚS	AYU	TC	595	E.S. DE INGENIERÍA
RAMBLA BARRENO	FERNANDO	AYU	TC	595	FACULTAD DE CC. DEL MAR

TABLA RESUMEN DE LA MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO

		FQM-012	FQM-201	FQM-257	FQM-298	FQM-315	RNM-314	TOTAL	
FINANCIACIÓN	PROYECTOS	0	2	1	2	2	2	9	
	CONTRATOS	0	0	0	0	0	5	5	
RESULTADOS	PUBLICACIONES	ART. ÍNDEX	2	12	5	7	3	0	29
		ART. NO ÍN.	0	0	2	0	2	0	4
		LIBROS	1	0	0	0	0	2	3
		CAP. LIBROS	0	4	0	0	5	1	10
		OTRAS PUB.	0	0	0	0	0	0	0
	CONGRESOS	1	11	5	0	8	1	26	
	PATENTES	0	0	0	0	0	0	0	
	TESINAS	0	0	0	2	0	0	2	
	TESIS	0	0	1	0	0	0	1	
OTRAS ACT.	ESTANCIAS	0	2	0	3	1	0	6	
	VISITANTES	0	0	0	0	1	0	1	
	OTROS	EQUIPOS	0	0	0	0	0	1	1
		COMITES	0	0	0	0	0	0	0
		ORGANIZACIÓN	1	0	3	0	3	3	10
		GESTIÓN	0	0	0	0	0	0	0
	CONF. INVITADAS	0	0	0	0	6	14	20	

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo	ÁLGEBRAS DE SEMIGRUPOS, COMPUTACIÓN Y APLICACIONES
Código del Grupo	FQM012
Investigador responsable	ALBERTO VIGNERON TENORIO
Organismo	Universidad de Cádiz
Centro	Facultad de CC. SS. Y de la Comunicación
Dirección	Campus de Jerez. Avd. de la Universidad s/n. Jerez de la Frontera
Teléfono	956037104
Correo electrónico	alberto.vigneron@uca.es
Web	http://www.uca.es/grupos-inv/FQM012/
Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc).	<ul style="list-style-type: none">- GARCÍA GARCÍA, JUAN IGNACIO (DOCTOR)- BRIALES MORALES, EMILIO (DOCTOR)- PIEDRA SÁNCHEZ, RAMÓN (DOCTOR)- OJEDA MARTÍNEZ DE CASTILLA, IGNACIO (DOCTOR)- SÁNCHEZ-ROSELLY NAVARRO, ALFREDO (TITULADO SUPERIOR)- VIGNERON TENORIO, ALBERTO (DOCTOR)

ACTIVIDAD INVESTIGADORA (POR GRUPO DE INVESTIGACIÓN):

GRUPO INVESTIGACIÓN: ÁLGEBRAS DE SEMIGRUPOS,
COMPUTACIÓN Y APLICACIONES

REF. PAI.: FQM-012

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTOR/ES: JUAN IGNACIO GARCIA GARCIA, JESÚS GARCÍA MIRANDA, FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO

TÍTULO: ELIMINATION ORDERINGS AND LOCALIZATION IN PBW ALGEBRAS

REVISTA : LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS

CARÁCTER (nacional/internacional): INTERNACIONAL

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

VOLUMEN: 430 *AÑO:* 2009 *PÁG. INICIAL:* 2133 *PÁG. FINAL:*2148

AUTOR/ES: RAMÓN PIEDRA SÁNCHEZ, JOSE MARIA TORNERO SANCHEZ

TÍTULO: EQUIMULTIPLE LOCUS OF EMBEDDED ALGEBROID SURFACES AND BLOWING-UP IN ARBITRARY CHARACTERISTIC.

REVISTA : ALGEBRA COLLOQUIUM

CARÁCTER (nacional/internacional): INTERNACIONAL

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

VOLUMEN: 16 *AÑO:* 2009 *PÁG. INICIAL:* 575 *PÁG. FINAL:* 586

LIBROS

AUTOR/ES: ALBERTO VIGNERON TENORIO Y JESÚS BEATO SIRVENT

TÍTULO DEL LIBRO: CUESTIONES RESUELTAS DE MATEMÁTICAS BÁSICAS

EDITORIAL: SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UCA

COLECCIÓN:

VOLUMEN: *AÑO:* 2009 *ISBN:* 978-84-9828-233-7

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: JESÚS BEATO SIRVENT, ANTONIA CASTAÑO MARTÍNEZ, JUAN ANTONIO GARCÍA RAMOS, CARMEN D. RAMOS GONZÁLEZ

TÍTULO: ANÁLISIS DE LOS CONOCIMIENTOS INICIALES MATEMÁTICO-ESTADÍSTICOS DEL ALUMNADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DE LA COMUNICACIÓN

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN

CONGRESO: 1ª JORNADAS ANDALUZAS DE INNOVACIONN DOCENTE UNIVERSITARIA
PUBLICACIÓN: ACTAS DE LAS I JORNADAS ANDALUZAS DE INNOVACIÓN DOCENTE
UNIVERSITARIA
LUGAR DE CELEBRACIÓN: CÓRDOBA AÑO: 2009

OTRAS ACTIVIDADES

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc.

TÍTULO: SEMINARIO DE GEOMETRÍA TÓRICA VI

TIPO DE ACTIVIDAD: CONGRESO

ÁMBITO: INTERNACIONAL

LUGAR: JARANDILLA DE LA VERA (CÁCERES)

FECHA: 13-16/11/2009

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	Dpto. Matemáticas Facultad de Ciencias
Dirección	Campus del Río San Pedro, s/n 11510 Puerto Real
Teléfono	956016306
Correo electrónico	marialuz.gandarias@uca.es
Web	http://www.uca.es/grupos-inv/FQM201
Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc).	<ul style="list-style-type: none">- María Santos Bruzón Gallego (CEU)- María Luz Gandarias Núñez (CU)- Elena Medina Reus (CU)- Concepción Muriel Patino (TU)- José Ramírez Labrador (TU)- Juan Luis Romero Romero (CU)

ACTIVIDAD INVESTIGADORA (POR GRUPO DE INVESTIGACIÓN):

4.1.

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 de las Ciencias, medioambiente e ingeniería, reducciones y conservación de simetrías.

