

Memoria de Investigación

Departamento de Matemáticas

Año 2014

RELACIÓN DE DOCTORES DEL DEPARTAMENTO 2014

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
PARDO ESPINO	ENRIQUE	CU	TC	005	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 CIENCIAS
BRUZÓN GALLEGO	Mª SANTOS	CEU	TC	595	FACULTAD DE CIENCIAS
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
BERROSO DOMÍNGUEZ	MANUEL	TU	TC	038	FACULTAD DE CIENCIAS
CALDERÓN MARTÍN	ANTONIO	TU	TC	440	FACULTAD DE CIENCIAS
CAMACHO MORENO	JOSÉ CARLOS	TU	TC	595	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
GARCÍA GARCÍA	JUAN IGNACIO	TU	TC	440	FACULTAD DE CIENCIAS
GARCÍA PACHECO	FRANCISO JAVIER	TU	TC	595	E. S. DE INGENIERÍA
GONZÁLEZ FUENTES	Mª JOSÉ	TU	TC	015	FACULTAD DE CC. DEL MAR
GÜEMES ALZAGA	JAVIER	TU	TC	440	FACULTAD DE CIENCIAS
LEÓN SAAVEDRA	FERNANDO	TU	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
MORENO FRÍAS	Mª ÁNGELES	TU	TC	005	FACULTAD DE CIENCIAS
MURIEL PATINO	CONCEPCIÓN	TU	TC	015	FACULTAD DE CIENCIAS
PÉREZ FERNÁNDEZ	JAVIER	TU	TC	595	FACULTAD DE CIENCIAS
VALENZUELA TRIPODORO	JUAN CARLOS	TU	TC	595	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
VIGNERO TENORIO	ALBERTO	TU	TC	595	F. CC. SOCIALES Y DE LA COMUNICACIÓN
BONELO SÁNCHEZ	JOSÉ MARÍA	TEU	TP(6H)	595	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
REDONDO NEBLE	VICTORIA	TEU	TC	595	ESCUELA DE INGENIERIA NAVAL Y OCEÁNICA
RODRÍGUEZ GALVÁN	JOSÉ RAFAEL	TEU	TC	595	FACULTAD DE CIENCIAS
PÉREZ PEÑA	ALEJANDRO	PCOL	TC	595	ESCUELA DE INGENIERIA NAVAL Y OCEÁNICA
SAEZ MARTINEZ	SOLEDAD	PCOL	TC	595	E. S. DE INGENIERÍA
GARCÍA VÁZQUEZ	CONCEPCIÓN	PCD	TC	015	FACULTAD DE CIENCIAS
LAFUENTE MOLINERO	LUIS	PCD	TC	595	E. S. DE INGENIERÍA
RAMBLA BARRENO	FERNANDO	PCD	TC	595	FACULTAD DE CC. DEL MAR
BURGOS NAVARRO	MARÍA JOSÉ	PAD	TC	595	FACULTAD DE CC. EE. Y EMPRESARIALES
FERNÁNDEZ VALLES	AURORA	PAD	TC	015	FACULTAD DE CC. DEL MAR
GONZÁLEZ YERO	ISMAEL	PAD	TC	595	FACULTAD DE CC. EE. Y EMPRESARIALES
VILLEGAS VALLECILLOS	MOISÉS	PAD	TC	595	E.S. DE INGENIRÍA

MARÍN PECCI	Mª JOSÉ	ASO	TP	595	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
NICASIO LLACH	MARINA	ASO	TP	015	E. S. DE INGENIERÍA
FERNÁNDEZ ROS	ALBERTO	ASO	TP	595	E. S. DE INGENIERÍA
ORTUS ESCUDIER	FRANCISCO	ASO	TP	595	E. S. DE INGENIERÍA
PIQUERAS LERENA	ANTONIO	ASO	TP	595	E. S. DE INGENIERÍA
SUÁREZ ALEMÁN	CARLOS OSWALDO	ASO	TP	595	F.CC. SOCIALES Y DE LA COMUNICACIÓN
LISTÁN GARCÍA	Mª CARMEN	PSI	TC	595	FACULTAD DE CIENCIAS
PÉREZ MARTÍNEZ	Mª CARMEN	PSI	TC	015	FACULTAD DE CIENCIAS
RAMÍREZ LABRADOR	JOSÉ	Col. Honorario	--	015	FACULTAD DE CIENCIAS
SÁNCHEZ DELGADO	JOSÉ MARÍA	Becario Inves.		440	FACULTAD DE CIENCIAS

TABLA RESUMEN DE LA MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO 2014

		FQM-201	FQM-257	FQM-298	FQM-315	FQM-366	FQM-377	RNM-314	TOTAL	
FINANCIACIÓN	PROYECTOS	0	3	1	4	0	0	1	9	
	CONTRATOS	0	0	0	1	0	0	5	6	
RESULTADOS	PUBLICACIONES	ART. ÍNDEX	6	8	11	14	2	5	6	52
		ART. NO ÍN.	0	0	0	0	0	0	0	0
		LIBROS	0	1	0	0	0	0	0	1
		CAP. LIBROS	3	0	0	3	0	0	3	9
		OTRAS PUB.	0	0	0	0	1	0	0	1
	CONGRESOS	20	0	8	8	3	5	27	71	
	PATENTES	0	0	0	0	0	0	0	0	
	TESINAS	0	0	0	2	0	1	0	3	
	TESIS	0	0	1	0	0	0	1	2	
OTRAS ACT.	ESTANCIAS	2	0	3	5	0	0	2	12	
	VISITANTES	0	0	0	0	0	0	0	0	
	OTROS	EQUIPOS	0	0	0	0	1	0	0	1
		COMITES	0	0	0	3	0	0	0	3
		ORGANIZACIÓN	0	0	1	5	0	0	0	6
		GESTIÓN	0	0	0	1	0	0	0	1
	CONF. INVITADAS	0	0	5	5	1	0	0	11	

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	11510 Puerto Real
Teléfono	956012706
Correo electrónico	marialuz.gandarias@uca.es
Web	http://www.uca.es/fqm201/
Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc).	<ul style="list-style-type: none">- María Santos Bruzón Gallego CEU- José Carlos Camacho Moreno TU- María Luz Gandarias Núñez CU- María Rosa Durán Prof. sustituta interina- Rafael de la Rosa Silva. Investigador

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓNPUBLICACIONES**ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN**

AUTOR: M.L. Gandarias

TITULO: *Conservations laws for a porous medium equation through nonclassical generators.*

REVISTA: *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*

CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*

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

VOLUMEN: 19 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 371 PÁG. FINAL: 376

AUTOR/ES: R. Tracinà, M.S. Bruzón, M.L. Gandarias, M. Torrisi

TITULO: *Nonlinear self-adjointness, conservation laws, exact solutions of a system of dispersive evolution equations*

REVISTA: *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*

CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*

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

VOLUMEN: AÑO: PÁG. INICIAL: PÁG. FINAL:

AUTOR: M.L. Gandarias

TITULO: *Nonlinear self-adjointness through differential substitutions.*

REVISTA: *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*

CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*

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

VOLUMEN: 19 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 3523 PÁG. FINAL: 3528

AUTOR/ES: M.L. Gandarias, C. Masood Khalique

TITULO: *Nonlinearly Self-Adjoint, Conservation Laws and Solutions for a Forced BBM Equation*

REVISTA: *Abstract and Applied Analysis*

CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*

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

VOLUMEN: AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 630282 PÁG. FINAL: 630282

AUTOR: M. Rosa Durán, M.S. Bruzón, M.L. Gandarias

TITULO: *A conservation law for a generalized chemical Fisher equation.*

REVISTA: *Journal of mathematical chemistry*

CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*

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

VOLUMEN: 53 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 941 PÁG. FINAL: 948

AUTOR: M. Rosa Durán, M.S. Bruzón, M.L. Gandarias
TÍTULO: A conservation law for a generalized chemical Fisher equation.
REVISTA : Journal of mathematical chemistry
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: 53 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 941 PÁG. FINAL: 948

CAPÍTULOS DE LIBROS

AUTOR: M.L. Gandarias
TÍTULO DEL CAPÍTULO: Some conservation laws for a porous medium equation through potential symmetries with free software.
TÍTULO DEL LIBRO: Computers and Mathematics in Automation and Materials
EDITORIAL: WSEAS Press COLECCIÓN: VOLUMEN: 7
AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: PÁG. FINAL: ISBN: 978-960-474-366-7

AUTOR/ES: M.L. Gandarias
TÍTULO DEL CAPÍTULO: Nonlinear Self -Adjointness for some Generalized KdV Equations
TÍTULO DEL LIBRO: Discontinuity and Complexity in Nonlinear Physical Systems Nonlinear Systems and Complexity
EDITORIAL: Springer COLECCIÓN: VOLUMEN:
AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: PÁG. FINAL: ISBN:

AUTOR/ES: M.S. Bruzón Gallego, M.L. Gandarias Núñez, R. de la Rosa Silva
TÍTULO DEL CAPÍTULO: Conservation Laws of a Family of Reaction-Diffusion-Convection Equations
TÍTULO DEL LIBRO: Localized Excitations in Nonlinear Complex Systems
EDITORIAL: Springer COLECCIÓN: VOLUMEN: 7
AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 403 PÁG. FINAL: 407 ISBN: 978-3-319-02056-0

