

Memoria de Investigación

Departamento de Matemáticas

Año 2008

RELACIÓN DE DOCTORES DEL DEPARTAMENTO

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

TABLA RESUMEN DE LA MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO

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

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo	Tecnología de Infecciones y Sistemas Relacionados
Código del Grupo	FQM201
Investigador responsable	Maria Luz Ganderías Nuñez C.U.
Organismo	Universidad de Cádiz
Campus	Facultad de Ciencias
Dirección	Río San Pedro Puerto Real
Teléfono	95616308
Correo electrónico	marialuz.ganderias@uca.es
Web	http://www.uca.es/grupos-iv/FQM201
Miembros del grupo especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc.	Juan Luis Romero Romero C.U. Elena Medina Plaza C.U. María Santos Bruzon Gallego C.E.U. Concepción María Páramo T.U. José Ramírez Labrador T.U.

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS H-D EN CURSO
(Directos por investigadores del Grupo de Investigación)

TÍTULO DEL PROYECTO: Simetrías en modelos matemáticos de las Ciencias, medioambiente e ingeniería, reducciones y conservación de simetrías
CÓDIGO DEL PROYECTO: M1N009/0501
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
DURACIÓN DESDE: 01/10/2006 **HASTA:** 30/09/2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Luz Gandarias Álvarez
UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: UCA
INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Juan Luis Romero Romero, María Santos Bruzon Gallego, Concepción Muriel Patrino, José Ramirez Labrador.

TÍTULO DEL PROYECTO: Modelos medioambientales y de difusión: transformaciones de simetría
CÓDIGO DEL PROYECTO: P06-FOM-01448
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía
DURACIÓN DESDE: 11/04/2007 **HASTA:** 11/04/2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Luz Gandarias Álvarez
UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: UCA
INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Juan Luis Romero Romero, Estera Medina Raus, María Santos Bruzon Gallego, Concepción Muriel Patrino, José Ramirez Labrador, Sabela Saez Martinez

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

M. S. Bruzon, M.L. Gandarias Applying a New Algorithm to Derive Nonclassical Symmetries. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 517-523, 2008.

M.L. Gandarias, M.S. Bruzon Nonclassical Symmetry Reductions for an Inhomogeneous Nonlinear Diffusion Equation. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 508-516, 2008.

M.L. Gandarias New potential symmetries for some evolution equations. Physica A, 387, 2234-2242, (2008).

M.L. Gandarias, N.K. Ivanov Equivalence group of a fourth-order evolution equation unifying various nonlinear models *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* Volume 13, Issue 2, March 2008, Pages 259-268

C. Mariel, J.L. Romero Integrating Factors and Lambda-Symmetries *Journal of Nonlinear Mathematical Physics*, **15**, 250-259, (2008).

M.L. Gandarias, M. S. Bruzon Solutions through nonclassical potential symmetries for a generalized inhomogeneous nonlinear diffusion equation *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, **31**, 753-757, (2008).

M.L. Gandarias Type-II hidden symmetries through weak symmetries for nonlinear partial differential equations *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, **248**, 752-757 (2008)

M.L. Gandarias, M.S. Bruzon Nonclassical Potential System Approach for a Nonlinear Diffusion Equation *Journal of Nonlinear Mathematical Physics* **15**, 165-166, (2008)

M.S. Bruzon, M.L. Gandarias, J. Camacho Symmetry Analysis and solutions for a Generalization of a Family of BBM Equations *Journal of Nonlinear Mathematical Physics* **15**, 87-90, (2008).

M.S. Bruzon, M.L. Gandarias Travelling wave solutions for a generalized Benjamin-Bona-Mohony-Burgers equation. *Int. J. of Math. Model and Methods in Appl. Scien.* ISSN: 1998-0140, **2** (2008) 103-108.

L. Martínez Alonso, E. Medina A common integrable structure in the Hermitian matrix model and Hele-Shaw flows. *J. Nonlinear Math. Phys* **15** (2008) 277-287.