CÓDIGO DEL PROYECTO: MTM2006-05031

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACION DESDE: 01/10/2006 HASTA: 30/09/2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Luz Gandarias Núñez

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: UCA

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Juan Luis Romero Romero, María Santos Bruzón Gallego, Concepción Muriel Patino, José Ramírez Labrador

TITULO DEL PROYECTO: Modelos medioambientales y de difusión: transformaciones de simetría.

CÓDIGO DEL PROYECTO: P06-FQM-01448

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía

DURACION DESDE: 11/04/2007 HASTA: 11/04/2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Luz Gandarias Núñez

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: UCA

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Juan Luis Romero Romero, Elena Medina Reus, María Santos Bruzón Gallego, Concepción Muriel Patino, José Ramírez Labrador, Soledad Sáez Martínez

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

M.L. Gandarias, *Nonlocal Symmetries and Reductions for some ordinary differential equations* Theoretical and Mathematical Physics **159** (3) 778-785 (2009). (Internacional con F.I.)

M.S. Bruzon, *Exact solutions for a generalized Boussinesq equation*. Theoretical and Mathematical Physics **159** (3) 778-785 (2009). (Internacional con F.I.)

M.S. Bruzon, M.L. Gandarias, Nail H. Ibragimov *Self-adjoint sub-classes of generalized thin film equation.* Journal of Mathematical Analysis and Applications **357** 307-313 (2009). (Internacional con F.I.)

M.L. Gandarias, M.S. Bruzon *Nonclassical potential symmetries for the Burgers equation.* Nonlinear Analysis **71** 1826-1834 (2009). (Internacional con F.I.)

M.S. Bruzon, M.L. Gandarias *Travelling wave solutions for a generalized double dispersion equation.* Nonlinear Analysis **71** 2109-2117 (2009). (Internacional con F.I.)

M.S. Bruzon, M.L. Gandarias, M. Torrisi, R. Tracina *Some travelling wave solutions for the dissipative Zabolotskaya-Khokhlov equation.* Journal of Mathematical Physics **5** 103504 (2009). (Internacional con F.I.)

L. Martínez Alonso, E. Medina. *Multiple orthogonal polynomials in the large n limit.* J. Phys. A. Math. Theor **42** (20) 205204 (2009). (Internacional con F.I.)

L. Martínez Alonso, E. Medina. *Regularization of Hele-Shaw flows, multiscaling expansions and the Painlevé-I equation* Chaos, Solitons and Fractals. **41** (3) 1284-1293 (2009). (Internacional con F.I.)

C. Muriel, J. L. Romero. *First integrals, integrating factors and lambda-symmetries of second-order ordinary differential equations.* J. Phys. A. Math. and Gen. **42** 365207 (2009). (Internacional con F.I.)

C. Muriel, J. L. Romero. *Second-order ordinary differential equations and first integrals of the form $A(t,x) \dot{x} + B(t,x)$.* Journal of Nonlinear Mathematical Physics, **16** 201-222 (2009). (Internacional con F.I.)

J Ramírez R. Tracina *New Solutions For The Quantum Drift-Diffusion Model Of Semiconductors.* J. Phys. A. Math. Theor ISSN:1751-8113 **42** 485211 (2009). (Internacional con F.I.)

M.S. Bruzon, M.L. Gandarias *Symmetries for a family of Boussinesq equations with nonlinear dispersion.* Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. 3250-3257 (2009). (Internacional con F.I.)

CAPÍTULOS DE LIBROS

M. S. Bruzón, M. L. Gandarias, *Simetrías y soluciones de la ecuación de Benney-Lin*. XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XI Congreso de Matemática Aplicada Ciudad Real, 2009.

M. L. Gandarias, M. S. Bruzón, *Symmetry reductions and exact solutions for the Vakhnenko equation*. XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XI Congreso de Matemática Aplicada, Ciudad Real, 2009

M. L. Gandarias, M. S. Bruzón, *Exact Solutions for a Generalized Ostrovsky Equation*. Numerical Analysis and Applied Mathematics, Refhymno, Crete, Greece, 2009. ISBN 978-0-7354-0705-3

M. S. Bruzón, M. L. Gandarias, *Travelling Wave Solutions of the $K(m,n)$ Equation with Generalized Evolution*. Numerical Analysis and Applied Mathematics, Refhymno, Crete, Greece, 2009. ISBN 978-0-7354-0705-3

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

M.S. Bruzón, *Simetrías y soluciones de la ecuación de Benney-Lin*. XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XI Congreso de Matemática Aplicada. Ciudad Real, 2009.

M.S. Bruzón, *Travelling Wave Solutions of the $K(m,n)$ Equation with Generalized Evolution*. Numerical Analysis and Applied Mathematics, Refhymno, Crete, Greece, 2009.

M.S. Bruzón, *Symmetry reductions and exact solutions of a $K(m,n)$ equation with generalized evolution*. Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems (NEEDS 2009) Isola Rossa (Cerdeña) Italia 2009.

M.S. Bruzón, *Travelling wave solutions of reaction–diffusion–convection equations*. XVI International Congress on Mathematical Physics (ICMP 2009) Praga (República Checa) 2009.

M. L. Gandarias, *Symmetry reductions and exact solutions for the Vakhnenko equation*. XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XI Congreso de Matemática Aplicada. Ciudad Real, 2009.

M. L. Gandarias, *Exact Solutions for a Generalized Ostrovsky Equation*. Numerical Analysis and Applied Mathematics, Refhymno, Crete, Greece, 2009.

M. L. Gandarias, Nonclassical potential symmetries for some heat equations. XVI International Congress on Mathematical Physics (ICMP 2009) Praga (República Checa) 2009.

C. Muriel, *Lambda- Symmetries on the derivation of first integrals of ordinary differential equations.* 15TH Conference on Waves and Stability In Continuous Media (WASCOM 2008). Palermo (Sicilia), Italia 2009.

C. Muriel, *Integrability of Second-order Ordinary Differential Equations through lambda-Symmetries* Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems (NEEDS 2009) Isola Rossa (Cerdeña) Italia 2009.

C. Muriel, *On the lambda-Symmetries of Second-order Nonlinear Oscillators* XVI International Congress on Mathematical Physics (ICMP 2009) Praga (República Checa) 2009.