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: M.L. Gandarias
TÍTULO: Some conservations laws for a class of equations arising in financial Mathematics
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 2014

AUTORES: M.L. Gandarias

TITULO: Symmetries, solutions and conservation laws of a class of nonlinear dispersive wave equations

TIPO DE PARTICIPACIÓN: M.L. Gandarias

CONGRESO: The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 2014

AUTORES: M.L. Gandarias

TITULO: Some compacton equations induced by a non-convex convection: conservation laws

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: International conference MOGRAN XVII new trends in investigation of mathematical models

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Puerto de Santa María AÑO: 2014

AUTORES: M.L. Gandarias

TITULO: Nonlinear self-adjoint for a generalized Fisher equation in cylindrical coordinates

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: International conference Nonlinear Science and Complexity NSC

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Xian (China) AÑO: 2014

AUTORES: M.L. Gandarias

TITULO: Symmetry analysis of a generalized Fisher equation

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: 13th International conference of numerical analysis and applications Icnam 2014

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rodas (Grecia) AÑO: 2014

AUTORES: M.S. Bruzón

TITULO: Conservation laws for a generalized variable-coefficient Gardner equation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: International conference Nonlinear Science and Complexity NSC

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Xian (China) AÑO: 2014

AUTORES: M.S. Bruzón

TITULO: Analysis of the Symmetries and Conservation Laws of a Gardner equation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: 13th International conference of numerical analysis and applications Icnam 2014

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rodas (Grecia) AÑO: 2014

AUTORES: M.S. Bruzón

TITULO: CLASSICAL AND NONCLASSICAL SYMMETRIES AND EXACT SOLUTIONS FOR A GENERALIZED BENJAMIN EQUATION

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 2014

AUTORES: M.S. Bruzón

TITULO: Group classification and conservation laws of some generalized Dullin-Gottwald-Holm equations

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 2014

AUTORES: M.S. Bruzón

TITULO: ON THE NONLINEAR SELF-ADJOINTNESS AND LOCAL CONSERVATION LAWS OF A GARDNER EQUATION WITH GENERALIZED EVOLUTION

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: International conference MOGRAN XVII new trends in investigation of mathematical models

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: : Puerto de Santa María AÑO: 2014

AUTORES: J.C. Camacho Moreno, M.S. Bruzón Gallego

TITULO: SIMILARITY REDUCTIONS OF A NONLINEAR MODEL FOR VIBRATIONS OF BEAMS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications

PUBLICACIÓN: AIMS Journals. American Institute of Mathematical Sciences. Proceedings

doi:10.3934/

LUGAR DE CELEBRACIÓN: MADRID

AÑO: 2014

AUTORES: E. Recio Rodríguez, S.C. Anco

TITULO: A nonlinear generalization of the Camassa-Holm equation with peakon solutions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 2014 CMS Canadian Mathematical Society Winter Meeting

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hamilton, Ontario (Canadá) AÑO: 2014

AUTORES: E. Recio Rodríguez, M.S. Bruzón Gallego, M.L. Gandarias Núñez

TITULO: Classical Symmetries for a m -Hunter-Saxton Equation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: The 10th AIMS Conference of Dynamical Systems, Differential Equations and Applications

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO:2014

AUTORES: E. Recio Rodríguez, M.S. Bruzón Gallego, M.L. Gandarias Núñez, S.C. Anco
TITULO: *Symmetry Analysis and Conservation Laws for a Sixth-Order Boussinesq Equation*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: *International Conference MOGRAN XVII: New trends in investigation of mathematical models*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Puerto de Santa María AÑO: 2014

AUTORES: R. de la Rosa Silva, M.L. Gandarias Núñez, M.S. Bruzón Gallego
TITULO: *A study for the Microwave Heating of a Half-Space through Lie symmetries and conservation laws*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral realizada por Rafael de la Rosa Silva*
CONGRESO: *International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering*
PUBLICACIÓN: *Proceedings of the 14th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, ISBN 978-84-616-9216-3.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rota AÑO: 2014

AUTORES: R. de la Rosa Silva, M.L. Gandarias Núñez, M.S. Bruzón Gallego
TITULO: *Lie symmetries and reductions of a simplified model for a benign tumour growth*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral realizada por Rafael de la Rosa Silva*
CONGRESO: *10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications*
PUBLICACIÓN: *Abstracts 10th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 2014

AUTORES: R. de la Rosa Silva, M.L. Gandarias Núñez, M.S. Bruzón Gallego
TITULO: *Conservation laws for a Gardner equation with variable coefficients*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral realizada por Rafael de la Rosa Silva*
CONGRESO: *MOGRAN XVII: New trends in investigation of mathematical models*
PUBLICACIÓN: *No existe publicación.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Puerto de Santa María AÑO: 2014

AUTORES: M. Rosa Durán, M.S. Bruzón Gallego, M.L. Gandarias Núñez
TITULO: *A model of malignant gliomas through symmetry reductions.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral realizada por María Rosa Durán.*
CONGRESO: *10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications*
PUBLICACIÓN: *Abstracts 10th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 2014

AUTORES: M. Rosa Durán, M.S. Bruzón Gallego, M.L. Gandarias Núñez

TÍTULO: *Nonlinear self-adjointness for a Fisher equation with variable coefficients*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral realizada por María Rosa Durán*

CONGRESO: *14th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering*

PUBLICACIÓN: *Proceedings of the Conference*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Rota* AÑO: 2014

AUTORES: M. Rosa Durán, M.S. Bruzón Gallego, M.L. Gandarias Núñez

TÍTULO: *Some exact solutions for a generalized Fisher equation.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral realizada por María Rosa Durán*

CONGRESO: *MOGRAN XVII: New trends in investigation of mathematical models*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *El Puerto de Santa María* AÑO: 2014

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: J.C. CAMACHO MORENO

CENTRO: UNIVERSITA DI CATANIA.

LOCALIDAD: CATANIA, SICILIA PAIS: ITALIA FECHA: 20/05/2014 - 27/05/2014

DURACIÓN: 5 DIAS

TEMA: SIMETRÍAS DE UN SISTEMA DE EDPs

CLAVE: Y

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: M. ROSA DURÁN

CENTRO: UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA

LOCALIDAD: CIUDAD REAL PAIS: ESPAÑA FECHA: 20/10/2014 - 28/11/2014

DURACIÓN: 38 DÍAS

TEMA: ESTUDIO DE MODELOS MATEMÁTICOS DE RESISTENCIA CELULAR A

QUIMIOTERAPIA. CLAVE: D

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).	GARCÍA PACHECO, FRANCISCO JAVIER (DOCTOR) LISTÁN GARCÍA, MARÍA DEL CARMEN (DOCTOR) 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) VILLEGAS VALLECILLOS, MOISÉS (DOCTOR)

ACTIVIDAD INVESTIGADORA (POR GRUPO DE INVESTIGACIÓN):

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

REF. PAI.: FQM257

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS I+D EN CURSO

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TITULO DEL PROYECTO: ANÁLISIS DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS DEL CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR Y SU PROYECCIÓN SOBRE EL PROGRAMA HORIZONTE 2020

CÓDIGO DEL PROYECTO:

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Campus de Excelencia Internacional CEIMAR

DURACION DESDE: 01/03/2014 HASTA: 29/02/2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F.J. Pérez-Fernández

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES:

INVESTIGADORES PARTICIPANTES:

TITULO DEL PROYECTO: Identificación de las necesidades de investigación aplicada de empresas innovadoras y su correlación con las capacidades tecnológicas de los grupos de investigación de la Universidad de Cádiz.