L. Martínez Alonso, E. Medina The double scaling limit method in the Toda hierarchy. *J. Phys. A: Math.* **41** (2008) 35202 (17 pag.)

OTRAS PUBLICACIONES

Publicación en actes de congresos

M.S. Bruzon, M. L. Gandarias *Symmetry Analysis and Solutions for a Family of BBM Equations*. *Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems*, (Woodsy Adams Press ISBN 978-90-78677-16-1, 2008).

M.S. Bruzon, M.L. Gandarias *Similarity Reductions of a Nonlinear Model for Vibrations of Beams*. 6th

M.L. Gandarias, M.S. Bruzón *Nonclassical potential system approach for a nonlinear diffusion equation: Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems (Needs) Atlantis Press ISBN 978-96-18617-16-1, 2008.*

M.L. Gandarias, M.S. Bruzón *Symmetry analysis for a thin film equation. J. of Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, DOI: 10.1002/pamm.200700408, 2040021-2040022, 2008.*

M.S. Bruzón, M.L. Gandarias, J.C. Camacho *Similarity reductions of a nonlinear model for vibrations of beams. J. of Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, DOI: 10.1002/pamm.200700743, 2040063-2040064, 2008.*

M.L. Gandarias, M.S. Bruzón *Symmetry Analysis for a thin film type equations 8th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, 8th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, 2008.*

M.S. Bruzón, M.L. Gandarias *New solutions for a Generalized Benjamin-Bona-Mahony-Burgers Equation. Proceedings of the American Conference on Applied Mathematics, (MATH 08), 159-164, ISBN: 978-960-8762-47-3.*

M.L. Gandarias, M.S. Bruzón *Travelling wave solutions for a CBS Equation in 2+1 Dimensions. Proceedings of the American Conference on Applied Mathematics, (MATH 08), 153-158, ISBN: 978-960-8762-47-3.*

M.S. Bruzón, M.L. Gandarias *New Exact Solutions for Benjamin-Bona-Mahony Equation. Recent Advances in System Science and Simulation in Engineering (ICSSSE 08) 179-183, ISBN: 978-980-474-027-7.*

C. Murat, J.L. Romero *Integrability of equations admitting nonlocal symmetries Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems (Needs 2007) 300-305, ISBN: 978-90-78877-16-1*

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

Comunicaciones presentadas en congresos por M. S. Bruzón

New solutions for a Generalized Benjamin-Bona-Mahony-Burgers equation. American Conference on Applied Mathematics, Cambridge, Massachusetts, USA, 2008.

Similarity Reductions of a Generalized Double Dispersion Equation. Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics, Bremen, Germany, 2008.

Nonclassical and Potential Symmetries for a Boussinesq equation with nonlinear dispersion. 2nd Conference on Nonlinear Science and Complexity, Porto, Portugal, 2008.

Exact solutions for a generalized Boussinesq equation. Nonlinear Physics: Theory and Experiment.V. Galipoli (Lecce), Italia, 2008.

Travelling wave solutions for a generalized double dispersion equation. International Federation of Nonlinear Analysts, Orlando, USA, 2008.

Symmetry reductions and exact solutions of Benjamin-Bona-Mahony-Burgers equation. 4th Workshop "Group Analysis of Differential Equation and Integrable systems, Cyprus, 2008.

New Exact Solutions for a Benjamin-Bona-Mahony Equation. International Conference on System Science and Simulation in Engineering, Venice, Italia, 2008.

Comunicaciones presentadas en congresos por M. I. Gándarias

Travelling wave solutions for a GBS equation in $2n+1$ dimension. American Conference on applied Mathematics (Cambridge Massachusetts USA) 2008.

Symmetry group analysis and similarity solutions of the Cattaneo-Bojorales-Schiff equation in $(2n+1)$ dimensions. Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics, Bremen, Germany, 2008.

Type-II Hidden Symmetries for Some Nonlinear Partial Differential Equations. 2nd Conference on Nonlinear Science and Complexity, Porto, Portugal, 2008.

