

Memoria de Investigación

Departamento de Matemáticas

Año 2010

RELACIÓN DE DOCTORES DEL DEPARTAMENTO

APELLIDOS	NOMBRE	CATEGORÍA	DEDICAC	AREA	CENTRO
GANDARIAS NUÑEZ	Mª LUZ	CU	TC	595	FACULTAD DE CIENCIAS
ORTEGÓN GALLEGO	FRANCISO	CU	TC	015	FACULTAD DE CC. DEL MAR
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
MARÍNEZ DE LA ROSA	FÉLIX	CEU	TC	595	FACULTAD DE CC. EE. Y EMPRESARIALES
PÉREZ CUÉLLAR	ALEJANDRO	CEU	TC	595	E. S. DE INGENIERÍA
BERROCOSO DOMÍNGUEZ	MANUEL	TU	TC	038	FACULTAD DE CIENCIAS
CALDERÓN MARTÍN	ANTONIO	TU	TC	440	FACULTAD DE CIENCIAS
GARCIA GARCIA	JUAN IGNACIO	TU	TC	440	FACULTAD DE CIENCIAS
GONZÁLEZ FUENTES	Mª JOSÉ	TU	TC	015	FACULTAD DE CC. DEL MAR
GÜEMES ALZAGA	JAVIER	TU	TC	440	FACULTAD DE CIENCIAS
LEÓN SAAVEDRA	FERNANDO	CEU	TC	595	F. CC. SOCIALES Y DE LA COMUNICACIÓN
LÓPEZ JIMÉNEZ	BARTOLOMÉ	TU	TC	005	FACULTAD DE CIENCIAS
MEDINA MORENO	JESÚS	TU	TP	595	FACULTAD DE CIENCIAS
MURIEL PATINO	CONCEPCIÓN	TU	TC	015	FACULTAD DE CIENCIAS
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	VICTORIA	TEU	TC	595	E. U. I. T. NAVAL
VALENZUELA TRIPODORO	JUAN CARLOS	TEU	TC	595	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
RAMBLA BARRENO	FERNANDO	AYU	TC	595	FACULTAD DE CC. DEL MAR
PÉREZ PEÑA	ALEJANDRO	PCOL	TC	595	E. S. INGENIERIA
GARCÍA PACHECO	FRANCISO JAVIER	PCD	TC	595	FACULTAD DE CC. DEL MAR
GARCÍA VÁZQUEZ	CONCEPCIÓN	PCD	TC	015	FACULTAD DE CIENCIAS
LAFUENTE MOLINERO	LUIS	PCD	TC	595	E. S. DE INGENIERÍA
FERNÁNDEZ VALLES	AURORA	ASO	TC	015	FACULTAD DE CC. DEL MAR
SAEZ MARTINEZ	SOLEDAD	ASO	TC	595	E. S. DE INGENIERÍA
MARÍN PECCI	Mª JOSÉ	ASO	TP	595	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

TABLA RESUMEN DE LA MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO

		FQM-201	FQM-257	FQM-298	FQM-315	FQM-366	RNM-314	TOTAL	
FINANCIACIÓN	PROYECTOS	2	0	1	2	0	2	7	
	CONTRATOS	0	0	0	0	0	4	4	
RESULTADOS	PUBLICACIONES	ART. ÍNDEX	10	6	7	5	2	2	32
		ART. NO ÍN.	3	1	1	0	0	0	5
		LIBROS	0	0	0	0	1	0	1
		CAP. LIBROS	1	0	1	2	0	0	4
		OTRAS PUB.	0	0	0	0	1	0	1
	CONGRESOS	17	0	8	13	1	0	39	
	PATENTES	0	0	0	0	0	0	0	
	TESINAS	0	0	0	0	0	0	0	
	TESIS	0	4	0	0	0	0	4	
OTRAS ACT.	ESTANCIAS	2	0	2	1	0	0	5	
	VISITANTES	3	0	0	1	0	0	4	
	OTROS	EQUIPOS	0	0	0	0	1	0	1
		COMITES	2	0	0	0	0	0	2
		ORGANIZACIÓN	1	0	0	1	1	0	3
		GESTIÓN	0	0	0	0	0	0	0
	CONF. INVITADAS	0	0	0	0	0	0	0	

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).	- 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

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: MTM2009-11875

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACION DESDE: 1/1/2010 *HASTA:* 31/12/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Luz Gandarias Núñez

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: UCA

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

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

M.L. Gandarias, M.S. Bruzon *Type-II hidden symmetries through weak symmetries for some wave equations.* Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. **15** 291-299 (2010)
(Internacional con F.I.)

V. Rosenhaus, M. Gandarias *On conserved densities and boundary conditions for the Darvey-Stewartson equations.* Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical 206-219 **43** 045206 (2010)
(Internacional con F.I.)