CÓDIGO DEL PROYECTO:

ENTIDAD FINANCIADORA:

DURACION DESDE: 01/01/2014 HASTA: 31/12/2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F.J. Pérez-Fernández

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES:

INVESTIGADORES PARTICIPANTES:

TITULO DEL PROYECTO: An active monitoring and evaluation system of market potential of scientific research as a key driver of cooperation between science and business

CÓDIGO DEL PROYECTO:

ENTIDAD FINANCIADORA: Financiado por el Gobierno de Polonia

DURACION DESDE: 01/03/2012 HASTA: 28/02/2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F.J. Pérez-Fernández

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES:

INVESTIGADORES PARTICIPANTES:

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTORES: M. Anaconda, L.C. Arboleda, F.J. Pérez-Fernández

TITULO: *On Bourbaki's axiomatic system for set theory*
REVISTA: *Synthese*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *si*
VOLUMEN: 191 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 4069 PÁG. FINAL: 4098

AUTOR/ES: *G. Barbieri, F.J. García-Pacheco; D. Puglisi*
TITULO: *Vector-valued almost convergence and classical properties in normed spaces*
REVISTA: *Proceedings of the Indian Academy of Sciences. Mathematical Sciences*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *si*
VOLUMEN: 124 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 93 PÁG. FINAL: 108

AUTOR/ES: *F.J. García-Pacheco*
TITULO: *Advances on the Banach-Mazur Conjecture for rotations*
REVISTA: *Journal of Non-Linear and Convex Analysis*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *si*
VOLUMEN: 15 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 243 PÁG. FINAL: 249

AUTOR/ES: *F.J. García-Pacheco, J.R. Hill*
TITULO: *A partial positive solution to a conjecture of Ricceri*
REVISTA: *Topological Methods in Nonlinear Analysis*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *si*
VOLUMEN: 43 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: PÁG. FINAL:

AUTOR/ES: *M. Gonzalez-Ortiz, F. León-Saavedra*
TITULO: *Hypercyclicity for the elements of the commutant of an operator*
REVISTA: *Integral equations and Operator theory*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *si*
VOLUMEN: 80 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 265 PÁG. FINAL: 274

AUTOR/ES: *M. Lacruz, M.P. Romero-de La Rosa*
TITULO: *A local spectral condition for strong compactness with some applications to bilateral weighted shifts*
REVISTA: *Proceedings of the American Mathematical Society*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *si*
VOLUMEN: 249 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 243 PÁG. FINAL: 249

AUTOR/ES: *F. León-Saavedra, M.P. Romero-de La Rosa*
TITULO: *Powers of convex-cyclic operators*

REVISTA: *Abstract and Applied Analysis*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN ÍNDICE DE IMPACTO (sí/no): *si*
VOLUMEN: AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL: 3

AUTOR/ES: *F. León-Saavedra, M.P. Romero-de La Rosa*
TÍTULO: *Fixed points and orbits of non-convolution operators*
REVISTA: *Fixed Point Theory and Applications*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN ÍNDICE DE IMPACTO (sí/no): *si*
VOLUMEN: 221 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL: 5

LIBROS

AUTOR/ES: *F.J. Pérez-Fernández*
TÍTULO DEL LIBRO: *La Economía Azul en Andalucía*
EDITORIAL: *UNIVERSIDAD DE CÁDIZ. SERVICIO DE PUBLICACIONES*
COLECCIÓN:
VOLUMEN: AÑO: 2014 ISBN: 978-84-9828-469-0

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo	Anillos asociados a modelos cuánticos
Código del Grupo	FQM-298
Investigador responsable	A.J. Calderón Martín
Organismo	Junta de Andalucía
Centro	Facultad de Ciencias
Dirección	Departamento de Matemáticas. Campus de Puerto Real
Teléfono	956012716
Correo electrónico	ajesus.calderon@uca.es
Web	http://fqm298.uca.es
Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc).	<ul style="list-style-type: none">- Bartolomé López Jiménez, TU.- María de los Ángeles Moreno Frías, TU.- Enrique Pardo Espino, CU.- José María Sánchez Delgado, PostDoc.

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: MTM2011-28992-C02-02.

ENTIDAD FINANCIADORA: MICIIN.

DURACION DESDE: Enero 2012. HASTA: Diciembre 2014.

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: P. Ara, E. Pardo

TÍTULO: Towards a K-theoretic characterization of graded isomorphisms between Leavitt path algebras

REVISTA: Journal of K-Theory

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

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

VOLUMEN: 14 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 203 PÁG. FINAL: 245

AUTOR/ES: D. Baca, B. López

TÍTULO: Coefficients of some distinguished Drinfeld modular forms

REVISTA: Journal of Number Theory

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

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

VOLUMEN: 141 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 13 PÁG. FINAL: 35

AUTOR/ES: A.J. Calderón Martín

TÍTULO: On the structure of graded commutative algebras

REVISTA: Linear Algebra and its Applications

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

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

VOLUMEN: 447 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 110 PÁG. FINAL: 118

AUTOR/ES: A.J. Calderón Martín
TÍTULO: *Graded triangular algebras*
REVISTA: *Electronic J. of Linear algebra*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí*
VOLUMEN: 27 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 317 PÁG. FINAL: 331

AUTOR/ES: A.J. Calderón Martín
TÍTULO: *Lie algebras with a set grading*
REVISTA: *Linear Algebra and its applications*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí*
VOLUMEN: 452 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 7 PÁG. FINAL: 20

AUTOR/ES: A.J. Calderón Martín.
TÍTULO: *Associative algebras admitting a quasi-multiplicative basis*
REVISTA: *Algebras and Representation Theory*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí*
VOLUMEN: 17(6) AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 1889 PÁG. FINAL: 1900

AUTOR/ES: A.J. Calderón Martín, C. Draper Fontanals, C. Martín González, J.M. Sánchez Delgado.
TÍTULO: *Gradings and symmetries on Heisenberg type algebras*
REVISTA: *Linear Algebra and its applications*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí*
VOLUMEN: 458 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 463 PÁG. FINAL: 502

AUTOR/ES: A.J. Calderón Martín, J.M. Sánchez Delgado.
TÍTULO: *On the structure of split involutive Lie algebras*
REVISTA: *Rocky Mountain Journal of Mathematics*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí*
VOLUMEN: 44(4) AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 1444 PÁG. FINAL: 1455

AUTOR/ES: J.I. García-García, M.A. Moreno-Frías, A. Vigneron-Tenorio.
TÍTULO: *Combinatorial properties and characterization of glued semigroups*
REVISTA: *Abstract and Applied Analysis*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *si*
VOLUMEN: AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL: 8

AUTOR/ES: E. Ortega, E. Pardo
TITULO: *Purely infinite crossed products by endomorphisms*
REVISTA: *Journal of Mathematical Analysis and Applications*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí*
VOLUMEN: 412 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 466 PÁG. FINAL: 477

AUTOR/ES: E. Pardo
TITULO: *Dilations and full corners on fractional skew monoid rings*
REVISTA: *Publicacions Matemàtiques*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí*
VOLUMEN: 58 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 155 PÁG. FINAL: 177

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: A.J. Calderón Martín
TITULO: *Connections techniques in split and graded algebraic structures*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Conferencia Plenaria.*
CONGRESO: *Non associative and non commutative algebra and operator theory*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Dakar (Senegal)* AÑO: 2014

AUTORES: A.J. Calderón Martín
TITULO: *Hilbert graded spaces*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Conferencia*
CONGRESO: *29th Summer Conference on Topology and its Applications*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Nueva York (EE.UU.)* AÑO: 2014

AUTORES: J.I. García-García, M.A. Moreno-Frías, A. Vigneron-Tenorio
TITULO: *w-primality and asymptotic w-primality on numerical semigroups.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*
CONGRESO: *Internacional Meeting on Numerical Semigroups*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Cortona (Italia)* AÑO: 2014

AUTORES: J.I. García-García, M.A. Moreno-Frías, A. Vigneron-Tenorio
TITULO: *Computing some families of Cohen-Macaulay, Gorenstein and Buchsbaum semigroups.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *Arithmetic and Ideal Theory in Rings and Semigroups*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *University of Graz (Austria)* AÑO: 2014

AUTORES: *B. López*
TÍTULO: *Coefficients of some distinguished Drinfeld modular forms*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*
CONGRESO: *Workshop on Function Field Arithmetic*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Sirince-Izmir (Turquía)* AÑO: 2014

AUTORES: *E. Pardo.*
TÍTULO: *A unified treatment of Katsura and Nekrashevych C^* -algebras.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia plenaria.*
CONGRESO: *Partial Actions and Representations Symposium.*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Gramado (Brasil).* AÑO: 2014

AUTORES: *E. Pardo.*
TÍTULO: *A unified treatment of Katsura and Nekrashevych C^* -algebras.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Conferencia en congreso.*
CONGRESO: *First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI.*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Euskal Herriko Unibersitatea (Bilbao, España).* AÑO: 2014.

AUTORES: *J.M. Sánchez Delgado*
TÍTULO: *Connections of roots in split structures*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*
CONGRESO: *Encuentro de Redes de Matemáticas. XII Jornadas de Álgebra No Conmutativa*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Universidad de Málaga* AÑO: 2014

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: *E. Pardo.*
CENTRO: *Departament de Matemàtiques, Universitat Autònoma de Barcelona.*
LOCALIDAD: *Bellaterra (Barcelona).* PAIS: *España.* FECHA: *3/3/2014.*
DURACIÓN: *1 semana*
TEMA: *estructura de monoides de refinamiento primalmente generados.* CLAVE: *Y*

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: E. Pardo.
CENTRO: Departamento de Matemática, Universidade Federal de Santa Catarina.
LOCALIDAD: Florianópolis. PAIS: Brasil. FECHA: 16/5/2014.
DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Acciones parciales de grupos y semigrupos inversos en C^* -álgebras. CLAVE: Y

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: J.M. Sánchez Delgado
CENTRO: Universidad de Coímbra
LOCALIDAD: Coímbra PAIS: Portugal FECHA: 10/11/14
DURACIÓN: 16 días
TEMA: Estructuras split. CLAVE: Y

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TESIS DOCTORALES

TÍTULO: Conexiones de raíces en estructuras split
DOCTORANDO: J.M. Sánchez Delgado
DIRECTOR: A.J. Calderón Martín
UNIVERSIDAD: Universidad de Cádiz
FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias
AÑO: 2014 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

OTRAS ACTIVIDADES

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc.