Similarity solutions for a generalized lubrication equation. International Conference on System Science and Simulation in Engineering, Venice, Italia, 2008.

Nonclassical potential symmetries for the Burgers equation. International Federation of Nonlinear Analysts, Orlando, USA, 2008.

Hidden and weak symmetries for partial differential equations. 4th Workshop "Group Analysis of Differential Equations and Integrable systems", Cyprus, 2008.

Comunicaciones presentadas en congresos por C. Muriel

Conserved Forms derived from Lambda-Symmetries 79th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (IAAM 2008) Bremen, Germany 2008

Conserved Forms of Second-order Equations 2nd Conference on Nonlinear Science and Complexity (NSC 2008) Porto, Portugal 2008

OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN

INVESTIGADORES VISITANTES

Cine: Doctorado, Posdoctoral, Y: invitado, C: contratado, O: otras (especificar)

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Rita Trasca
CENTRO PROCEDENCIA: Universidad de Catania
LOCALIDAD: Catania PAIS: Italia FECHA: 10-02-08 at 17:02:08
DIRECCIÓN: cf. email
TEMA: Differential Invariants of equivalence transformations CLAVE: Y

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo	GEOMETRIA, OPERADORES Y SERIES EN ESPACIOS DE BANACH
Código del Grupo	13M-217
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	95603734
Correo electrónico	fernando.leon@uca.es
Web	http://www.uca.es/grupos/inv/13M217
Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> - RAFAEL ARMARIO MIGUELES - FERNANDO LEÓN SAAVEDRA - FCO. JAVIER PEREZ FERNANDEZ - ANTONIO PIQUERAS LERENA - MARINA NICKSIO LLACH - FERNANDO RAQUELA BARRENO - ANTONIO SALLA PEREZ - CARLOS OSWALDO SUÁREZ ALEMÁN - MONTSERRAT TAMAYO RIVERA

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

- AUTORES: ANTONIO AZPURU TOMÁS, MARINA NICASIO LLACH
TÍTULO: ABOUT THE STATISTICAL UNIFORM CONVERGENCE
REVISTA: BULLETIN OF THE BRAZILIAN MATHEMATICAL SOCIETY
CARÁCTER (nacional/internacional): HEIDELBERG, ALEMANIA
REFERENCIADA EN ALGUN ÍNDICE DE IMPACTO (sí/no): no
VOLUMEN: 39 AÑO: 2008 PÁG. INICIAL: 173 PÁG. FINAL: 182
-
- AUTORES: ANTONIO AZPURU TOMÁS, FCO. JAVIER PÉREZ FERNÁNDEZ, RAFAEL ARMARO MIGUELES
TÍTULO: ALMOST SUMMABILITY AND UNCONDITIONALLY CALOBY SERIES
REVISTA: BULLETIN OF THE BELGIAN MATHEMATICAL SOCIETY-SIMON STEVIN
CARÁCTER (nacional/internacional): BELGIUM
REFERENCIADA EN ALGUN ÍNDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: 15 AÑO: 2008 PÁG. INICIAL: 635 PÁG. FINAL: 644
-
- AUTORES: PAMELA GORSKI, FERNANDO LEÓN SAAVEDRA, RAYMOND MORTINI
TÍTULO: BOUNDED UNIVERSAL FUNCTIONS IN ONE AND SEVERAL COMPLEX VARIABLES
REVISTA: MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT
CARÁCTER (nacional/internacional): HEIDELBERG, ALEMANIA
REFERENCIADA EN ALGUN ÍNDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: 258 AÑO: 2008 PÁG. INICIAL: 745 PÁG. FINAL: 762
-
- AUTORES: JOSÉ MIGUEL PACHECO CASTELAO, FCO. JAVIER PÉREZ FERNÁNDEZ, CARLOS SUÁREZ ALEMÁN
TÍTULO: FOLLOWING THE STEPS OF SPANISH MATHEMATICAL ANALYSIS: FROM CALOBY TO WEIERSTRASS BETWEEN 1880 AND 1914
REVISTA: MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR WISSENSCHAFTSGESCHICHTE
CARÁCTER (nacional/internacional): BERLIN
REFERENCIADA EN ALGUN ÍNDICE DE IMPACTO (sí/no): no
VOLUMEN: 362 AÑO: 2008 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL: 17
-
- AUTORES: JOSÉ MIGUEL PACHECO CASTELAO, FCO. JAVIER PÉREZ FERNÁNDEZ, CARLOS SUÁREZ ALEMÁN
TÍTULO: INFINITESIMALS IN SPAIN: ANTONIO PORTUONDO'S ENAYO SOBRE EL INFINITO