E. Medina, Analysis of the large n limit of multiple ortogonal polynomials and non-intersecting Brownian motions. ICNAAM 2009 Creta, septiembre 2009.

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: María Luz Gandarias Núñez y M. Santos Bruzón Gallego

CENTRO: Universidad de Buenos Aires

LOCALIDAD: Buenos Aires PAIS: Argentina FECHA: 1-15 Noviembre 2009

DURACIÓN: 14 días

TEMA: Estancia de Investigación en la UBA

CLAVE: Y

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: María Luz Gandarias Núñez y M. Santos Bruzón Gallego

CENTRO: Università degli Studi di Catania

LOCALIDAD: Catania PAIS: Italia FECHA: 21-27 Abril 2009

DURACIÓN: 6 días

TEMA: Docencia en programa de Doctorado en la Universidad de Catania

CLAVE: Y

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo	Geometría, operadores y series en espacios de Banach
Código del Grupo	FQM-257
Investigador responsable	Fernando León Saavedra
Organismo	Universidad de Cádiz
Centro	Facultad de Ciencias Sociales y de la Comunicación
Dirección	Avda de la Universidad s/n
Teléfono	956037754
Correo electrónico	fernando.leon@uca.es
Web	
Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc).	ARMARIO MIGUELES, RAFAEL (TITULADO SUPERIOR) LISTÁN GARCÍA, MARÍA DEL CARMEN (TITULADO SUPERIOR) LEÓN SAAVEDRA, FERNANDO (DOCTOR) MORENO PULIDO, SOLEDAD (TITULADO SUPERIOR) NICASIO LLACH, MARINA (DOCTOR) PÉREZ FERNÁNDEZ, FCO.-JAVIER (DOCTOR) PIQUERAS LERENA, ANTONIO (TITULADO SUPERIOR) RAMBLA BARRENO, FERNANDO (DOCTOR) ROMERO DE LA ROSA, MARIA DEL PILAR (TITULADO SUPERIOR) SALA PÉREZ, ANTONIO (TITULADO SUPERIOR) SUÁREZ ALEMÁN, CARLOS OSW ALDO (DOCTOR) TAMAYO RIVERA, MONTSERRAT (TITULADO SUPERIOR)

ACTIVIDAD INVESTIGADORA (POR GRUPO DE INVESTIGACIÓN):

GRUPO INVESTIGACIÓN: Geometría, operadores y series en espacios de Banach

REF. PAI.: FQM-257

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS I+D EN CURSO

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TÍTULO DEL PROYECTO: *Algebras de Banach y espacios de Banach*

CÓDIGO DEL PROYECTO: MTM2006-15546-C02-01

ENTIDAD FINANCIADORA: *Micinn*

DURACION DESDE: 1/01/2007 HASTA: 31/12/2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Francisco Javier Pérez Fernández*

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: *Universidad de Cádiz, Texas & AM University, Universidad Complutense de Madrid*

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: *Francisco Javier García Pacheco, Fernando León Saavedra, Francisco Javier Pérez Fernández, Fernando Rambla Barreno, Juan Benigno Seoane Sepúlveda*

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTOR/ES: JULIO BECERRA GUERRERO; FERNANDO RAMBLA BARRENO

TÍTULO: THE FIXED POINT PROPERTY IN JB^* -TRIPLES AND PREDUALS OF JBW^* -TRIPLES

REVISTA : JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS

CARÁCTER (*nacional/internacional*): Internacional

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

VOLUMEN: 360 AÑO: 2009 PÁG. INICIAL: 254 PÁG. FINAL: 264

AUTOR/ES: MANUEL GONZÁLEZ ; FERNANDO LEÓN SAAVEDRA

TÍTULO: CYCLIC BEHAVIOR OF THE CESÀRO OPERATOR ON $L_2(0, \infty)$

REVISTA : PROCEEDINGS AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY

CARÁCTER (*nacional/internacional*): Internacional

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

VOLUMEN: 137 AÑO: 2009 PÁG. INICIAL: 2049 PÁG. FINAL: 2055

AUTOR/ES: JOSÉ MIGUEL PACHECO CASTELAO; FCO.-JAVIER PÉREZ FERNÁNDEZ; CARLOS SUÁREZ ALEMÁN

TÍTULO: FOLLOWING THE STEPS OF SPANISH MATHEMATICAL ANALYSIS: FROM CAUCHY TO WEIERSTRASS BETWEEN 1880 AND 1914

REVISTA : REVISTA DE LA ACADEMIA CANARIA DE LAS CIENCIAS

CARÁCTER (*nacional/internacional*): Nacional

REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): no
VOLUMEN: 20 AÑO: 2009 PÁG. INICIAL: 119 PÁG. FINAL: 134

AUTOR/ES: JOSÉ MIGUEL PACHECO CASTELAO; FCO.-JAVIER PÉREZ FERNÁNDEZ; CARLOS SUÁREZ ALEMÁN
TITULO: MATHEMATICAL ANALYSIS IN SPAIN: FROM CAUCHY TO WEIERSTRASS DURING THE LAST THIRD OF THE 19TH CENTURY
REVISTA : REVISTA DE LA ACADEMIA CANARIA DE LAS CIENCIAS
CARÁCTER (nacional/internacional): Nacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): no
VOLUMEN: 20 AÑO: 2009 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL: 17

AUTOR/ES: MARIA DEL PILAR ROMERO DE LA ROSA
TITULO: REGULAR ORBITS AND POSITIVE DIRECTIONS
REVISTA : POSITIVITY
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: 13 AÑO: 2009 PÁG. INICIAL: 631 PÁG. FINAL: 642

AUTOR/ES: FERNANDO LEÓN SAAVEDRA; ANTONIO PIQUERAS LERENA; JUAN BENIGNO SEOANE SEPULVEDA
TITULO: ORBITS OF CESÀRO TYPE OPERATORS
REVISTA : MATHEMATISCHE NACHRICHTEN
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: 282 AÑO: 2009 PÁG. INICIAL: 764 PÁG. FINAL: 773

AUTOR/ES: FERNANDO RAMBLA BARRENO; JARNO TALPONEN
TITULO: UNIFORMLY CONVEX-TRANSITIVE FUNCTION SPACES
REVISTA : QUARTERLY JOURNAL OF MATHEMATICS
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: AÑO: 2009 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL: 17

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: A. Aizpuru, M.C. Listán García, F. Rambla-Barreno
TITULO: Statistical convergence with moduli
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: IV Curso Internacional De Análisis en Andalucía
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jerez (Cádiz) AÑO: 2009

AUTORES: Antonio Aizpuru Tomás, Fco. Javier Pérez Fernández y Rafael Armario Migueles.