TÍTULO: CIENCIAS AROUND YOU 2014
TIPO DE ACTIVIDAD: Colaborador en las actividades de transferencia de conocimiento
ÁMBITO: Actividades para alumno de secundaria y bachiller
LUGAR: Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz FECHA: Enero-Febrero 2014

CONFERENCIAS INVITADAS

CONFERENCIANTE: E. Pardo.
TÍTULO: Groups, graphs and self-similarity.
LUGAR: Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Barcelona.
FECHA: 5/3/2014.

CONFERENCIANTE: E. Pardo.

TÍTULO: *Un tratamiento unificado para álgebras de Katsura y álgebras de Nekrashevych.*

LUGAR: *Departamento de Álgebra, Geometría y Topología de la Universidad de Málaga*

FECHA: 22/4/2014.

CONFERENCIANTE: E. Pardo.

TÍTULO: *A unified treatment of Katsura and Nekrashevych algebras.*

LUGAR: *Congreso internacional Partial Actions and Representations Symposium, Gramado (Brasil)*

FECHA: 13/5/2014.

CONFERENCIANTE: E. Pardo.

TÍTULO: *Self-similar actions on graphs and groupoid C^* -algebras.*

LUGAR: *Departamento de Matemática, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis (Brasil)*

FECHA: 21/5/2014.

CONFERENCIANTE: J.M. Sánchez Delgado

TÍTULO: *Split Lie algebras and relations with weight modules*

LUGAR: *Seminario del Centro de Matemáticas de la Universidad de Coímbra (Portugal)*

FECHA: 2014.

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 27 56
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">- María Eugenia Cornejo Piñero (profesora sustituta interina)- Concepción García Vázquez (doctora)- María Teresa González Montesinos (doctora)- Luis Lafuente Molinero (doctor)- Jesús Medina Moreno (doctor)- Francisco Ortegón Gallego (doctor)- Eloísa Ramírez Poussa (profesora sustituta interina)- María Victoria Redondo Neble (doctora)- José Rafael Rodríguez Galván (doctor)- Giuseppe Viglialoro (doctor)

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 matemático y simulación numérica del tratamiento térmico del acero

CÓDIGO DEL PROYECTO: MTM2010-16401

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

DURACION DESDE: 01/01/2011 HASTA: 31/12/2014, ampliado un año más

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Ortegón Gallego

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: José Manuel Díaz Moreno, Concepción García Vázquez, María Teresa González Montesinos, Francisco Ortegón Gallego, Giuseppe Vigliarolo

TITULO DEL PROYECTO: Razonamiento formal para problemas de sostenibilidad

CÓDIGO DEL PROYECTO: TIN2012-39353-C04-04

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACION DESDE: 2013 HASTA: 2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Medina Moreno

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Juan Carlos Díaz Moreno, Rafael Rodríguez Galván, Nicolás Madrid Labrador

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: 2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Medina Moreno

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Juan Carlos Díaz Moreno, Rafael Rodríguez Galván

TITULO 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:

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

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TITULO DEL CONTRATO: Optimización en recogida y tratamiento de datos agrícolas utilizando técnicas difusas.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Cultitecno Asesores S.L.

DURACIÓN DESDE: 01/10/2014 HASTA: 31/12/2015

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jesús Medina Moreno

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

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

TITULO: On an induction–conduction PDEs system in the harmonic regime

REVISTA: Nonlinear Analysis: Real World Applications

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

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

VOLUMEN: 15 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 58 PÁG. FINAL: 66

AUTOR/ES: J. M. Díaz Moreno, Concepción García Vázquez, M. T. González Montesinos, F. Ortegón Gallego, G. Viglialoro

TITULO: Some Basic Mathematical Elements On Steel Heat Treating: Modeling, Freeware Packages And Numerical Simulation

REVISTA: Thermal Processing for Gear Solutions

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

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

VOLUMEN: Fall/Winter 2014 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 42 PÁG. FINAL: 47

AUTOR/ES: Juan Carlos Díaz Moreno, Jesús Medina.

TITULO: Using concept lattice theory to obtain the set of solutions of multi-adjoint relation equations.

REVISTA : Information Sciences.

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

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

VOLUMEN:266 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 218 PÁG. FINAL: 225

AUTOR/ES: M^a Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Eloisa Ramírez.

TITULO: On the use of thresholds in multi-adjoint concept lattices.

REVISTA : International Journal of Computer Mathematics.

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

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

VOLUMEN: AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL: 19

AUTOR/ES: J. Konecny, J. Medina, M. Ojeda Aciego
TITULO: *Multi-adjoint concept lattices with heterogeneous conjunctors and hedges.*
REVISTA : *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence.*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *Sí*
VOLUMEN: 74 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 73 PÁG. FINAL: 89

AUTOR/ES: P. Julián-Iranzo, J. Medina, M. Ojeda-Aciego
TITULO: *Revisiting Reductants in the Multi-adjoint Logic Programming Framework..*
REVISTA : *Lecture Notes in Artificial Intelligence.*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *Sí*
VOLUMEN: 8761 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 694 PÁG. FINAL: 702

AUTOR/ES: M^a Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Eloisa Ramírez.
TITULO: *General negations for residuated fuzzy logics.*
REVISTA: *Lecture Notes in Computer Science.*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *Sí*
VOLUMEN: 8536 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 13 PÁG. FINAL: 22

AUTOR/ES: M^a Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Eloisa Ramírez.
TITULO: *Fuzzy-attributes and a method to reduce concept lattices.*
REVISTA: *Lecture Notes in Computer Science.*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *Sí*
VOLUMEN: 8536 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 189 PÁG. FINAL: 200

AUTOR/ES: J. C. Díaz-Moreno, Jesús Medina, M. Ojeda Aciego.
TITULO: *On basic conditions to generate multi-adjoint concept lattices via Galois connections.*
REVISTA: *International Journal of General Systems.*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *Sí*
VOLUMEN: 43 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 149 PÁG. FINAL: 161

AUTOR/ES: C. Cornelis, J. Medina, N. Verbiest.
TITULO: *Multi-adjoint fuzzy rough sets: definition, properties and attribute selection.*
REVISTA: *International Journal of Approximate Reasoning.*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *Sí*
VOLUMEN: 55 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 412 PÁG. FINAL: 426

AUTOR/ES: Jesús Medina, Reinhard Pichler.
TÍTULO: A Fuzzy Extension of Data Exchange.
REVISTA: *Communications in Computer and Information Science*.
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN ÍNDICE DE IMPACTO (sí/no): Sí
VOLUMEN: 0443 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 214 PÁG. FINAL: 223

AUTOR/ES: M^a Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Eloisa Ramírez.
TÍTULO: Adjoint triples and residuated aggregators.
REVISTA: *Communications in Computer and Information Science*.
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN ÍNDICE DE IMPACTO (sí/no): Sí
VOLUMEN: 0444 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 345 PÁG. FINAL: 354

AUTOR/ES: J. Medina, E. Turunen, E. Bartl, J. C. Díaz
TÍTULO: Minimal solutions of fuzzy relation equations with general operators on the unit interval.
REVISTA: *Communications in Computer and Information Science*.
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN ÍNDICE DE IMPACTO (sí/no): Sí
VOLUMEN: 0444 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 81 PÁG. FINAL: 90

AUTOR/ES: J. C. Díaz-Moreno, Jesús Medina
TÍTULO: Multi-adjoint relation equations: Definition, properties and solutions using concept lattices
REVISTA: *Information Sciences*
CARÁCTER (nacional/internacional): internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN ÍNDICE DE IMPACTO (sí/no): Sí.
VOLUMEN: 253 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 100 PÁG. FINAL: 109

CAPÍTULOS DE LIBROS

AUTOR/ES: M. T. González Montesinos, F. Ortegón Gallego
TÍTULO DEL CAPÍTULO: Weak solutions to a nonuniformly elliptic PDEs system in the harmonic regime.
TÍTULO DEL LIBRO: *Advances in Differential Equations and Applications*, EDITORIAL: Springer
COLECCIÓN: SEMA SIMAI Springer Series
VOLUMEN: 4 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 31 PÁG. FINAL: 39.

EDITOR/ES: Marzena Kryszkiewicz, Chris Cornelis, Davide Ciucci, Jesús Medina-Moreno, Hiroshi Motoda, Zbigniew W. Rażs.
TÍTULO DEL LIBRO: *Rough Sets and Intelligent Systems Paradigms (RSEISP 2014). Lecture Notes in Artificial Intelligence*.

EDITORIAL: Springer International Publishing Switzerland

COLECCIÓN:

VOLUMEN: 8537 AÑO: 2014 ISBN:

EDITOR/ES: J. Vigo-Aguiar, I. P. Hamilton, J. Medina, P. Schwerdtfeger, W. Sprößig, M. Demiralp, E. Venturino, V.V. Kozlov, P. Oliveira.

TÍTULO DEL LIBRO: CMMSE 2014: Proceedings of the 14th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering - Rota (Cádiz), Spain. 5 volúmenes.