REVISTA. MAU. PLANKON-INSTITUT FÜR WISSENSCHAFTSGESCHICHTE
CARÁCTER (macrosal/internacional): BERLIN
REFERENCIADA EN ALGUN ÍNDICE DE IMPACTO (salvo: no)
VOLUMEN: AÑO: 2008 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL: 18

AUTORES: ANTONIO AZPURU TOMÁS, MONTSERRAT TAMAYO RIVERA
TÍTULO: ON DIAMETER PRESERVING LINEAR MAPS
REVISTA. _JOURNAL OF KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY
CARÁCTER (macrosal/internacional): KOREA
REFERENCIADA EN ALGUN ÍNDICE DE IMPACTO (salvo: sí)
VOLUMEN: 45 AÑO: 2008 PÁG. INICIAL: 197 PÁG. FINAL: 204

AUTORES: FERNANDO LEÓN SAAVEDRA, ANTONIO PIQUERAS LERENA
TÍTULO: ON WEAK POSITIVE SUPERCYCLICITY
REVISTA. ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS
CARÁCTER (macrosal/internacional): JERUSALEM, ISRAEL
REFERENCIADA EN ALGUN ÍNDICE DE IMPACTO (salvo: sí)
VOLUMEN: 167 AÑO: 2008 PÁG. INICIAL: 303 PÁG. FINAL: 313

AUTORES: FERNANDO RAMBLA BARREDO, FRANCISCO JAVIER GARCÍA PACHECO, JUAN BENÍGNO SEGURA SEPULVEDA
TÍTULO: O-LINEAR FUNCTIONS, FUNCTIONS WITH DENSE GRAPH, AND EVERYWHERE SUBJECTIVITY
REVISTA. MATHEMATICA SCANDINAVICA
CARÁCTER (macrosal/internacional): DINMARCIA
REFERENCIADA EN ALGUN ÍNDICE DE IMPACTO (salvo: sí)
VOLUMEN: 102 AÑO: 2008 PÁG. INICIAL: 156 PÁG. FINAL: 160

AUTORES: ANTONIO AZPURU TOMÁS, MARINA NICASIO LLACH
TÍTULO: SPACES OF SEQUENCES DEFINED BY THE STATISTICAL CONVERGENCE
REVISTA. STUDIA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM HUNGARICA
CARÁCTER (macrosal/internacional): BUDAPEST
REFERENCIADA EN ALGUN ÍNDICE DE IMPACTO (salvo: no)
VOLUMEN: 45 AÑO: 2008 PÁG. INICIAL: 519 PÁG. FINAL: 529

AUTORES: KARL GOSWIN GROSSE-ERDMANN, FERNANDO LEÓN SAAVEDRA, ANTONIO PIQUERAS LERENA
TÍTULO: THE ITERATES OF A MAP WITH DENSE ORBIT
REVISTA. ACTA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM
CARÁCTER (macrosal/internacional): SEERED, HUNGRIA
REFERENCIADA EN ALGUN ÍNDICE DE IMPACTO (salvo: sí)
VOLUMEN: 14 AÑO: 2008 PÁG. INICIAL: 245 PÁG. FINAL: 247