TÍTULO: *Estudio en espacios normados de la casi convergencia de Banach-Lorentz.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación.* CONGRESO: *IV CIDAMA.*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Jerez de la Frontera*

AÑO: *2009.*

AUTORES: Antonio Aizpuru Tomás, Soledad Moreno Pulido, Fernando Rambla Barreno

TÍTULO: *Phillips Lemma on effect algebras of sets*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación.*

CONGRESO: *IV CIDAMA.*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Jerez de la Frontera*

AÑO: *2009.*

AUTORES: Antonio Aizpuru Tomás, Fernando Rambla Barreno, Montserrat Tamayo Rivera

TÍTULO: *Diameter preserving linear maps*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación.*

CONGRESO: *IV CIDAMA.*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Jerez de la Frontera*

AÑO: *2009.*

AUTORES: Antonio Aizpuru Tomás, Fernando Rambla Barreno

TÍTULO: *Linear or bilinear separating mappings between spaces of continuous or Lipschitz functions*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Conferencia plenaria*

CONGRESO: *IV CIDAMA.*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Jerez de la Frontera*

AÑO: *2009.*

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TESIS DOCTORALES

TÍTULO: *Casi convergencia en espacios de Banach*

DOCTORANDO: *Marina Nicasio Llach*

DIRECTOR: *Antonio Aizpuru Tomás, Fernando Rambla Barreno*

UNIVERSIDAD: *Cádiz* FACULTAD/ESCUELA: *Ciencias*

AÑO: *2009*

CALIFICACION: *Sobresaliente Cum Laude*

OTRAS ACTIVIDADES

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc.

TÍTULO: Congreso Internacional de Análisis Matemático en Andalucía en honor al prof. A. Aizpuru

TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso

ÁMBITO: Internacional

LUGAR: Jerez de la Frontera (Cádiz)

FECHA: del 08 al 12 de septiembre 2009

TÍTULO: Sixth advanced course in operator theory and Complex Analysis

TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso

ÁMBITO: Internacional

LUGAR: Sevilla

FECHA: del 10 al 12 de junio 2009

TÍTULO: Seminario de Teoría de Operadores y Variable Compleja

TIPO DE ACTIVIDAD: Seminario

ÁMBITO: Local

LUGAR: Jerez de la Frontera (Cádiz)

FECHA: del 27 al 28 de febrero 2009

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo	Anillos asociados a modelos cuánticos
Código del Grupo	FQM-298
Investigador responsable	Enrique Pardo Espino
Organismo	Universidad de Cádiz
Centro	Facultad de Ciencias
Dirección	Republica Saharahui s/n
Teléfono	956016716
Correo electrónico	enrique.pardo@uca.es
Web	http://www.uca.es/grupos-inv/FQM298
Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc).	<ul style="list-style-type: none">- José Antonio Álvarez García (titulado superior)- Álvaro Bustinduy Candelas (doctor)- Antonio Jesús Calderón Martín (doctor)- Manuel Forero Piulestán (doctor)- José Gallardo Alberni (titulado superior)- Luís Giraldo Suarez (doctor)- Bartolomé López Jiménez (doctor)- Maria de los Ángeles Moreno Frías (doctora)- Francisco Ortus Escudier (doctor)- Antonio Jesús Pan Collantes (titulado superior)- Enrique Pardo Espino (doctor)- José María Sánchez Delgado (master)- Cristina Sicre López (titulado superior)

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)

TITULO DEL PROYECTO: Variedades complejas y algebraicas: geometría, aritmética y dinámica

CÓDIGO DEL PROYECTO: MTM2007-61124

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACION DESDE: 1-10-2007 HASTA: 3-8-2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Giraldo Suárez

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz, Universidad Antonio de Nebrija

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Bartolomé López Jiménez, Álvaro Bustinduy Candelas

TITULO DEL PROYECTO: Estructura y clasificación de álgebras simples puramente infinitas.

CÓDIGO DEL PROYECTO: MTM2008-06201-C02

ENTIDAD FINANCIADORA: MICIIN

DURACION DESDE: Enero 2009 HASTA: Diciembre 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Pardo Espino

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

Autores (p.o. de firma): A. J. Calderón Martín

Título: On simple split Lie triple systems.

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

Volumen: 12 Páginas, inicial: 401 final: 415 Fecha: 2009

Lugar de publicación: Algebr. Represent. Theory.

Autores (p.o. de firma): A. J. Calderón Martín

Título: On split Lie triple systems.

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

Volumen: 119 Páginas, inicial: 165 final: 177 Fecha: 2009

Lugar de publicación: Proc. Indian. Acad. Sci, Math. Sci.

Autores (p.o. de firma): A. J. Calderón Martín
Título: Integrable roots in split Lie triple systems.
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no):sí
Volumen: 25(11) Páginas, inicial: 1759 final: 1774 Fecha: 2009
Lugar de publicación: Acta Math. Sinica.

Autores (p.o. de firma): A. J. Calderón Martín
Título: On the structure of graded Lie algebras.
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no):sí
Volumen: 50 Páginas, inicial: 103513-1 final: 103513-8 Fecha: 2009
Lugar de publicación: J. Math. Phys.

Autores (p.o. de firma): A. J. Calderón Martín, C. Martín González
Título: Homotopical methods in absolute valued structures.
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no):sí
Volumen: 48 Páginas, inicial: 157 final: 168 Fecha: 2009
Lugar de publicación: Topology.

Autores (p.o. de firma): G. Aranda-Pino, E. Pardo, M. Siles-Molina
Título: Prime spectrum and primitive Leavitt path algebras.
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no):sí
Volumen: 58(2) Páginas, inicial: 869 final: 890 Fecha: 2009
Lugar de publicación: Indiana University Mathematical Journal.