COLECCIÓN: ISSN = 2312-0177

VOLUMEN: AÑO: 2014 ISBN: 978-84-616-9216-3

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: María Teresa González Montesinos, Francisco Ortegón Gallego

TÍTULO: Analysis of potential Maxwell's equations in the harmonic regime with nonuniformly elliptic electric conductivity

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación invitada en el minisimposio Recent trends in modelling, analysis and simulation of induction heat treatments impartada por Francisco Ortegón Gallego

CONGRESO: European Congress of Mathematics for Industry (ECMI 2014)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Taormina, Università' degli studi di Catania, Sicilia (Italia)

AÑO: 2014

AUTORES: José Manuel Díaz Moreno, Concepción García Vázquez, María Teresa González Montesinos, Francisco Ortegón Gallego

TÍTULO Numerical Simulation of an Industrial Problem

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XVI Jacques-Louis Lions Spanish-French School on Numerical Simulacion in Physics and Engineering, September 8-12, 2014.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona, Universidad Pública de Pamplona, Fecha: 2014-09-09.

AUTORES: José Manuel Díaz Moreno, Concepción García Vázquez, María Teresa González Montesinos, Francisco Ortegón Gallego

TÍTULO On certain nonlinear coupled PDEs/ODEs systems arising in steel heat treatment.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada, impartida por Concepción García Vázquez.

CONGRESO: 5th Iberian Mathematical Meeting, October 3–5, 2014.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: University of Aveiro (Portugal).

AUTOR: Francisco Ortegón Gallego

TÍTULO: Using Freefem++ to solve an industrial problem: heat treating of a steel helical gear.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: Sixth Workshop on Generic Solvers for PDEs: FreeFem++ and its Applications.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris, Jussieu, Université Pierre et Marie Curie (Francia). Fecha: 9-11 diciembre 2014.

AUTORES: M. E. Cornejo, J. Medina, E. Ramírez

TÍTULO: Adjoint triples versus extended-order algebras

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2014), Vol. II, pp. 375-384.

PUBLICACIÓN: Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rota (Cádiz)

AÑO: 2014

AUTORES: Juan Carlos Díaz, Nicolás Madrid, Jesús Medina, Manuel Ojeda-Aciego

TÍTULO: New Links between Mathematical Morphology and Fuzzy Property-Oriented Concept Lattices

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: The 2014 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2014) pp. 599-603.

PUBLICACIÓN: Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing (China)

AÑO: 2014

AUTORES J. C. Díaz, J. Medina

TÍTULO: Applying multi-adjoint relation equations to fuzzy logic programming

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XVII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2014), pp. 121-126.

PUBLICACIÓN: Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2014

AUTORES M^a Eugenia Cornejo, J. Medina Moreno, Eloísa Ramírez.

TÍTULO: A survey of general operators useful for fuzzy FCA.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XVII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2014), pp. 115-120.

PUBLICACIÓN: Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2014

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADOS

TÍTULO: Birreductos con igualdades y similitudes en sistemas de información y decisión.

AUTOR: María José Benítez Caballero

DIRECTOR: Jesús Medina Moreno

UNIVERSIDAD: de Cádiz

FACULTAD/ESCUELA: de Ciencias

TRABAJO FIN DE MÁSTER: *Máster en Matemáticas*
AÑO: 2013-2014 CALIFICACION: *Sobresaliente*

TITULO: *Selección de atributos en conjuntos rugosos difusos.*
AUTOR: *Juan García Andrades*
DIRECTOR: *Jesús Medina Moreno*
UNIVERSIDAD: *de Cádiz* FACULTAD/ESCUELA: *de Ciencias*
TRABAJO FIN DE GRADO: *Grado en Matemáticas*
AÑO: 2013-2014 CALIFICACION:

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: *Jesús Medina Moreno*
CENTRO: *Institute of Information Systems, Vienna University of Technology*
LOCALIDAD: *Viena* PAIS: *Austria*
FECHA: *Del 14 al 20 de septiembre* DURACIÓN: *7 días*
TEMA: *Investigación*
CLAVE: *Y*

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: *María Eugenia Cornejo Piñero*
CENTRO: *Institute of Information Systems, Vienna University of Technology*
LOCALIDAD: *Viena* PAIS: *Austria*
FECHA: *Del 2 de julio al 16 de agosto* DURACIÓN: *46 días*
TEMA: *Investigación*
CLAVE: *D*

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: *Eloísa Ramírez Poussa*
CENTRO: *Institute of Information Systems, Vienna University of Technology*
LOCALIDAD: *Vienna* PAIS: *Austria*
FECHA: *Del 2 de julio al 16 de agosto* DURACIÓN: *46 días*
TEMA: *Investigación*
CLAVE: *D*

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: *María Eugenia Cornejo Piñero*
CENTRO: *Centre of Excellence IT4Innovation, University of Ostrava.*
LOCALIDAD: *Ostrava* PAIS: *República Checa*
FECHA: *Del 1 al 5 de septiembre* DURACIÓN: *5 días*
TEMA: *Investigación*
CLAVE: *D*

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: *Eloísa Ramírez Poussa*
CENTRO: *Centre of Excellence IT4Innovation, University of Ostrava.*
LOCALIDAD: *Ostrava* PAIS: *República Checa*
FECHA: *Del 1 al 5 de septiembre* DURACIÓN: *5 días*
TEMA: *Investigación*
CLAVE: *D*

OTRAS ACTIVIDADES

PARTICIPACIÓN EN COMITES Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

NOMBRE: *Francisco Ortegón Gallego*
TÍTULO DEL COMITÉ: *Comité Ejecutivo de la Sociedad Española de Matemática Aplicada*
ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE: *SeMA, Sociedad Española de Matemática Aplicada*
TEMA: FECHA: *desde septiembre de 2011*

NOMBRE: *Francisco Ortegón Gallego*
TÍTULO DEL COMITÉ: *Comité científico del 5th Iberian Mathematical Meeting*
ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE: *Sociedade Portuguesa de Matematica, Real Sociedad Matemática Española*
TEMA: FECHA: *3-5 de octubre de 2014*

NOMBRE: *Jesús Medina Moreno*
TÍTULO DEL COMITÉ: *Editor de la revista The Scientific World Journal, Subárea: Mathematical Logic*
ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE: *The Scientific World Journal*
TEMA: *Editor* FECHA: *Desde 06/06/2013*

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc.

TÍTULO: *Congreso Internacional Joint Rough Set Symposium (JRS-2014)*
TIPO DE ACTIVIDAD: *Co-organización (co-chair) de sesiones especiales de congreso*
ÁMBITO: *Investigación*
LUGAR: *celebrado entre Madrid y Granada* FECHA: *Cádiz del 9 al 13 de julio de 2014.*

TÍTULO: *Congreso Internacional 15th Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems Conference (IPMU 2014)*
TIPO DE ACTIVIDAD: *Organización de una sesión especial*
ÁMBITO: *Investigación*
LUGAR: *Montpellier (Francia)* FECHA: *Cádiz del 15 al 19 de julio de 2014.*

TÍTULO: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2014)

TIPO DE ACTIVIDAD: Organización del congreso

ÁMBITO: Investigación

LUGAR: Rota (Cádiz)

FECHA: Cádiz del 3 al 7 de julio de 2014.

TÍTULO: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2014)

TIPO DE ACTIVIDAD: Organización de una sesión especial

ÁMBITO: Investigación

LUGAR: Rota (Cádiz)

FECHA: Cádiz del 3 al 7 de julio de 2014.

TÍTULO: International Workshop on FCA and Mathematical Morphology 2014

TIPO DE ACTIVIDAD: Organización

ÁMBITO: Investigación

LUGAR: Cádiz

FECHA: Cádiz del 11 al 14 de enero de 2014.

EXPERIENCIA EN GESTIÓN DE I+D

TÍTULO: Director de Secretariado de Transferencia e Innovación Tecnológica

TIPO DE ACTIVIDAD: Transferencia de los resultados de investigación

FECHA: desde el 8 de octubre de 2013

CONFERENCIAS INVITADAS

CURSO de DOCTORADO (10 horas) Dipartimento di Matematica e Informatica

PONENTES: María Victoria Redondo Nebbe (5 horas) / José Rafael Rodríguez Galván (5 horas)

TÍTULO: Introduction to the Finite Element Method. Numerical simulation with FreeFem++

LUGAR: Università Degli Studi di Cagliari, Italy

FECHA: 23 al 27 de junio de 2014

CURSO de DOCTORADO (10 horas) Nonlinear parabolic equations and blow-up phenomena

PONENTE Giuseppe Vigliani, Università degli studi di Cagliari

LUGAR: CASEM, Campus de Puerto Real, Universidad de Cadíz

FECHA: octubre de 2014.

CONFERENCIANTE: Francisco Ortegón Gallego

TÍTULO: Análisis de algunos sistemas de EDP no lineales para la fase de calentamiento por inducción del acero.

Conferencia impartida en el seminario del departamento de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico de la Universidad de Sevilla

LUGAR: Sevilla, Facultad de Matemáticas, Universidad de Sevilla. Fecha: 2014-10-22.