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo	Anillos asociados a modelos cuánticos
Código del Grupo	FQM298
Investigador responsable	Enrique Pardo Espino
Organismo	Universidad de Cádiz
Campus	Facultad de Ciencias
Dirección	Poigono Río San Pedro, s/n
Teléfono	95616387
Correo electrónico	enrique.pardo@uca.es
Web	http://www.uca.es/grupos-inv/FQM298
Miembros del grupo especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc)	<ul style="list-style-type: none"> -Álvaro Bustanidy Candales (doctor) -Antonio Calderín Martín (doctor) -Luis Gracia Suárez (doctor) -Bárbara López Jiménez (doctor) -María Angeles Moreno Frías (doctor) -Francisco Orta Escudé (doctor) -Enrique Pardo Espino (doctor) -Manuel Pioreo Pustulatan (doctor) -José Gallardo Albarrá (investigador externo) -José Antonio Álvarez García (investigador externo) -Antonio Jesús Pan Collantes (investigador externo) -Cristina Sire López (investigador externo)

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS HD EN CURSO

Directos por investigadores del Grupo de Investigación

TÍTULO DEL PROYECTO: Variedades complejas y algebraicas: geometría, aritmética y dinámica
 CÓDIGO DEL PROYECTO: MTM007-6104
 ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
 DURACION DESDE: 01/10/2007 HASTA: 03/09/2010
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Gracia Suárez
 UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: UCA, U. Complutense de Madrid, U. Antonio de Nebrija (Madrid)
 INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: Estructura de álgebras de caminos de Lovell sobre grafos arbitrarios.
 CÓDIGO DEL PROYECTO: MTM007-60238
 ENTIDAD FINANCIADORA: MEC
 DURACION DESDE: 10/10/2007 HASTA: 03/08/2008
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Perini Espino
 UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Univ. de Cádiz
 INVESTIGADORES PARTICIPANTES: M. A. Moreno Fraz, E. Pardo Espino.

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTORES: A. J. Calderín Martín
 TÍTULO: On split Lie algebras having a symmetric root system.
 REVISTA: Proc. Indian Math. 3 115
 CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
 REFERENCIADA EN ALGUN ÍNDICE DE IMPACTO (si/no): SI (ACR)
 VOLUMEN:18, no. 3 AÑO: 2008 PÁG. INICIAL: 351 PÁG. FINAL: 358

AUTORES: Gracia, Luis; Gómez-Mont, Xavier; Martínez, Pardo
 TÍTULO: Flags in zero-dimensional complete intersection algebras and invariants of real vector fields
 REVISTA: Mathematische Zeitschrift
 CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
 REFERENCIADA EN ALGUN ÍNDICE DE IMPACTO (si/no): SI
 VOLUMEN: 260 AÑO: 2008 PÁG. INICIAL: 77 PÁG. FINAL: 91

AUTORES: Grails, Luis; Pan Colantes, Antonio J.
TITULO: On the singular scheme of codimension one holomorphic foliations in P^3
REVISTA: International Journal of Mathematics
CARACTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGUN INDICE DE IMPACTO (si/no): si
VOLUMEN: AÑO: PÁG. INICIAL: PÁG. FINAL:

AUTORES: F. Ari, E. Pardo
TITULO: Stable rank of Leavitt path algebras
REVISTA: Proceedings of the American Mathematical Society
CARACTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGUN INDICE DE IMPACTO (si/no): si
VOLUMEN:15 AÑO:2008 PÁG. INICIAL:2375 PÁG. FINAL:2386

AUTORES: G. Abrams, P.N. Anh, A. Louly, E. Pardo
TITULO: The classification question for Leavitt path algebras
REVISTA: Journal of Algebra
CARACTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGUN INDICE DE IMPACTO (si/no): si
VOLUMEN:120 AÑO:2008 PÁG. INICIAL:1993 PÁG. FINAL:2020

AUTORES: G. Abrams, P.N. Anh, E. Pardo
TITULO: Isomorphisms between Leavitt algebras and their matrix rings
REVISTA: Journal de reine und angewandte Mathematik
CARACTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGUN INDICE DE IMPACTO (si/no): si
VOLUMEN:624 AÑO:2008 PÁG. INICIAL:103 PÁG. FINAL:122