M.S. Bruzon, M.L. Gandarias *Classical potential symmetries of the K (m,n) equation with generalized evolution term.* WSEAS Transactions on Mathematics ISSN: 1109-2769 **9** 275-284 (2010).

B. Konopelchenco, L. Martínez Alonso, E. Medina *Hodograph solutions of the dispersionless coupled KdV hierarchies, critical points and the Euler-Poisson-Darboux equation.* Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical **43** (2010) (Internacional con F.I.)

C. Muriel, J. L. Romero *Nonlocal transformations and linearization of second-order ordinary differential equations.* Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical ISSN: 1751-8113 **43** (2010) (Internacional con F.I.)

M.L. Gandarias, M.S. Bruzon *Exact solutions through symmetry reductions for a new integrable equations.* WSEAS Transactions on Mathematics 254-263 (2010)

J. Ramírez, J. L. Romero, F.R. Romero, A. Alvarez, J.F. R. Archilla *New classes of stable exact solutions for a nonlinear rotational DNA model.* Acta Physica Polonica B 0587-4254; 2001-2015 **41** (2010)

V. Rosenhaus, M.L. Gandarias *On conserved densities and boundary conditions for the davey stewartson equations.* Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. 1751-8113; 206-219 (2010) (Internacional con F.I.)

A. Fasano, M. A. Herrero, J. M. López, E. Medina *On the dynamics of the growth plate in primary ossification.* Journal of Theoretical Biology. 0022-5193; 543-553 **264** (2010) (Internacional con F.I.)

G. Álvarez, L. Martínez Alonso, E. Medina *Phase transitions in multi-cut matrix models and matched solutions of whitham hierarchies* Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment. 1742-5468; 03023-1 -03023-28 **3** (2010) (Internacional con F.I.)

M.L. Gandarias, M.S. Bruzon *Traveling wave solutions for a generalized Ostrovsky equation.* Mathematical Methods in the Applied Sciences. 0170-4214; **33** (2010) (Internacional con F.I.)

M.S. Bruzon, M.L. Gandarias *Traveling wave solutions of the $k(m, n)$ equation with generalized evolution*. Mathematical Methods in the Applied Sciences. 0170-4214; **33** (2010) (Internacional con F.I.)

M.L. Gandarias, M.S. Bruzon, P. G. Estévez, J. Prada *1 + 1 Spectral problems arising from the Manakov-Santini system*. Journal of Physics A. Mathematical and Theoretical. 0305-4470; 495204-495217 **43** (2010) (Internacional con F.I.)

CAPÍTULOS DE LIBROS

AUTOR/ES: María Luz Gandarias, María Santos Bruzón

TÍTULO DEL CAPÍTULO: Symmetry reductions and travelling wave solutions for a new integrable equation

TÍTULO DEL LIBRO: Recent Advances in Applied Mathematics

EDITORIAL: WSEAS Press

COLECCIÓN: Mathematics and Computers in Science

and Engineering

VOLUMEN:

AÑO: 2010

PÁG. INICIAL: 575

PÁG. FINAL: 580

ISBN:1790-2769

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

M.S. Bruzón, *Classification of potential symmetries of the $K(m, n)$ equation with generalized evolution term*. Recent Advances in Applied Mathematics. Harvard University, Cambridge, USA, Enero 2010.

M.S. Bruzón, *Symmetries Analysis of a Mathematic Model with a MACSYMA Program*. Recent advances in software engineering, parallel and distributed systems. University of Cambridge, UK, Febrero 2010.

M.S. Bruzón, *Self-adjoint and conservation laws for a $K(m,n)$ equation with generalized evolution term*. MOGRAN 14, Lulea, Sweden, May 25-June 2, 2010.

M.S. Bruzón, *Symmetry reductions and travelling wave solutions for the Krichever-Novikov equation*. Nonlinear Physics. Theory and Experiment VI. Gallipoli, Italia, Junio, 2010.

M.S. Bruzón, *Similarity and Traveling Wave Solutions for a $K(m, n)$ Equation*. 3rd International Conference on Nonlinear Science and Complexity Ankara Turkey, July 28-31, 2010.

M.S. Bruzón, *Classical and Nonclassical Reductions for the Krichever-Novikov equation*. International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics. Rhodas, Grecia, Septiembre 2010.

M.S. Bruzón, *Exact solutions for a generalized Benjamin-Bona-Mahony equation*. 7th Annual Differential Equations and Dynamical Systems International Conference. Tampa, Florida, USA, Diciembre 2010.

M. L. Gandarias, *Symmetry reductions and travelling wave solutions for a new integrable equation*. Recent Advances in Applied Mathematics. Harvard University, Cambridge, USA, Enero 2010.

M. L. Gandarias, *Travelling wave solutions for a generalized Boussinesq equation by using free software*. Recent advances in software engineering, parallel and distributed systems. University of Cambridge, UK, Febrero 2010.

M. L. Gandarias, *Reductions through nonlocal symmetries for some ordinary differential equations*. MOGRAN 14 Lulea, Sweden, may 25-June 2, 2010.