CONFERENCIANTE: Jesús Medina Moreno

TÍTULO: Flexible fuzzy relation equations

LUGAR: Győr (Hungria)

FECHA: del 15 al 18 de septiembre

CONFERENCIANTE: Jesús Medina Moreno

TÍTULO: Applying multi-adjoint relation equations to fuzzy logic programming

LUGAR: Madrid

FECHA: del 23 al 24 de abril

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).	- 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: J.I. García-García, M.A. Moreno-Frías, A. Vigneron-Tenorio.
 TÍTULO: *Combinatorial properties and characterization of glued semigroups*
 REVISTA: *Abstract and Applied Analysis*
 CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
 REFERENCIADA EN ALGÚN ÍNDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
 VOLUMEN: AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL: 8

AUTOR/ES: J.I. García-García, A. Vigneron-Tenorio.
 TÍTULO: *Computing families of Cohen-Macaulay and Gorenstein rings*
 REVISTA : *Semigroup Forum*
 CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
 REFERENCIADA EN ALGÚN ÍNDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
 VOLUMEN: 88, no. 3 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 610 PÁG. FINAL: 620

OTRAS PUBLICACIONES

AUTOR/ES: J.I. García-García, A. Vigneron Tenorio.
 CARÁCTER DE LA PUBLICACIÓN: Software
 TÍTULO: *OmegaPrimality, a package for computing the omega primality of finitely generated atomic monoids*
 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: PÁG. FINAL: ISBN: <http://hdl.handle.net/10498/15961>

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: J.I. García-García.
 TÍTULO: *On Delta set of numerical monoids*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
 CONGRESO: *International meeting on numerical semigroups*
 PUBLICACIÓN: <http://www.ugr.es/~imns2010/2014/timetable.htm#ignacio>
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cortona (Italia) AÑO: 2014

AUTORES: A. Vigneron-Tenorio.

TITULO: Convex body semigroups.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: International meeting on numerical semigroups

PUBLICACIÓN: <http://www.ugr.es/~imns2010/2014/timetable.html#alberto>

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cortona (Italia)

AÑO: 2014

AUTORES: A. Vigneron-Tenorio.

TITULO: Computing some families of Cohen-Macaulay, Gorenstein and Buchsbaum semigroups.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: Arithmetic and Ideal Theory of Rings and Semigroups.

PUBLICACIÓN: <http://math.uni-graz.at/ideals2014/>

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Graz (Austria)

AÑO: 2014

OTRAS ACTIVIDADES

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

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

EQUIPO: Supercomputador de la UCA

FECHA: 2014

CLAVE: UA

CONFERENCIAS INVITADAS

CONFERENCIANTE: A. Vigneron-Tenorio.

TÍTULO: On convex body semigroups

LUGAR: Universidad Extremadura (Badajoz)

FECHA: Septiembre 2014

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo	Ecuaciones diferenciales y teoría de control, polinomios ortogonales.
Código del Grupo	FQM -377
Investigador responsable	Elena Medina Reus
Organismo	Universidad de Cádiz
Centro	Facultad de Ciencias
Dirección	Polígono Rio de San Pedro s/n. Puerto Real 11510 Cádiz
Teléfono	956012724
Correo electrónico	elena.medina@uca.es
Web	
Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc).	<ul style="list-style-type: none">-Elena Medina Reus (doctora)-Juan Luis Romero Romero (doctor)-Francisco Benítez Trujillo (doctor)-María Concepción Muriel Patino (doctora)-María del Carmen Pérez Martínez (doctora)-Juan Bosco García Gutiérrez-Adrián Ruiz Serván-José Ramírez Labrador (doctor)

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

AUTOR/ES: G. Álvarez, L. Martínez Alonso, E. Medina

TITULO: *Partition functions and the continuum limit in Penner matrix models*

REVISTA: *J. Phys. A: Math. Theor.*

CARÁCTER: *Internacional*

REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO: *si*

VOLUMEN: 47 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 315205-1 PÁG. FINAL:315205-29

AUTOR/ES: C. Muriel-Patino, J.L. Romero-Romero.

TITULO: *The LAMBDA-symmetry reduction method and Jacobi last multipliers*

REVISTA: *Communications in nonlinear science & numerical simulation*

CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*

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

VOLUMEN: 19 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 807 PÁG. FINAL: 820

AUTOR/ES: C. Muriel-Patino, J.L. Romero-Romero.

TITULO: *Lambda-symmetries of some chains of ordinary differential equations*

REVISTA: *Nonlinear Analysis: Real World Applications*

CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*

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

VOLUMEN: 16 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 191 PÁG. FINAL:201

AUTOR/ES: M.C. Pérez-Martínez, F. Benítez-Trujillo.

TITULO: *Convergence of switched linear systems with time-delay in detection of switching law*

REVISTA: *IET control theory & applications (Print)*

CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*

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

VOLUMEN: 05 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 647 PÁG. FINAL: 654

AUTOR/ES: J. Vidal-Pérez, C. Muriel-Patino, J.L. Romero-Romero, J.J. Alonso-del Rosario.

TITULO: *A Maple procedure based on lambda-symmetries for second-order ordinary differential equations*

REVIST : *Applied Mathematics and Computation*

CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*

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

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: G. Álvarez, L. Martínez Alonso, E. Medina
TÍTULO: Determination of S-curves and phase structure of zero densities of orthogonal polynomials
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia
CONGRESO: ORTHOQUAD 2014
PUBLICACIÓN: J. Comput. Appl. Math. 284 (2015) 10-25
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Puerto de la Cruz, Tenerife *AÑO:* 2014

AUTORES: C. Muriel-Patino, J.L. Romero-Romero, A. Ruíz-Serván.
TÍTULO: CONSTRUCTION OF SOLVABLE STRUCTURES FROM LAMBDA-SYMMETRIES FOR ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral en congreso
CONGRESO: MOGRAN XVII: NEW TRENDS IN INVESTIGATION IN MATHEMATICAL MODELS
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz (Spain) *AÑO:* 2014

AUTORES: C. Muriel-Patino, J.L. Romero-Romero, A. Ruíz-Serván.
TÍTULO: Solvable structures, lambda-symmtries and the non-solvable symmetries algebras $sl(2,R)$ and $so(3,R)$.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral en congreso
CONGRESO: MOGRAN XVII: NEW TRENDS IN INVESTIGATION IN MATHEMATICAL MODELS
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz (Spain) *AÑO:* 2014

AUTORES: C. Muriel-Patino, J.L. Romero-Romero, A. Ruíz-Serván.
TÍTULO: Integrability by quadratures of second-order ordinary differential equations admitting two lambda-symmetries
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia por invitación
CONGRESO: 5th Iberian Mathematical Meeting
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro (Portugal) *AÑO:* 2014

AUTORES: C. Muriel-Patino, J.L. Romero-Romero, A. Ruíz-Serván.
TÍTULO: SOLVABLE STRUCTURES AND FIRST INTEGRALS OF ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS ASSOCIATED TO LAMBDA-SYMMETRIES
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral en congreso
CONGRESO: SYMMETRY AND PERTURBATION THEORY 2014
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cala Gonone (Cerdeña, Italy) *AÑO:* 2014

AUTORES: C. Muriel-Patino, J.L. Romero-Romero, A. Ruíz-Serván.
TITULO: LAMBDA-SYMMETRIES AND SOLVABLE STRUCTURES FOR N.TH ORDER ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster en congreso internacional
CONGRESO: SYMMETRY AND PERTURBATION THEORY 2014
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cala Gonone (Cerdeña, Italy) *AÑO:* 2014

AUTORES: J. Vidal-Pérez, C. Muriel-Patino.
TITULO: ALGORITHMS FOR A CLASS OF SECOND-ORDER ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH MAPLE
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster en congreso internacional
CONGRESO: SYMMETRY AND PERTURBATION THEORY 2014
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cala Gonone (Cerdeña, Italy) *AÑO:* 2014

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADOS

TITULO: ALGEBRAS Y ESTRUCTURAS RESOLUBLES EN LA RESOLUCIÓN DE ECUACIONES DIFERENCIALES
AUTOR: A. Ruíz-Serván
DIRECTOR: C. Muriel-Patino
UNIVERSIDAD: Cádiz *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias
PROGRAMA DE DOCTORADO: Interuniversitario en Matemáticas
AÑO: 2014 *CALIFICACION:* 10

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo	GEODESIA Y GEOFÍSICA
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 27 73 - 956 01 28 30
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) - José Martín Davila (Doctor, Investigador ROA) - Jorge Gárate Pasquín (Doctor, Investigador ROA) - Alejandro Pérez Peña (Doctor, Pf. Colaborador) - Alberto Fernández Ros (Doctor, TP) - Cristina Torrecillas Lozano (Doctora, Investigadora US) - Gonzalo N. Delgado Prates (Doctor, Univ. Algarve) - Luis Miguel Peci Sánchez (Doctor, Investigador LAGC) - Raúl Páez Jiménez (Investigador, Prof. Sustituto UCA) - Bismarck Jigena Antelo (Investigador, Prof. Sust. UCA) - Ignacio Barbero Guerrero (Investigador, LAGC) - Amós de Gil Martínez (Investigador Externo) - José Manuel Enríquez de Salamanca García (Investigador, Prof. Secundaria)

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS I+D EN CURSO

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TITULO DEL PROYECTO: Alerta Sísmica Temprana: Sistema Regional e in-situ para la región Ibero-Magrebí (ALERTES-RIM)

CÓDIGO DEL PROYECTO: CGL2013-45724-C3-3-R

ENTIDAD FINANCIADORA: Subdirección General de Proyectos de Investigación del MINECO

DURACION DESDE: 01/01/2014 HASTA:31/12/2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Martín Davila

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Real Instituto y Observatorio de la Armada.