CAPÍTULOS DE LIBROS

AUTORES: A. J. Calderín Martín and M. Hershkowitz
TITULO DEL CAPÍTULO: Lie mappings on locally m-convex algebras.
TITULO DEL LIBRO: Topological Algebras and their Applications
EDITORIAL: Math. Studies COLECCIÓN: VOLUMEN: 4
AÑO: 2008 PÁG. INICIAL: 42 PÁG. FINAL: 51 ISBN:

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: A. J. Cabreró Martín
TÍTULO: Conexiones de nudo en estructuras split.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada
CONGRESO: III Encuentro Grupo de Experiencia
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería AÑO: 2008

AUTORES: Grablo, Lus - Gómez-Mont, X, Mandesic, P.
TÍTULO: Zero dimensional complete intersection Algebras and indices of real vector fields
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia
CONGRESO: Global and Local Aspects of Holomorphic Foliations (Homage to Alcides Lins Neto)
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Angra do Reis, (Rio de Janeiro, Brasil)
AÑO: 2008

AUTORES: Bustinduy, A.; Grablo, Lus; Muñoz, J.
TÍTULO: Vector fields obtained from polynomial maps
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia
CONGRESO: Global and Local Aspects of Holomorphic Foliations (Homage to Alcides Lins Neto)
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Angra do Reis, (Rio de Janeiro, Brasil)
AÑO: 2008

AUTORES: Grablo, Lus - Gómez-Mont, X, Mandesic, P.
TÍTULO: Bilinear Forms on Flaps in the Jacobian Algebra of an Isolated Singularity
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia
CONGRESO: D-modules, Algebraic Geometry and Foliations
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Buenos Aires (Argentina) AÑO: 2008

AUTORES: Grablo, Lus - Gómez-Mont, X, Mandesic, P.
TÍTULO: Bilinear Forms on Flaps in the Jacobian Algebra of an Isolated Singularity
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia
CONGRESO: 10th International Workshop on Real and Complex Singularities
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Carlos (Brasil) AÑO: 2008

AUTORES: E. Pardo
TÍTULO: El problema de clasificación en álgebras de caminos de Levitt
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada
CONGRESO: Jornadas sobre álgebra e investigación en Álgebra No Conmutativa
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oeiza (España) AÑO: 2008

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADOS

TÍTULO: Amplificador de Holografía
AUTOR: Carlos Medina Aparicio
DIRECTOR: Antonio J. Calderín Martín
UNIVERSIDAD: Cádiz FACULTAD/ESCUELA: Ciencias
PROGRAMA DE DOCTORADO: Máster en Matemáticas
AÑO: 2008 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Dinámica en varias variables complejas: aproximación geométrica al estudio de ensamblamientos de P^4
AUTOR: Cristina Soto López
DIRECTOR: Luis Giraldo Suárez
UNIVERSIDAD: Cádiz FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias
PROGRAMA DE DOCTORADO: Matemáticas (Interuniversitario)
AÑO: 2008 CALIFICACIÓN: Sobresaliente (R)

OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN

ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN
Citas Doctorado, Posdoctorado, In estancia, Convocado, Otras (especificar)

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Luis Giraldo Suárez
CENTRO: IPAM, University of California at Los Angeles (UCLA)
LOCALIDAD: Los Angeles PAÍS: EE. UU. FECHA: Febrero 2008
DURACIÓN: 3 días
TEMA: Geometría Algebraica y Teoría de Hodge CLAVE: Y

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Enrique Puerto Espino
CENTRO: University of Colorado at Colorado Springs
LOCALIDAD: Colorado Springs PAÍS: EE. UU. FECHA: 31 Marzo-10 Abril 2008
DURACIÓN: 17 días
TEMA: Algebras de caminos de Lievitt CLAVE: Y

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Barbilola López Jiménez
CENTRO: Departamento de Matemáticas (Universidad de Saarland)
LOCALIDAD: Saarbrücken PAÍS: Alemania FECHA: mayo 2008 DURACIÓN: 2 meses
TEMA: Análisis de formas modulares de Dinstfeld CLAVE: Colaboración