M. L. Gandarias, *Symmetry analysis and exact solutions for some Ostrovsky equations*. Nonlinear physics. Theory and experiment VI. Gallipoli, Italia, Junio, 2010.

M. L. Gandarias, *Conservation laws for a subclass of self-adjoint third order equations*. 3rd International Conference on Nonlinear Science and Complexity Ankara Turkey, July 28-31, 2010.

M. L. Gandarias, *Exact solutions and conservation laws for a new integrable equation*. International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics. Rhodas, Grecia, Septiembre 2010.

M. L. Gandarias, *Symmetry reductions and travelling wave solutions for a higher order wave equation of KdV type*. 7th annual differential equations and dynamical systems international conference. Tampa, Florida, USA, Diciembre 2010.

E. Medina, *A mathematical model for the growth of elongated bones*. Joint SIMAI/SEMA Conference on Applied and Industrial Mathematics. 2010

C. Muriel Patino, *Lambda-symmetries, first integrals and nonlocal transformations*. MOGRAN 14, Lulea, Sweden, May 25-June 2, 2010.

C. Muriel Patino, *Lambda-symmetries and linearization of ordinary differential equations through nonlocal and local transformations* 3rd international conference on nonlinear science and complexity. (NSC 2010). Ankara, Turkey, July 28-31, 2010.

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 Santos Bruzón
CENTRO: Universidad de Catania
LOCALIDAD: Catania PAIS: Italia FECHA: 15/11/2010 a
21/11/2010 DURACIÓN: 7 días
TEMA: Docencia en el Programa de Doctorado de la Universidad de Catania
CLAVE: Y

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: María Luz Gandarias
CENTRO: Universidad de Catania
LOCALIDAD: Catania PAIS: Italia FECHA: 15/11/2010 a
21/11/2010 DURACIÓN: 7 días
TEMA: Docencia en el Programa de Doctorado de la Universidad de Catania
CLAVE: Y

INVESTIGADORES VISITANTES

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

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Julia Prada

CENTRO PROCEDENCIA: Universidad de Salamanca

LOCALIDAD: Salamanca PAIS: España FECHA: Mayo 2010

DURACIÓN:

TEMA:

CLAVE:

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Pilar Estévez

CENTRO PROCEDENCIA: Universidad de Salamanca

LOCALIDAD: Salamanca PAIS: España FECHA: Mayo 2010

DURACIÓN:

TEMA:

CLAVE:

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Roberta Cesaretto

CENTRO PROCEDENCIA: Universidad de Buenos Aires

LOCALIDAD: Buenos Aires PAIS: Argentina FECHA: Octubre 2010

DURACIÓN: 15 días TEMA:

CLAVE:

OTRAS ACTIVIDADES

PARTICIPACIÓN EN COMITES Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

Elena Medina es miembro del Advisory Panel of the *Journal of Physics A. Mathematical and Theoretical*.

M.L. Gandarias ha participado en el Comité Científico de la *3rd Conference on Nonlinear Science and Complexity*, en Ankara, Turquía, en 2010.

M.S. Bruzon y M.L. Gandarias han organizado una de las sesiones del congreso *7th International Conference on Differential Equations and Dynamical Systems December*, en Tampa, Florida, EEUU, en 2010.

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc.

TÍTULO: *Symmetry Methods and Applications for Differential Equations*

TIPO DE ACTIVIDAD: Sesión del congreso *7th International Conference on Differential Equations and Dynamical Systems*

ÁMBITO: Internacional

LUGAR: Tampa, Florida, EEUU

FECHA: 15-18 Diciembre 2010

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	http://www.uca.es/grupos-inv/FQM257
Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc).	<p>ARMARIO MIGUELES, RAFAEL (TITULADO SUPERIOR) GARCÍA PACHECO, FRANCISCO JAVIER (DOCTOR) 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 (DOCTOR) RAMBLA BARRENO, FERNANDO (DOCTOR) ROMERO DE LA ROSA, MARIA DEL PILAR (TITULADO SUPERIOR) SALA PÉREZ, ANTONIO (TITULADO SUPERIOR) SUÁREZ ALEMÁN, CARLOS OSWALDO (DOCTOR) TAMAYO RIVERA, MONTSERRAT (DOCTOR)</p>

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN**PUBLICACIONES****ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN**

AUTOR/ES: ANTONIO AIZPURU TOMÁS; FERNANDO RAMBLA BARRENO
 TÍTULO: DIAMETER PRESERVING LINEAR BIJECTIONS AND $C_0(L)$ SPACES
 BULLETIN OF THE BELGIAN MATHEMATICAL SOCIETY-SIMON STEVIN
 CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
 REFERENCIADA EN ALGÚN ÍNDICE DE IMPACTO (sí/no): si
 VOLUMEN: AÑO: 2010 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL: 8