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 11

TITULO DEL PROYECTO: Técnicas de Teledetección in-situ, Altimétricas Radar y Óptica en las áreas de calibración de los Puertos de Barcelona, Ibiza y Estarit

CÓDIGO DEL PROYECTO: CGL2009-13435/CLI

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACION DESDE: 01/01/2010 HASTA: 30/06/2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Jose Martínez Benjamin, UPC

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: UPC

INVESTIGADORES PARTICIPANTES:

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

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TITULO DEL CONTRATO: Elaboración de especificaciones técnicas de transposición de la Directiva INSPIRE en la Junta de Andalucía.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Junta de Andalucía

DURACIÓN DESDE: 01/01/2011 HASTA: 31/12/2014

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Cristina Torrecillas Lozano

TITULO DEL CONTRATO: "Proyecto SIGUCA para Gestión de Espacios de la Universidad de Cádiz (2014)".

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Universidad de Cádiz.

DURACIÓN DESDE: 01/01/2014 HASTA: 31/12/2014.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Berrocoso Domínguez.

IMPORTE: 15.000,00 €

TITULO DEL CONTRATO: "Análisis y control de calidad geodésico, administración y mantenimiento científico-tecnológico de los servicios de la Red Andaluza de Posicionamiento (RAP)".
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.
DURACIÓN DESDE: 15/02/2013 HASTA: 15/04/2014.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Berrocoso Domínguez.
IMPORTE: 21.175,00 €

TITULO DEL CONTRATO: "Administración y mantenimiento de los servicios de la Red Andaluza d Posicionamiento (RAP)".
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.
DURACIÓN DESDE: 01/12/2014 HASTA: 31/12/2015.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Berrocoso Domínguez.
IMPORTE: 13.310,00 €

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTOR/ES: M. J. Bezada, E. D. Humphreys, J.M. Davila, R. Carbonell, M. Harnafi, I. Palomeras, A. Levander.
TITULO: *Piecewise delamination of Moroccan lithosphere from beneath the Atlas Mountains.*
REVISTA: *Geochemistry, Geophysics, Geosystems.*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí*
VOLUMEN: 15 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 975 PÁG. FINAL: 985

AUTOR/ES: J. Garate, J. Martin-Davila, G. Khazaradze, A. Echeverria, et al.
TITULO: *Topo-Iberia project: CGPS crustal velocity field in the Iberian Peninsula and Morocco.*
REVISTA: *GPS Solutions*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí*
VOLUMEN: 19(2) AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 287 PÁG. FINAL: 295

AUTOR/ES: A. García, A. Fernández-Ros, M. Berrocoso, J.M. Marrero, G. Prates, S. De la Cruz-Reyna, R. Ortiz
TITULO: *Magma displacements under insular volcanic fields, applications to eruption forecasting: El Hierro, Canary Islands, 2011-2013.*
REVISTA: *Geophysical Journal International.*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional*
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): *sí*
VOLUMEN: AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: DOI: 10.1093/gji/ggt505

AUTOR/ES: L.M. Peci, M. Berrocoso, A. Fernández-Ros, A. García, J.M. Marrero, R. Ortíz.
TÍTULO: Embedded ARM system for volcano monitoring in remote areas: application to active volcano on Deception Island (Antarctica).
REVISTA: *Sensors*
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: 14 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 672 PÁG. FINAL: 690

AUTOR/ES: A. García, M. Berrocoso, J.M. Marrero, A. Fernández-Ros, G. Prates, S. De la Cruz-Reyna, R. Ortíz
TÍTULO: Volcanic alert system (VAS) developed during the 2011–2014 El Hierro (Canary Islands) volcanic process.
REVISTA: *Bulletin of Volcanology*
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: 76 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL: 13

AUTOR/ES: T. Durgonics, G. Prates, and M. Berrocoso
TÍTULO: Detection of ionospheric signatures from GPS-derived total electron content maps.
REVISTA: *Journal of Geodetic Science*
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: 4 AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 98 PÁG. FINAL: 108

CAPÍTULOS DE LIBROS

AUTOR/ES: M. Martín, B. Rosado, M. Berrocoso
TÍTULO DEL CAPÍTULO: DESCRIPTION OF EL HIERRO VOLCANIC PROCESS (2011-2014) FROM VARIABILITY ANALYSIS OF TOPOCENTRIC COORDINATES OBTAINED BY GNSS OBSERVATIONS
TÍTULO DEL LIBRO: *Proceedings ITISE International work-conference On Time Series.*
EDITORIAL: COLECCIÓN: VOLUMEN: 2
AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 1293 PÁG. FINAL: 1298 ISBN: 978-84-15814-97-4

AUTOR/ES: B. Rosado, M. Martín, R. Páez, M. Berrocoso
TÍTULO DEL CAPÍTULO: ESTABLISHING MODELS OF SURFACE DEFORMATION FROM GEODETIC TIME SERIES GNSS IN AREAS OF TECTONIC PLATE INTERACTION. APPLICATION TO THE SOUTHERN REGION OF THE IBERIAN PENINSULA AND NORTH AFRICA
TÍTULO DEL LIBRO: *Proceedings ITISE International work-conference On Time Series.*
EDITORIAL: COLECCIÓN: VOLUMEN: 2
AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: 1299 PÁG. FINAL: 1302 ISBN: 978-84-15814-97-4

AUTOR/ES: J.F. López, J.G. Viramonte, M. Berrocoso, I. Barbero, A. Gil Martínez, P. Eulliadés, M. Blanco

TÍTULO DEL CAPÍTULO: Validación de la subsidencia del complejo volcánico Cerro Blanco con el uso del GPS Diferencial Geodésico
TÍTULO DEL LIBRO: Actas del XIX congreso Geológico Argentino (Eds. R. D. Martino, R. Lira, A. Guerreschi, E. Baldo, J. Franzese, D. Krohling, M. Manassero, G. Ortega, L. Pinotti).
EDITORIAL: Asociación Geológica Argentina COLECCIÓN: VOLUMEN:
AÑO: 2014 PÁG. INICIAL: PÁG. FINAL: ISBN: 978-987-22403-5-6

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: García, A., A. Fernández-Ros, M. Berrocoso, J.M. Marrero, G. Prates, S. De La Cruz-Reyna, R. Ortíz
TÍTULO: Modelling framework developed for managing and forecasting the El Hierro 2011-2014 unrest processes based on the analysis of the seismicity and deformation data rate.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: European Geosciences Union 2014 General Assembly
PUBLICACIÓN: Abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria *AÑO: 2014*

AUTORES: Ortíz, R., M. Berrocoso, J.M. Marrero, A. Fernández-Ros, G. Prates, S. De La Cruz-Reyna, A. García
TÍTULO: Volcanic Alert System (VAS) developed during the 2011-2014 El Hierro (Canary Islands) volcanic process.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: European Geosciences Union 2014 General Assembly
PUBLICACIÓN: Abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria *AÑO: 2014*

AUTORES: A. García, L. M. Peci, M. Berrocoso, A. Fernández-Ros, J. M. Marrero, R. Ortiz.
TÍTULO: Development of multiparameter system for Antarctic researching
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: European Geosciences Union 2014 General Assembly
PUBLICACIÓN: Abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria *AÑO: 2014*

AUTORES: Vieira, G., J. Catalão, G. Prates, A. Correia
TÍTULO: Monitoring the surface deformation of Hurd rockglacier using D-GPS measurements and D-INSAR: first results (Livingston Island, Antarctica).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: European Geosciences Union 2014 General Assembly
PUBLICACIÓN: Abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria *AÑO: 2014*

AUTORES: Prates, G., G. Vieira, J. Catalão, M. Francelino

TITULO: Assessment of photogrammetric techniques for rock-glacier creep monitoring (South Shetlands, Antarctica).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 4th European Conference on Permafrost

PUBLICACIÓN: Abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Évora, Portugal

AÑO: 2014

AUTORES: Berrocoso, M., L. Peci, A. García, R. Ortiz, G. Prates, A. Fernández-Ros

TITULO: Modular Volcano Monitoring System (MVMS) for the Deception volcano (Antarctica): seismicity, ground deformation and soil temperature parameters.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: SCAR Open Science Conference 2014

PUBLICACIÓN: Abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Auckland, New Zealand

AÑO: 2014

AUTORES: Berrocoso, M., A. Fernández-Ros, G. Prates, A. García

TITULO: Volcanotectonic deformation models in Deception volcano and its environment: update and time evolution (1992-2014).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: SCAR Open Science Conference 2014