Autores (p.o. de firma): M.A. Moreno, J. Nicola, E. Pardo, H. Thomas
Título: Numerical semigroups that are not intersections of d -squashed semigroups
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
Volumen: 52(4) Páginas, inicial: 598 final: 612 Fecha: 2009
Lugar de publicación: Canadian Mathematical Bulletin

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADOS

TÍTULO: Estudio de ideales en anillos regulares autoinyectivos y en álgebras de grupo y su relación con sus maximales de cocientes
AUTOR: Cristian Arteaga Clemente
DIRECTOR: Enrique Pardo Espino (UCA) & Mercedes Siles Molina (UMA)
UNIVERSIDAD: Málaga FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias
PROGRAMA DE DOCTORADO: Matemáticas (Interuniversitario)
AÑO: 2009 CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: *Conexiones de raíces en estructuras split.*

AUTOR: *José María Sánchez Delgado*

DIRECTOR: *Antonio J. Calderón Martín.*

UNIVERSIDAD: *Cádiz* FACULTAD/ESCUELA: *Facultad de Ciencias*

PROGRAMA DE DOCTORADO: *Matemáticas (Interuniversitario)*

AÑO: *2009*

CALIFICACION: *Sobresaliente.*

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 Espino*

CENTRO: *Departament de Matemàtiques, Universitat Autònoma de Barcelona*

LOCALIDAD: *Bellaterra* PAIS: *España* FECHA: *Marzo 2009* DURACIÓN: *2 semanas*

TEMA: *Clasificación de álgebras de caminos de Leavitt*

CLAVE: *Y*

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: *Enrique Pardo Espino*

CENTRO: *Institut for Matematik og Datalogi, Syddansk Universitet*

LOCALIDAD: *Odense* PAIS: *Dinamarca* FECHA: *Abril 2009* DURACIÓN: *2009*

TEMA: *Anillos de Cuntz-Pimsner* CLAVE: *Y*

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: *Enrique Pardo Espino*

CENTRO: *Departement de Mathématiques, Université de Caen*

LOCALIDAD: *Caen* PAIS: *Francia* FECHA: *Junio 2009*

DURACIÓN: *5 semanas*

TEMA: *Monoides de grafos regulares* CLAVE: *Y*

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo	Análisis teórico y numérico de modelos de las ciencias experimentales
Código del Grupo	FQM315
Investigador responsable	Francisco Ortegón Gallego
Organismo	Universidad de Cádiz
Centro	Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales
Dirección	CASEM, Campus del Río San Pedro
Teléfono	956.01.60.56
Correo electrónico	francisco.ortegon@uca.es
Web	http://www2.uca.es/dept/maticas/Investigacion/FQM-315/Marco.htm
Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc).	Concepción García Vázquez (doctora) Jesús Medina Moreno (doctor) María Teresa González Montesinos (doctora) Jesús Medina Moreno (doctor) Francisco Ortegón Gallego (doctor) Victoria Redondo Neble (doctora) Rafael Rodríguez Galván

ACTIVIDAD INVESTIGADORA (POR GRUPO DE INVESTIGACIÓN):

GRUPO INVESTIGACIÓN: Análisis teórico y numérico de modelos de las ciencias experimentales

REF. PAI.: FQM315

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS I+D EN CURSO

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TITULO DEL PROYECTO: Análisis y simulación numérica de algunos modelos matemáticos con origen industrial

CÓDIGO DEL PROYECTO: MTM2006-04436

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACION DESDE: 2006-12-01 *HASTA:* 2009-11-30

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Ortegón Gallego

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz, Universidad Abdelmalek Essaadi Tetuán-Tánger (Marruecos).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: José Manuel Díaz Moreno, Concepción García Vázquez, Saiida Lazaar, Francisco Ortegón Gallego.

TITULO DEL PROYECTO: Fundamentos y Extensiones de la tecnología Answer Set programming

CÓDIGO DEL PROYECTO: TIN2009-14562-C05-03

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACION DESDE: 2009 *HASTA:* 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Medina Moreno

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Jesús Medina Moreno, Rafael Rodríguez Galván

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTOR/ES: Concepción García Vázquez, Francisco Ortegón Gallego

TITULO: An elliptic system involving a singular diffusion matrix

REVISTA : Journal of Computational and Applied Mathematics

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

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

VOLUMEN: 229 *AÑO:* 2009 *PÁG. INICIAL:* 452 *PÁG. FINAL:* 461

AUTOR/ES: J. Medina

TITULO: Overcoming non-commutativity in multi-adjoint concept lattices

REVISTA : Lect. Notes in Computer Science

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

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

VOLUMEN: 5517 AÑO: 2009 PÁG. INICIAL: 279 PÁG. FINAL: 286

AUTOR/ES J. Medina, M. Ojeda Aciego, Jorge Ruiz-Calviño

TITULO Formal concept analysis via multi-adjoint concept lattices.

REVISTA : Fuzzy Sets and Systems

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

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

VOLUMEN: 160(2) AÑO: 2009 PÁG. INICIAL: 130 PÁG. FINAL: 144

AUTOR/ES P. Julián-Iranzo, G. Moreno, J. Medina, M. Ojeda-Aciego

TITULO Efficient thresholded tabulation for fuzzy query answering

REVISTA : Studies in Fuzziness and Soft Computing

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

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

VOLUMEN: 249 AÑO: 2009 PÁG. INICIAL: 125 PÁG. FINAL: 141

AUTOR/ES P. Julián-Iranzo, G. Moreno, J. Medina, M. Ojeda-Aciego

TITULO Thresholded tabulation in a fuzzy logic setting

REVISTA : Electronic Notes in Theoretical Computer Science

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

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

VOLUMEN: 248 AÑO: 2009 PÁG. INICIAL: 115 PÁG. FINAL: 130

CAPÍTULOS DE LIBROS

AUTOR/ES: J. M. Díaz Moreno, C. García Vázquez, M. T. González Montesinos, F. Ortega Gallego

TÍTULO DEL CAPÍTULO: Numerical simulation of an induction-conduction model arising in steel hardening

TÍTULO DEL LIBRO: Lectures Notes in Engineering and Computer Sciences

EDITORIAL: Newswood Limited

COLECCIÓN: WCE 2009

VOLUMEN: 2

AÑO:2009

PÁG. INICIAL: 1250

PÁG. FINAL: 1255

ISBN:978-988-18210-1-0

AUTOR/ES: J. M. Díaz Moreno, C. García Vázquez, M. T. González Montesinos, F. Ortega Gallego