AUTOR/ES: FRANCISCO JAVIER GARCÍA PACHECO
 TÍTULO: NOWHERE DENSITY OF THE SET OF NON-NORM-ATTAINING FUNCTIONALS
 REVISTA : OPERATOR THEORY: ADVANCES AND APPLICATIONS
 CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
 REFERENCIADA EN ALGÚN ÍNDICE DE IMPACTO (sí/no): si
 VOLUMEN: 195 AÑO: 2010 PÁG. INICIAL: 167 PÁG. FINAL: 172

AUTOR/ES: CARLOS SUÁREZ ALEMÁN
 TÍTULO: MATHEMATICS IN SPAIN: 1800-2000. FROM TRANSLATED TO SELF PRODUCTION
 REVISTA : OBERWOLFACH REPORTS
 CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
 REFERENCIADA EN ALGÚN ÍNDICE DE IMPACTO (sí/no): no
 VOLUMEN: 12/2010 AÑO: 2010 PÁG. INICIAL: 616 PÁG. FINAL: 618

AUTOR/ES: FRANCISCO JAVIER GARCÍA PACHECO ; CONSUELO PÉREZ ESLAVA; JUAN BENIGNO SEOANE SEPULVEDA
 TÍTULO: MODULEABILITY, ALGEBRAIC STRUCTURES, AND NON-LINEAR PROPERTIES
 REVISTA : JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS
 CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
 REFERENCIADA EN ALGÚN ÍNDICE DE IMPACTO (sí/no): si
 VOLUMEN: 370 AÑO: 2010 PÁG. INICIAL: 159 PÁG. FINAL: 167

AUTOR/ES: ANTONIO AIZPURU TOMÁS; FERNANDO RAMBLA BARRENO; MARINA NICASIO LLACH
 TÍTULO: A REMARK ABOUT THE ORLICZ-PETTIS THEOREM AND THE STATISTICAL CONVERGENCE
 REVISTA : ACTA MATHEMATICA SINICA, ENGLISH SERIES

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): si
VOLUMEN: 26 AÑO: 2010 PÁG. INICIAL: 305 PÁG. FINAL: 310

AUTOR/ES: FRANCISCO JAVIER GARCÍA PACHECO ; DANIELE PUGLISI
TITULO: LINEABILITY OF FUNCTIONALS AND OPERATORS
REVISTA : STUDIA MATHEMATICA
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): si
VOLUMEN: 201 AÑO: 2010 PÁG. INICIAL: 37 PÁG. FINAL: 47

AUTOR/ES: RICHARD M ARON ; FRANCISCO JAVIER GARCÍA PACHECO ; DAVID PEREZ
GARCIA; JUAN BENIGNO SEOANE SEPULVEDA
TITULO: DENSE-LINEABILITY OF SETS OF FUNCTIONS ON R
REVISTA : TOPOLOGY
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): si
VOLUMEN: 48 AÑO: 2010 PÁG. INICIAL: 149 PÁG. FINAL: 156

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TESIS DOCTORALES

TITULO: ANÁLISIS EN ÁLGEBRAS EFECTO. RESULTADOS TIPO BANACH-STONE.
DOCTORANDO: *Montserrat Tamayo Rivera*
DIRECTOR: *Antonio Aizpuru Tomás, Fernando Rambla Barreno*
UNIVERSIDAD: Cádiz FACULTAD/ESCUELA: Ciencias
AÑO: 2010 CALIFICACION: *Sobresaliente Cum Laude*

TITULO: *Sumabilidad y Lineabilidad en espacios normados*
DOCTORANDO: *María del Consuelo Pérez Eslava*
DIRECTOR: *Fco. Javier Pérez Fernández, Juan Benigno Seoane Sepúlveda, Antonio Aizpuru Tomás*
UNIVERSIDAD: Cádiz FACULTAD/ESCUELA: Ciencias
AÑO: 2010 CALIFICACION: *Sobresaliente Cum Laude*

TITULO: *Subespacios invariantes comunes.*
DOCTORANDO: *Aurora Fernández Valles*
DIRECTOR: *Antonio Fernando León Saavedra*
UNIVERSIDAD: Cádiz FACULTAD/ESCUELA: Ciencias
AÑO: 2010 CALIFICACION: *Sobresaliente Cum Laude*

TITULO: POSITIVIDAD EN LA TEORÍA DE OPERADORES SUPERCÍCLICOS

DOCTORANDO: Antonio Piqueras Lerena

DIRECTOR: Fernando León Saavedra

UNIVERSIDAD: Cádiz FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 2010 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo	Anillos asociados a modelos cuánticos
Código del Grupo	FQM-298
Investigador responsable	Antonio Jesús Calderón Martín
Organismo	Universidad de Cádiz
Centro	Facultad de Ciencias
Dirección	Republica Saharahui s/n
Teléfono	956016716
Correo electrónico	Ajesus.calderon@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)- Enrique Pardo Espino (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)

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS I+D EN CURSO

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TÍTULO 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

AUTOR/ES: A. J. Calderón Martín, C. Draper Fontanals, C. Martín González.