PUBLICACIÓN: Abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Auckland, New Zealand

AÑO: 2014

AUTORES: Berrocoso, M., G. Prates, A. García, A. Fernandez-Ros, L. Peci, R. Ortiz

TITULO: Bransfield basin's strain marker: insights from Deception's GNSS-GPS benchmarks' enhanced sub-daily surface deformation analysis.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: SCAR Open Science Conference 2014

PUBLICACIÓN: Abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Auckland, New Zealand

AÑO: 2014

AUTORES: Vieira, G., J. Catalão, A. Correia, G. Prates

TITULO: Rockglacier and stone-banked solifluction lobe movement in Hurd Peninsula (Livingston Island, Maritime Antarctic). First results.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: SCAR Open Science Conference 2014

PUBLICACIÓN: Abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Auckland, New Zealand

AÑO: 2014

AUTORES: Vieira, G., P. Pina, J. Canário, L. Bandeira, C. Mora, M. Neves, M. Oliva, G. Prates, I. Fonseca, J. Martin, A. Nieuwendam, A. Ferreira, V. Batista, M. Lousada, J. Branco

TITULO: 3D Antartida - Mapping and monitoring the ice-free areas of the Antarctic Peninsula region: from crowdfunding to data acquisition.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: SCAR Open Science Conference 2014
PUBLICACIÓN: Abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Auckland, New Zealand

AÑO: 2014

AUTORES: X. Goula, A. Pazos, N. Romeu, L. Lozano, Y. Colom, J.A. Jara, J.V. Cantavella, J.M. Davila, A. Zolo, E. Buforn, F. Carrilho
TÍTULO: Blind zone in an EEWS for southwest iberia.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 8ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: EVORA (Portugal) AÑO: 2014

AUTORES: A. Pazos, J.M. Davila, E. Buforn, M. Carranza, A. Zollo, F. Carrilho
TÍTULO: Noise effect over eews parameters for magnitude estimation.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 8ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: EVORA (Portugal) AÑO: 2014

AUTORES: L. Mendoza, M. Becker, J. M. Davila, J. Gárate
TÍTULO: Analysis of the GPS data recorded during the 2011 Mw 5.1 Lorca earthquake.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: Workshop on Earthquake Early Warning System: Applications to the IberoMaghrebian Region
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 2014

AUTORES: M. Carranza, E. Buforn, A. Pazos, A. Zollo, S. Colombelli, C. Pro, L. Lozano, F. Carrilho
TÍTULO: EEWS parameters in southern Iberia.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: Workshop on Earthquake Early Warning System: Applications to the IberoMaghrebian Region
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 2014

AUTORES: J.M. Dávila, X. Goula, A. Pazos, N. Romeu, L. Lozano, Y. Colom, J.A. Jara, J.V. Cantavella, A. Zollo, E. Buforn, F. Carrilho
TÍTULO: Seismic early warning system ALERT_ES: a simulation case study for southwest Iberia using different software packages.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: Workshop on Earthquake Early Warning System: Applications to the IberoMaghrebian Region
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 2014

AUTORES: M. López Mesa, J. Gallego, A. Pazos, J. M. Davila, C. Rioja del Rio, M. Carranza, X. Goula
TITULO: *Seismic Early Warning System ALERT-ES: prototype implemented in SeisComP3. Application to SW Iberian Peninsula.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*
CONGRESO: *Workshop on Earthquake Early Warning System: Applications to the IberoMaghrebian Region*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid AÑO: 2014*

AUTORES: X. Goula, N. Romeu, J.A. Jara, Y. Colom, T. Susagna, J.M. Davila, E. Buforn, A. Roca
TITULO: *An Earthworm based prototype of an EEWS for SW Iberia: first results*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*
CONGRESO: *Workshop on Earthquake Early Warning System: Applications to the IberoMaghrebian Region*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid AÑO: 2014*

AUTORES: A. Pazos, J.M. Davila; E. Buforn, M. Carranza, A. Zollo, F. Carrilho
TITULO: *Noise and Parameters for Magnitude Estimation in an EEWS*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*
CONGRESO: *Workshop on Earthquake Early Warning System: Applications to the IberoMaghrebian Region*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid AÑO: 2014*

AUTORES: V. López-Cuesta, A. Carbó-Gorosabel, A. Muñoz-Martín, J.L. Granja Bruña, J. Gárate Pasquín, A. Rodríguez-Zurrunero
TITULO: *Stress analysis for the 2010 Haiti seismic crisis: an example of strain partitioning on a transpressive setting*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*
CONGRESO: *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Viena (Austria) AÑO: 2014*

AUTORES: F. Frappart, N. Roussel, J.J. Benjamin, R. Biancale, J. Martin Davila, J. Garate, B. Perez, C. Gracia, R. Lopez, A. Tapia, I. Valles, J.Gili
TITULO: *The 2013 Ibiza calibration campaign of Jason-2 and Saral altimeters: preliminary results*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*
CONGRESO: *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Viena (Austria) AÑO: 2014*

AUTORES: F. Frappart, N. Roussel, J.J. Martinez-Benjamin, R. Biancale, J. Garate, J.M. Davila, B. Perez, C. Gracia, I. Valles, R. López, A. Tapia, J. Gili, J.C. Gonzalez, M. Salazar-Lino, M. Hernández-Pajares, M.Sanz

TITULO: *The Balears 2013 Calibration Campaign of Jason-2 and Saral Altimeters*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *IGS WORKSHOP 2014*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Pasadena, California (USA)* AÑO: 2014

AUTORES: M. López Mesa, J. Gallego Carrasco, A. Pazos García, J. Martín Dávila, C. Rioja del Río, W. Hanka, M. Carranza, X. Goula

TITULO: *SeisComP-ALERTES: an early warning system prototype based on the SeisComP3 software for SW Iberian peninsula.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *Improving Geophysical Risk Assessment, Forecasting, and Management*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid* AÑO: 2014

AUTORES: A Pazos, J.M. Davila, E. Buforn, M. Carranza, A. Zollo, F. Carrilho

TITULO: *Noise and parameters estimation in Earthquake Early Warning Systems*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *Improving Geophysical Risk Assessment, Forecasting, and Management*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid* AÑO: 2014

AUTORES: A. Pazos, J.M. Davila, A. Civeira, M. López de Mesa, J. Gallego, E. Buforn, M. Carranza, X. Goula, N. Romeu, L. Lozano, Y. Colom, J.A. Jara, J.V. Cantavella, W. Hanka, A. Zollo, F. Carrilho

TITULO: *ALERTES: Un sistema de alerta sísmica temprana desarrollada en el ROA*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *II Jornadas sobre seguridad, Defensa, Tecnologías Matemáticas y Computacionales*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *La Coruña* AÑO: 2014

AUTORES: J.M. Davila

TITULO: *El Plan de Investigación de la Zona Económica Exclusiva Española (ZEEE): Un ambicioso proyecto del Ministerio de Defensa para el conocimiento de los fondos marinos*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *II Jornadas sobre seguridad, Defensa, Tecnologías Matemáticas y Computacionales*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *La Coruña* AÑO: 2014

AUTORES: A. Pazos, J.M. Davila, J. Gárate, A. Civeira, M. López de Mesa, J. Gallego, E. Buforn, M. Carranza, X. Goula, A. Zollo, F. Carrilho

TITULO: *Contribuciones del ROA a la alerta de maremotos en los campos de la sismología y geodesia "GPS"*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *El riesgo de maremotos en España. Proyecto de la directriz básica de protección civil ante el riesgo de maremotos*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid* AÑO: *2014*

AUTORES: *C. Caturla, M.T. Toscano, C., Torrecillas*

TITULO: *Estado de implementación de la subtemática "Utility and Governmental services" INSPIRE en Andalucía (Sur de España)*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*

CONGRESO: *V Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de datos Espaciales*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lisboa (Portugal)* AÑO: *2014*

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TESIS DOCTORALES

TITULO: *DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO PARA LA VIGILANCIA VOLCÁNICA. APLICACIÓN AL VOLCÁN DECEPCIÓN (ANTÁRTIDA) Y AL PROCESO VOLCÁNICO DE EL HIERRO (2011-2014).*

DOCTORANDO: *L.M. Peci Sánchez*

DIRECTOR: *M. Berrocoso Domínguez*

UNIVERSIDAD: *UCA* FACULTAD/ESCUELA: *Fac. Ciencias*

AÑO: *2014* 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: *A. de Gil Martínez*

CENTRO: *Base antártica "Gabriel de Castilla"*

LOCALIDAD: *Isla Decepción (Shetland del Sur)* PAIS: *Antártida*

FECHA: *22/11/2014* DURACIÓN: *14 semanas*

TEMA: *Modelos de deformación* CLAVE: *Y*

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: *B. Rosado*

CENTRO: *Base antártica "Gabriel de Castilla"*

LOCALIDAD: *Isla Decepción (Shetland del Sur)* PAIS: *Antártida*

FECHA: *22/11/2014* DURACIÓN: *11 semanas*

TEMA: *Modelos de deformación* CLAVE: *D*