TÍTULO DEL CAPÍTULO: Descripción de las deformaciones de una barra de acero sometida a tratamiento térmico

TÍTULO DEL LIBRO: Actas del XXI CEDYA – XI CMA

EDITORIAL:

COLECCIÓN:

VOLUMEN:

AÑO:2009

PÁG. INICIAL: 1

PÁG. FINAL: 8

ISBN:978-84-692-6473-7

AUTOR/ES: M. T. González Montesinos, F. Ortega Gallego

TÍTULO DEL CAPÍTULO: *Sobre un problema de electromagnetismo con efecto Joule*
TÍTULO DEL LIBRO: *Actas del XXI CEDYA – XI CMA*
EDITORIAL: COLECCIÓN: VOLUMEN:
AÑO:2009 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL: 8 ISBN:978-84-692-6473-7

AUTOR/ES: José Manuel Díaz Moreno, Saiida Lazaar, Francisco Ortegón Gallego,
TÍTULO DEL CAPÍTULO: *Simulation of random fields for the study of the risk assessment of a deep radioactive waste repository*
TÍTULO DEL LIBRO: : *Actes du 4ème colloque Tendances des Applications Mathématiques en Tunisie, Algérie, Maroc, TAM-TAM'09*
EDITORIAL: BOUKILI COLECCIÓN: VOLUMEN:
AÑO: 2009 PÁG. INICIAL: 247 PÁG. FINAL 251 ISBN:

AUTOR/ES: MARÍA VICTORIA REDONDO NEBLE
TÍTULO DEL LIBRO: *ANÁLISIS NUMÉRICO DE ESQUEMAS FRACCIONADOS EN TIEMPO PARA NAVIER STOKES 3D Y ECUACIONES PRIMITIVAS.*
EDITORIAL:VICERRECTORADO DE POSTGRADO Y DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA
VOLUMEN: AÑO: 2009 ISBN:978-84-692-0375-0

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: J. M. Díaz Moreno, C. García Vázquez, M. T. González Montesinos, F. Ortegón Gallego
TITULO: *Numerical simulation of an induction-conduction model arising in steel hardening*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación de la ponencia*
CONGRESO: *The 2009 International Conference of Applied and Engineering Mathematics*
PUBLICACIÓN: *Reseñado como capítulo de libro*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Londres, Reino Unido* AÑO:2009

AUTORES: J. M. Díaz Moreno, C. García Vázquez, M. T. González Montesinos, F. Ortegón Gallego
TITULO: *Numerical Descripción de las deformaciones de una barra de acero sometida a tratamiento térmico*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación de la ponencia*
CONGRESO: *XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones – XI Congreso de Matemática Aplicada*
PUBLICACIÓN: *Libro de resúmenes del XXI CEDYA – XI CMA*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Ciudad Real, España* AÑO:2009

AUTORES: M. T. González Montesinos, F. Ortegón Gallego
TITULO: *Sobre un problema de electromagnetismo con efecto Joule*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación de la ponencia*

CONGRESO: XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones – XI Congreso de Matemática Aplicada

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes del XXI CEDYA – XI CMA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real, España

AÑO:2009

AUTORES:FRANCISCO GUILLÉN GONZÁLEZ; MARÍA VICTORIA REDONDO NEBLE
TITULO: ON A PRESSURE SEGREGATION SCHEME FOR THE 3D NAVIER-STOKES EQUATIONS AND ITS RELATION TO SOME PRESSURE PROJECTION METHODS

TIPO DE PARTICIPACIÓN:Comunicación oral

CONGRESO: XXI CONGRESO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES. XI CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA

PUBLICACIÓN: ACTAS CEDYA 2009; ISBN: 978-84-692-6473-7

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real

AÑO: 2009

AUTORES: J. Medina, M. Ojeda Aciego

TITULO: Taming non-commutativity in the framework of multi-adjoint concept lattices.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación de la ponencia

CONGRESO: 13th IASTED Int. Conference in Artificial Intelligence and Soft Computing

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 99- 106

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca, España

AÑO:2009

AUTORES: J. Medina, M. Ojeda Aciego

TITULO: On the representation theorem of multi-adjoint concept lattices.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación de la ponencia

CONGRESO: Intl Fuzzy Systems Association World Congress IFSA'09

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 1091- 1095.

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

AÑO:2009

AUTORES: J. Medina, M. Ojeda Aciego

TITULO: On multi-adjoint t-concept lattices

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación de la ponencia

CONGRESO: Workshop on computational logic and artificial intelligence, dentro de la XIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 2009)

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España

AÑO:2009

AUTORES: J. Medina Moreno

TITULO: Retículos multi-adjuntos para el análisis formal de conceptos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación de la ponencia

CONGRESO Congreso de la Real Sociedad Matemática Española 2009 (RSME 2009)

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo, España

AÑO:2009

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: Francisco Ortegón Gallego

CENTRO: Weierstrass-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik

LOCALIDAD: Berlín PAÍS: Alemania FECHA: 23 a 30 mayo 2009 DURACIÓN: una semana

TEMA: Modelado y simulación numérica del tratamiento térmico del acero CLAVE: Y

INVESTIGADORES VISITANTES

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

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Saiida Lazaar

CENTRO PROCEDENCIA: Universidad Abdelmalek Essaadi, Tetuán-Tánger.

LOCALIDAD: Tánger PAÍS: Marruecos FECHA: 19 de marzo a 5 de abril de 2009

DURACIÓN: dos semanas

TEMA: Simulación probabilística condicional CLAVE: Y

OTRAS ACTIVIDADES

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc.

TÍTULO: IV Curso Internacional de Análisis Matemático en Andalucía. Congreso Internacional de Análisis Matemático en memoria del profesor Antonio Aizpuru Tomás.

TIPO DE ACTIVIDAD: Francisco Ortegón Gallego ha sido miembro del comité organizador.

ÁMBITO: Internacional.