TÍTULO: Gradings on the Kac superalgebra.

REVISTA: J. Algebra.

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional.

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

VOLUMEN: 324 *AÑO:* 2010 *PÁG. INICIAL:* 3249 *PÁG. FINAL:* 3261

AUTOR/ES: A. J. Calderón Martín, C. Draper Fontanals, C. Martín González.

TÍTULO: Gradings on the real forms of the Albert algebra, of f_4 and of g_2 .

REVISTA: J. Math. Phys.

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional.

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

VOLUMEN: 51(5) *AÑO:* 2010. *PÁG:* 1053516, 21pp

AUTOR/ES: A. J. Calderón Martín, M. Forero Piulestán.

TÍTULO: On split twisted inner derivation triple systems.

REVISTA: Comm. Algebra.

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional.

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

VOLUMEN: 38 *AÑO:* 2010 *PÁG. INICIAL:* 28 *PÁG. FINAL:* 45

AUTOR/ES: A. J. Calderón Martín, M. Forero Piulestán.
TÍTULO: *On split Lie triple systems II.*
REVISTA: *Proc. Indian. Acad. Sci, Math. Sci.*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional.*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí.*
VOLUMEN: 120 AÑO: 2010 PÁG. INICIAL: 185 PÁG. FINAL: 198

AUTOR/ES: A. J. Calderón Martín, C. Martín González.
TÍTULO: *The Banach-Lie group of Lie triple automorphisms of an H^* -algebra.*
REVISTA: *Acta Math. Scientia.*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional.*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *no.*
VOLUMEN: 30B4 AÑO: 2010 PÁG. INICIAL: 1219 PÁG. FINAL: 1226

AUTOR/ES: : A. J. Calderón Martín, J.M. Sánchez Delgado.
TÍTULO: *On split Lie superalgebras.*
REVISTA: *J. Math. Phys.*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional.*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí.*
VOLUMEN: 51(7) AÑO: 2010 PÁG.: 073511, 9 pp.

AUTOR/ES: L. Giraldo y A.J. Pan Collantes.
TÍTULO: *On the singular scheme of codimension one holomorphic foliations in P^3 .*
REVISTA: *Internat. J. Math.*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional.*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí.*
VOLUMEN: 7 AÑO: 2010 PÁG. INICIAL: 843 PÁG. FINAL: 858

AUTOR/ES: B. López Jiménez
TÍTULO: *A non-standard Fourier expansion for the Drinfeld discriminant function.*
REVISTA: *Arch. Math.*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional.*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí.*
VOLUMEN: 95 AÑO: 95 PÁG. INICIAL: 143 PÁG. FINAL: 150.

CAPÍTULOS DE LIBROS

AUTOR/ES: A. J. Calderón Martín, M. Forero Piulestán.
TÍTULO DEL CAPÍTULO: *Regularity conditions in twisted inner derivation triple systems.*
TÍTULO DEL LIBRO: *"Proceedings of the Conference on Jordan Structures in Algebra and Analysis".*
EDITORIAL: *Edit. Circulo Rojo* COLECCIÓN: VOLUMEN:
AÑO: 2010. PÁG. INICIAL: 89 PÁG. FINAL: 102 ISBN:

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: A.J. Calderón Martín

TITULO: *Homotopical methods in absolute valued structures theory.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *2010 International Conference on Topology and its Applications.*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Nafpaktos (Grecia). AÑO: Julio 2010.*

AUTORES: A.J. Calderón Martín

TITULO: *On the structure of split Lie algebras and split Lie triple systems.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *XIV Conference on Representations of Algebras.*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Tokio (Japón). AÑO: Agosto 2010.*

AUTORES: A.J. Calderón Martín

TITULO: *Graduaciones en sistemas triples de Lie.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *Conference on Jordan Structures and its applications.*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lanjarón (España) AÑO: Septiembre 2010.*

AUTORES: *I. García García, M.A. Moreno Frías, A. Vigneron Tenorio*

TITULO: *On the decomposable semigroups*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *Toric Geometry Seminar 2010.*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Jarandilla de la Vera (España) AÑO: Noveiembre 2010.*

AUTORES: B. López Jiménez

TITULO: *Desarrollo de Fourier no standard para el discriminante de Drinfeld.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *II Jornadas sobre Álgebra en Ceuta.*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Ceuta (España) AÑO: Mayo 2010.*

AUTORES: M.A. Moreno Frías.

TITULO: *Existencia de semigrupos que no son intersección de cocientes de semigrupos numéricos de dimensión de inmersión 3.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: Seminario de Semigrupos Numéricos-Almería 2010.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería (España) AÑO: Julio 2010.

AUTORES: Enrique Pardo Espino.

TITULO: Graph algebras: an overview.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada.

CONGRESO: School and Workshop on Topics in operator algebras and some applications.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Instituto de Matemática Interdisciplinar (UCM, Madrid). AÑO: 2010.

AUTORES: J.M. Sánchez Delgado.

TITULO: Split Leibniz Algebras.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: I Spanish Young Researchers Meeting in Mathematics.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España) AÑO: Septiembre 2010.

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 (Barcelona). PAIS: España. FECHA: 8/3-11/4/2010. DURACIÓN: 6 semanas.

TEMA: Estructura de álgebras de caminos de Leavitt. CLAVE: Y.

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Enrique Pardo Espino.

CENTRO: Institut for Matematiske Fag, Københavns Universitet.

LOCALIDAD: Copenhagen. PAIS: Dinamarca. FECHA: 16-29/5//2010. DURACIÓN: 2 semanas.

TEMA: Simplicidad de anillos de Cuntz-Pimsner. 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, 11510 Puerto Real
Teléfono	956 01 60 50
Correo electrónico	francisco.ortegon@uca.es
Web	http://www.uca.es/grupos-inv/FQM315/
Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc).	<ul style="list-style-type: none">- Concepción García Vázquez (doctora)- María Teresa González Montesinos (doctora)- Luis Lafuente Molinero (doctor)- Jesús Medina Moreno (doctor)- María del Carmen Pérez Martínez (becaria)- Francisco Ortegón Gallego (doctor)- María Victoria Redondo Neble (doctora)- José Rafael Rodríguez Galván- Giuseppe Viglialoro (doctor)

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS I+D EN CURSO

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TÍTULO 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: Rafael Rodríguez Galván

TÍTULO DEL PROYECTO: Fundamentos matemáticas para el razonamiento no canónico.

CÓDIGO DEL PROYECTO: Convenio de colaboración con la Universidad de Málaga para la realización del proyecto de excelencia P09-FQM-5233.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía.

DURACION DESDE: 2010 HASTA: 2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Medina Moreno

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz

INVESTIGADORES PARTICIPANTES:

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTOR/ES: Jesús Medina Moreno

TÍTULO: Towards multi-adjoint property-oriented concept lattices

REVISTA: Lect. Notes in Artificial Intelligence

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

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

VOLUMEN: 6401 AÑO: 2010 PÁG. INICIAL: 159 PÁG. FINAL: 166

AUTOR/ES: Jesús Medina Moreno, Manuel Ojeda Aciego

TÍTULO: Multi-adjoint t-concept lattices

REVISTA: Information Sciences

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

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

VOLUMEN: 180 AÑO: 2010 PÁG. INICIAL: 712 PÁG. FINAL: 725

AUTOR/ES: Jesús Medina Moreno

TÍTULO: Adjoint pairs on interval-valued fuzzy sets

REVISTA: Communications in Computer and Information Science

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

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

VOLUMEN: 81 AÑO: 2010 PÁG. INICIAL: 430 PÁG. FINAL: 439

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

TÍTULO: 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): Sí

VOLUMEN: 249 AÑO: 2010 PÁG. INICIAL: 125 PÁG. FINAL: 141

AUTOR/ES: Francisco Guillén Gonzalez, María Victoria Redondo Neble.

TÍTULO: New error estimates for a viscosity-splitting scheme for the three-dimensional Navier-Stokes equations.

REVISTA :IMA Journal of Numerical Analysis

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

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

VOLUMEN: AÑO: 2010 doi:10.1093/imanum/drp039.

CAPÍTULOS DE LIBROS

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

TÍTULO DEL CAPÍTULO: On an electrothermomechanical model arising in steel heat treatment

TÍTULO DEL LIBRO: Numerical simulation in Physics and Engineering. Proceedings of the XIV Spanish-French Jacques-Louis Lions School

EDITORIAL: Universidade da Coruña, Servizo de Publicacións COLECCIÓN: VOLUMEN:

AÑO: 2010 PÁG. INICIAL: 265 PÁG. FINAL: 281 ISBN: 978-84-9749-420-5

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

TÍTULO DEL CAPÍTULO: Analysis and numerical simulation of an induction-conduction model arising in steel heat treating

TÍTULO DEL LIBRO: Proceedings of the 2010 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

EDITORIAL: CMMSE 2010 COLECCIÓN: VOLUMEN: II

AÑO: 2010 PÁG. INICIAL: 456 PÁG. FINAL: 467 ISBN: 978-84-613-5510-5

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: J. Medina, M. Ojeda Aciego
TÍTULO: *Towards attribute reduction in multi-adjoint concept lattices*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: *The 7th International Conference on Concept Lattices and Their Applications (CLA 2010)*, pp. 92-103
PUBLICACIÓN: *Actas*. I.S.B.N: 978-84614-4027-6
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla AÑO: 2010