LUGAR: Jerez de la Frontera FECHA: 8 a 12 de septiembre de 2009

TÍTULO: Jornadas de Conocimiento Libre y WEB 2.0

TIPO DE ACTIVIDAD: Responsable de organización de las Jornadas

ÁMBITO: Nacional

LUGAR: Escuela Superior de Ingeniería, Universidad de Cádiz

FECHA: 9 al 13 de noviembre de 2009

TÍTULO: Jornadas de Software Libre

TIPO DE ACTIVIDAD: Responsable de la organización

ÁMBITO: Nacional

LUGAR: Escuela Superior de Ingeniería, Universidad de Cádiz

FECHA: 18 al 20 de marzo de 2009

CONFERENCIAS INVITADAS

Conferencia invitada *Simulación numérica del tratamiento térmico del acero*. Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas de la Universidad de Sevilla Antonio de Castro Brzezicki. Seminario de Análisis Numérico, 14 de abril de 2009.
Impartida por F. Ortegón Gallego.

Conferencia invitada *Analysis of an induction-conduction model with degenerate electric conductivity*. Weierstrass-Institut für Angewandte Analysis und Stochastic. Berlín, Alemania. 26 de mayo de 2009.
Impartida por F. Ortegón Gallego.

Conferencia invitada *Introducción al software libre y a sus modelos de negocio*. II INNOVATIC, Jornada sobre innovación y TICS, 15 de diciembre de 2009. Sede CADE (Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial), Cádiz.
Impartida por R. Rodríguez Galván.

Conferencia invitada *Oficinas de Software Libre en Universidades Españolas*. CALDUM 2009, Área de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Aplicadas, 4 de noviembre de 2009. Universidad de Murcia.
Impartida por R. Rodríguez Galván.

Conferencia invitada *Introducción general al software libre*. I-MATH (Jornada de Difusión de Software Libre orientado a Ciencias e Ingeniería), 13 de marzo de 2009. La Coruña.
Impartida por R. Rodríguez Galván.

Conferencia invitada *Multi-adjoint concept lattices*. Department of Mathematics. Faculty of Civil Engineering. Slovak University of Technology, Bratislava (Eslovaquia), 12 de marzo de 2009.
Impartida por J. Medina Moreno.

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo	GEODESIA Y GEOFÍSICA CÁDIZ
Código del Grupo	RNM-314
Investigador responsable	BERROCOSO DOMÍNGUEZ, MANUEL
Organismo	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
Centro	FACULTAD DE CIENCIAS
Dirección	Laboratorio de Astronomía, Geodesia y Cartografía. Dpto. Matemáticas. Facultad de Ciencias. Campus de Puerto Real, 11510 Puerto Real (Cádiz)
Teléfono	956 01 64 73 - 956 01 62 87
Correo electrónico	geodesia@uca.es
Web	http://www.uca.es/grupos-inv/RNM314
Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc).	<ul style="list-style-type: none">- Manuel Berrocoso Domínguez (Doctor, TU)- María José González Fuentes (Doctora, TU)- Alejandro Pérez Peña (Doctor, Pf. Colaborador)- Alberto Fernández Ros (Doctor, TP)- José Manuel Enríquez de Salamanca García (Investigador Externo, Prof. Secundaria)- Cristina Torrecillas Lozano (Pf. Colaboradora)- Raúl Páez Jiménez (Contratado OTRI)- Alberto Sánchez Alzola (Becario FPI)- Bismarck Jigena Antelo (Becario AECl)- Amós de Gil Martínez (Investigador Externo)- Antonio Carmona Balboa (Investigador Externo, Prof. Secundaria)

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS I+D EN CURSO

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

Título del proyecto: *SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCANICA DE LA ISLA DECEPCION (ANTARTIDA): GEODESIA (SEGAVDEC-GEODESIA)*

Código del Proyecto: CGL2007-28768-E/ANT

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración, desde: Mayo-2008 **hasta:** Mayo-2009

Investigador principal: Manuel Berrocoso Domínguez

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: *CONTINUIDAD Y ANÁLISIS DE SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS EN LA ANTÁRTIDA (SERTEMANT)*

Código del Proyecto: CTM2008-03113-E/ANT

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración, desde: Mayo-2009 **hasta:** Mayo-2010

Investigador principal: Manuel Berrocoso Domínguez

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Número de investigadores participantes: 3

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

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

Reconocimiento como Servicio Técnico Homologado de la Universidad de Cádiz del LABORATORIO DE ASTRONOMÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA (LAGC) a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de Información (OTRI) para Posicionamiento Geodésico Preciso, Georreferenciación y Sistemas SIG (Ref. 2008-003).

Título del contrato: CONTROL DE CALIDAD, CONTROL GEODÉSICO Y MANTENIMIENTO DE LA RED ANDALUZA DE POSICIONAMIENTO (RAP)

Referencia: procede de OT2008/137 (que no se llegó a formalizar en 2008)

Empresa/Administración: Instituto de Cartografía de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Duración, desde: Septiembre-2009 hasta: Marzo-2010

IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: 69.000 Euros

Título del contrato: ASESORAMIENTO PARA EL POSICIONAMIENTO DE EMBARCACIONES LIGERAS EN LA ISLA DECEPCIÓN (ANTÁRTIDA)

Referencia: OT2009/121

Empresa/Administración: Ministerio de Defensa
Entidades participantes: Universidad de Cádiz
Duración, desde: Julio-2009 hasta: Diciembre-2009
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: 2.001 Euros

Título del contrato: COMPROBACIÓN, EDICIÓN Y CORRECCIÓN DE LA BASE CARTOGRÁFICA
GENERADA PARA EL MAPA BASE DE ANDALUCÍA

Referencia: OT2009/208

Empresa/Administración: GIASA-JUNTA DE ANDALUCÍA

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Duración, desde: Diciembre-2009 hasta: Marzo-2010

IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: 20.880 Euros

Título del contrato: DESARROLLO Y MEJORA DEL SISTEMA SIGUCA

Tipo de contrato: INTERNO UCA

Empresa/Administración financiadora: Gerencia de la Universidad de Cádiz

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Duración, desde: Enero-2009 hasta: Diciembre-2009

Investigador responsable: Manuel Berrocoso Domínguez

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 25.093,94 €

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

Autor/es: J.L. Martínez, L. Pozo, E. Ortega, B. Jigena

Título del Libro: *Actas del II CONGRESO INTERNACIONAL DEL AGUA. SED CERO YA!!!*

Editorial: Escuela Internacional de Ingeniería del Agua de Andalucía **Volumen:** 506

Año: 2009 **Pág. Inicial:** **Pág. Final:** **ISBN:** 978-84-613-54

Autor/es: C. Torrecillas, C. E. Cobos, F. A. Valderrama

Título del Libro: *DATOS ESPACIALES DE ANDALUCÍA PARA ESCALAS MEDIAS*

Editorial: Junta de Andalucía **Colección:** **Volumen:** 1

Año: 2009 **Pág. Inicial:** **Pág. Final:** **ISBN:** 978-84-7595-2

Autor/es: A. Carmona, M. Berrocoso

Título del Capítulo: *UNA PRIMERA EXPERIENCIA SOBRE LA IMPARTICION DE ASTRONOMIA
EN EL CONTEXTO DOCENTE DEL CAMPUS ANDALUZ VIRTUAL*

Título del Libro: Buenas Prácticas en Teleformación en las Diez Universidades Andaluzas.