AUTORES: Jesús Medina Moreno
TÍTULO: *Fuzzy dual concept lattices where none negation on L is needed*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: *The 2010 International Congress on Computer Applications and Computational Science (CACS 2010)*
PUBLICACIÓN: *Actas*.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Singapur AÑO: 2010

AUTORES: Jesús Medina Moreno
TÍTULO: *A Characterization of Ordinal Sums Being T-norms on Bounded Lattices by Ordinal Sums of Drastic T-norms*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: *WCCI 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence (sección Fuzzy Systems)*, pp. 15-19.
PUBLICACIÓN: *Actas*. I.S.B.N: 978-1-4244-8126-2
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona AÑO: 2010

AUTORES: Jesús Medina Moreno, Manuel Ojeda Aciego
TÍTULO: *On multi-adjoint concept lattices based on heterogeneous conjunctors*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: *International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2010)*, pp. 633-641.
PUBLICACIÓN: *Actas*. I.S.B.N: 978-84-613-5510-5
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería AÑO: 2010

AUTORES: Jesús Medina Moreno
TÍTULO: *On multi-adjoint t-concepts*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: *Workshop on Algebraic computing, soft computing, and program verification*.
PUBLICACIÓN: *Actas*.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castro Urdiales (Asturias). AÑO: 2010

AUTORES: Jesús Medina Moreno, Manuel Ojeda Aciego
TÍTULO: *Multi-adjoint concepts lattices*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: *Workshop on Hybrid Knowledge Representation and Reasoning (HKRR 2010)*.

PUBLICACIÓN: Actas.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria).

AÑO: 2010

AUTORES: Jesús Medina Moreno

TÍTULO *Multi-Adjoint Viewpoint on Property/Object-Oriented Concept Lattices*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: *III Simposio sobre Lógica Fuzzy y Soft Computing (LFSC 2010)*, pp. 197-204.

PUBLICACIÓN: Actas. I.S.B.N: 978-84-92812-65-3

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: 2010

AUTORES: J.M. Díaz Moreno, C. García Vázquez, M.T. González Montesinos, F. Ortegón Gallego
TÍTULO: *Analysis and numerical simulation of an induction-conduction model arising in steel heat treating*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia y coautora de la contribución

CONGRESO: *International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2010)*

PUBLICACIÓN: Capítulo de libro

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería (España)

AÑO: 2010

AUTORES: Francisco Guillén Gonzalez, María Victoria Redondo Neble.

TÍTULO: *Optimal error estimates for a viscosity-splitting scheme for Navier-Stokes equations.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: SIMAI 2010 "JOINT SIMAI/SEMA CONFERENCE ON APPLIED AND INDUSTRIAL MATHEMATICS"

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cagliari (Italia)

AÑO: 2010

AUTORES: Francisco Guillén Gonzalez, José Rafael Rodríguez Galván.

TÍTULO: *Finite Elements Methods in Primitive Equations of the Ocean*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: SIMAI 2010 "JOINT SIMAI/SEMA CONFERENCE ON APPLIED AND INDUSTRIAL MATHEMATICS"

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cagliari (Italia)

AÑO: 2010

AUTORES: Luis Lafuente y Yuri Martínez-Ratón

TÍTULO: *Fluid-fluid vs. fluid-solid phase separation in the mixture of hard parallel hypercubes*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: *Particulate Matter: Does Dimensionality Matters?*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dresden (Alemania)

AÑO: 2010

AUTORES: Francisco Ortegón Gallego

TÍTULO: On a electrothermomechanical model arising in steel heat treatment
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: Numerical Simulation in Physics and Engineering. Proceedings of the XIV Spanish-French Jacques-Louis Lions School
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: A Coruña. AÑO: 6-10 de septiembre de 2010

AUTORES: José Rafael Rodríguez Galván
TÍTULO: Free-software in the Spanish university
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: Internacional Free-Libre Software Days
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tánger (Marruecos) AÑO: 25-26 de mayo de 2010

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: Luis Lafuente
CENTRO: Dpto. Matemáticas, Universidad Carlos III de Madrid
LOCALIDAD: Leganés PAIS: España FECHA: 18/01/2010
DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Separación de fases de origen entrópico en mezclas de fluidos complejos
CLAVE: Y

INVESTIGADORES VISITANTES

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

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Ridha Selmi
CENTRO PROCEDENCIA: Departamento de Matemáticas de la facultad de Ciencias de la Universidad de Gabés (Túnez)
LOCALIDAD: Gabés PAIS: Túnez FECHA: DURACIÓN: CLAVE:
TEMA:

OTRAS ACTIVIDADES

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc.

TÍTULO: II Jornadas de Lógica y Matemática aplicadas al Soft Computing
TIPO DE ACTIVIDAD: Jornadas de comunicaciones de investigación
ÁMBITO: Nacional

LUGAR: Jerez de la Frontera (Cádiz)

FECHA: Del 5 al 7 de noviembre de 2010.