Editorial: Junta de Andalucía **Colección:** **Volumen:**

Año: 2009 **Pág. Inicial:** **Pág. Final:** **ISBN:** 978-84-9745-2

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

Autores: C. Torrecillas, M. T. Garrido, L. Tarlerá

Título: *INTEROPERABILIDAD DEL SERVICIO DE NOMENCLATOR DEL INSTITUTO DE CARTOGRAFÍA DE ANDALUCIA*

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: III Jornadas de SIG Libre

Publicación: Si

Lugar de celebración: Girona

Año: Marzo-2009

OTRAS ACTIVIDADES

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

Equipo: Centro de Control de la Red Andaluza de Posicionamiento.

Fecha: Desde Febrero de 2005.

Clave: R.

CAMPAÑAS DE CAMPO REALIZADAS

Campaña: OBSERVACIÓN GPS DE LA RED TEGETEIDE (ISLA DE TENERIFE)

Proyecto Asociado: *INVESTIGACIÓN VOLCANOLÓGICA EN TENERIFE: IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS TÉCNICAS DE SEGUIMIENTO Y EVOLUCIÓN DEL RIESGO VOLCÁNICO.*

Fecha: JUNIO-2009

Campaña: OBSERVACIONES GEODÉSICAS Y GEOFÍSICAS EN LA ANTÁRTIDA

Proyecto Asociado: *SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCANICA DE LA ISLA DECEPCION (ANTARTIDA): GEODESIA (SEGAVDEC-GEODESIA)*

Fecha: ENERO-2009

Campaña: OBSERVACIONES GEODÉSICAS Y GEOFÍSICAS EN LA ANTÁRTIDA

Proyecto Asociado: *CONTINUIDAD Y ANÁLISIS DE SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS EN LA ANTÁRTIDA (SERTEMANT)*

Fecha: NOVIEMBRE-2009

CONFERENCIAS INVITADAS

Manuel Berrocoso Domínguez: “DEL UNIVERSO AL MAPA: SISTEMAS DE REFERENCIA Y NUEVAS PERSPECTIVAS”, impartida en la sesión: Las nuevas tendencias en el mundo de la cartografía y de la información geográfica y su uso aplicado, dentro de las Jornadas de Cartografía y Geomática organizadas por el Instituto de Cartografía de Andalucía, La Diputación Provincial de Cádiz y la Universidad de Cádiz. Cádiz, 14 de Mayo de 2009.

Alberto Fernández Ros: “EL PROYECTO SIGUCA”, impartida en la sesión: Las nuevas tendencias en el mundo de la cartografía y de la información geográfica y su uso aplicado, dentro de las Jornadas de Cartografía y Geomática organizadas por el Instituto de Cartografía de Andalucía, La Diputación Provincial de Cádiz y la Universidad de Cádiz. Cádiz, 14 de Mayo de 2009.

Manuel Berrocoso Domínguez: “DEL UNIVERSO AL MAPA: SISTEMAS DE REFERENCIA Y NUEVAS PERSPECTIVAS”, impartida en el Curso “Aperitivos Matemáticos”, CPR y Universidad de Extremadura, Badajoz, 19 de Octubre de 2009.

Manuel Berrocoso Domínguez: “DEL UNIVERSO AL MAPA”, impartida en la Semana de la Ciencia en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz, Puerto Real, 10 de Noviembre de 2009.

Alberto Sánchez Alzola: “LA INVESTIGACION EN UN VOLCÁN EN LA ANTÁRTIDA”, impartida en la Semana de la Ciencia en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz, Puerto Real, 12 de Noviembre de 2009.

José Manuel Enríquez de Salamanca García: “LA ANTÁRTIDA”, impartida en la Semana Cultural del Instituto IES Roche, Conil de la Frontera, 6 de Junio de 2009.

Antonio Carmona Balboa: “GALILEO Y EL AÑO INTERNACIONAL DE LA ASTRONOMÍA”, impartida en el programa Ciencias Around You de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz, Puerto Real, los días 2, 3, 4 y 5 de Febrero de 2009.

Antonio Carmona Balboa: “ELLA ES UNA ASTRÓNOMA”, impartida en el IES Poeta García Gutiérrez, Chiclana, 5 de Marzo de 2009.

Antonio Carmona Balboa: “HISTORIA DEL TELESCOPIO”, impartida en el IES San Lucas, Sanlúcar de Barrameda, 12 de Marzo de 2009.

Antonio Carmona Balboa: “Equinoccios y Solsticios”, impartida en el Ateneo de Chiclana, 26 de Marzo de 2009.

Antonio Carmona Balboa: “ELLA ES UNA ASTRÓNOMA”, impartida en el IES Isla de León, San Fernando, 2 de Abril de 2009.

Antonio Carmona Balboa: “GALILEO Y EL TELESCOPIO”, impartida en el IES Sancti Petri, San Fernando, 16 de Abril de 2009.

Antonio Carmona Balboa: “400 AÑOS DE ASTRONOMÍA”, impartida en el Centro de Visitantes del Parque Natural de la Bahía de Cádiz IES, organizada por la Agrupación Astronómica de San Fernando, San Fernando, 24 y 25 de Julio de 2009.

Antonio Carmona Balboa: “HISTORIA DEL CALENDARIO”, impartida en el Centro Cultural El Palillero, organizada por la Agrupación Astronómica de Cádiz, Cádiz, 30 de Agosto de 2009.