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo	Álgebras de semigrupos, computación y aplicaciones
Código del Grupo	FQM-366
Investigador responsable	Alberto Vigneron Tenorio
Organismo	Universidad de Cádiz
Centro	Fac. CC. Sociales 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/FQM366
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)- VIGNERON TENORIO, ALBERTO (DOCTOR)- SÁNCHEZ-ROSELLY NAVARRO, ALFREDO

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN**PUBLICACIONES****ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN**

AUTOR/ES: Ojeda, I.; Vigneron-Tenorio, A.
 TÍTULO: *Simplicial complexes and minimal free resolution of monomial algebras*
 REVISTA : Journal of Pure and Applied Algebra
 CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
 REFERENCIADA EN ALGÚN ÍNDICE DE IMPACTO (sí/no): si
 VOLUMEN: 214 AÑO: 2010 PÁG. INICIAL: 850 PÁG. FINAL: 861

AUTOR/ES: Ojeda, I.; Vigneron-Tenorio, A.
 TÍTULO: *Indispensable binomials in semigroup ideals*
 REVISTA : Proceedings of the American Mathematical Society
 CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
 REFERENCIADA EN ALGÚN ÍNDICE DE IMPACTO (sí/no): si
 VOLUMEN: 138 AÑO: 2010 PÁG. INICIAL: 4205 PÁG. FINAL: 4216

LIBROS

AUTOR/ES: ...; Piedra Sánchez, R.; ...
 TÍTULO DEL LIBRO: *Prisma: un paseo entre las matemáticas y la realidad*
 EDITORIAL: Universidad de Sevilla
 COLECCIÓN: *Divulgación Científica*
 VOLUMEN: 15 AÑO: 2010 ISBN: 978-84-472-1220-0

OTRAS PUBLICACIONES

AUTOR/ES: García García, J.I.; Moreno Frías, M.A.; Vigneron Tenorio, A.
 CARÁCTER DE LA PUBLICACIÓN: Preprint
 TÍTULO: *On the decomposable semigroups and their applications in Algebraic Statistics*
 AÑO: 2010 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL: 18 Ref.: arXiv:1006.2557v1[math.AC]

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: García García, J.I.; Moreno Frías, M.A.; Vigneron Tenorio, A.

TÍTULO: On the decomposable semigroups. Applications.

CONGRESO: Geometry Seminar 2010 (Combinatorial Commutative Algebra, Optimization and Statistics)

PUBLICACIÓN: Actas del congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN Extremadura

AÑO: 2010

OTRAS ACTIVIDADES

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

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

EQUIPO: Supercomputador de la UCA

FECHA: 2010

CLAVE: UA

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc.

TÍTULO: Toric Geometry Seminar 2010 (Combinatorial Commutative Algebra, Optimization and Statistics)

TIPO DE ACTIVIDAD: Seminario

ÁMBITO: Internacional

LUGAR: Extremadura

FECHA:12-15/11/2010

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: CONTINUIDAD Y ANALISIS DE SERIES TEMPORALES GEODESICAS EN LA ANTARTIDA (SERTEMANT-GEODESIA)

Referencia: CTM2008-03113-E/ANT

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

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

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 37.000 €

Título del proyecto: INVESTIGACIONES GEODÉSICAS Y GEOTÉRMICAS, ANÁLISIS DE SERIES TEMPORALES E INNOVACIÓN VOLCÁNICA EN LA ANTÁRTIDA (ISLAS SHETLAND DEL SUR Y PENÍNSULA ANTÁRTICA) (GEOTINANT)

Referencia: CTM2009-07251/ANT

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Duración, desde: 1-Enero-2010 **hasta:** 31-Diciembre-2012

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 99.000 €

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: 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: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA GESTIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ (PROYECTO SIGUCA)-2010

Tipo de contrato: UCA

Empresa/Administración financiadora: Universidad de Cádiz

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Duración, desde: Enero-2010 hasta: Diciembre-2010

Investigador responsable: Manuel Berrocoso Domínguez

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 35.000 €

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

Autores: A. Pérez-Peña, J. Martín-Davila, J. Gárate, M. Berrocoso, E. Buforn

Título: Velocity field and tectonic strain in Southern Spain and surrounding areas derived from GPS episodic measurements

Fecha de publicación: 2010

Referencia: Journal of Geodynamics 49 Issues 3-4

Páginas: 232-240

DOI: [doi:10.1016/j.jog.2010.01.015](https://doi.org/10.1016/j.jog.2010.01.015)

Editorial: Elsevier.

Autores: M. Berrocoso, J. Carmona, A. Fernández-Ros, A. Pérez-Peña, R. Ortiz, A. García

Título: Velocity Kinematic model for Tenerife Island (Canary Islands, Spain): Geodynamic interpretation in the Nubian plate context

Fecha de publicación: 2010

Referencia: Journal of African Earth Science

DOI: 10.1016/j.jafrearsci.2010.04.007

Editorial: Elsevier.