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Luis Granelo Suarez
CENTRO: Instituto de Matematicas de Borgoña
LOCALIDAD: Dijon PAIS: Francia FECHA: Mayo/Junio DURACIÓN: 7 dias
TEMA: Campos de vectores, indice y angulardades de hipersuperficies CLAVE: Y

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Enrique Perdo Espino
CENTRO: Universidad de Málaga
LOCALIDAD: Málaga PAIS: España FECHA: 11-20 Junio 2008 DURACIÓN: 9 dias
TEMA: Algebras de caminos de Leavitt CLAVE: Y

INVESTIGADORES VISITANTES
Clase Doctorado, Posdoctoral, Yi invitado, Contratado, Otras (especificar)

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Pere Ara Bertran & Miquel Brusenga Bot
CENTRO PROCEDENCIA: Universidad Autonoma de Barcelona
LOCALIDAD: Barcelona PAIS: España FECHA: Marzo 2008 DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Algebras de caminos de Leavitt CLAVE: Y

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Juan J. Simón Pinero
CENTRO PROCEDENCIA: Universidad de Murcia
LOCALIDAD: Murcia PAIS: España FECHA: Mayo 2008 DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Acciones Parciales y C^* -álgebras CLAVE: Y

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Cristina Orzari Fontana
CENTRO PROCEDENCIA: Universidad de Málaga
LOCALIDAD: Málaga PAIS: España FECHA: Septiembre 2008
DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Algebras Gradadas CLAVE: Y

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Pavo Merdesic
CENTRO PROCEDENCIA: Instituto de Matematicas de Borgoña
LOCALIDAD: Dijon PAIS: Francia FECHA: Octubre 2008 DURACIÓN: 1 mes
TEMA: Indice de campos de vectores y angulardades de hipersuperficies CLAVE: Y

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo	Análisis térmico y numérico de modelos de las crecidas experimentales
Código del Grupo	EQM218
Investigador responsable	Francisco Ortega Gallego
Organismo	Universidad de Cádiz
Centro	Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales
Dirección	C.A.S.E.M., Campus del Río San Pedro
Teléfono	962.01.00.56
Correo electrónico	Francisco.ortega@uca.es
Web	http://www2.uca.es/dept/matematicas/Investigacion/TQM-218/Marco.htm
Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc.)	José Manuel Díaz Moreno (doctor) Concepción García Vázquez (doctora) María Teresa González Montecinos (doctora) Jesús Medina Moreno (doctor) Francisco Ortega Gallego (doctor) Victoria Redondo Nebel (doctora) Raúl Rodríguez Galván

CARÁCTER (nacional/internacional): internacional
REFERENCIA EN ALGUN ÍNDICE DE IMPACTO (si/no): no
VOLUMEN: 7, Nº 1, AÑO:2008 PÁG. INICIAL: 50803 PÁG. FINAL: 50804

AUTORES: J. Medina, M. Ojeda Acosta, Jorge Ruiz-Cabello
TÍTULO: Concept Lattices for Non-Commutative Conjectures are Generalized Concept Lattices.
REVISTA: Applied Mathematical Letters
CARÁCTER (nacional/internacional): internacional
REFERENCIA EN ALGUN ÍNDICE DE IMPACTO (si/no): sí
VOLUMEN: 21, AÑO: 2008 PÁG. INICIAL: 1290 PÁG. FINAL: 1300

CAPÍTULOS DE LIBROS

AUTORES: Francisco Ortega Gallego
TÍTULO DEL CAPÍTULO: On a hydrostatic approximation turbulence model with an arbitrary subgrid.
TÍTULO DEL LIBRO: Numerical analysis and scientific computing for partial differential equations and their challenging applications
EDITORIAL: International Center for Numerical Methods in Engineering (ICNME)
COLECCIÓN: VOLUMEN
AÑO:2008 PÁG. INICIAL: 221 PÁG. FINAL: 238 ISBN: 978-84-96736-41-2

OTRAS PUBLICACIONES

AUTORES: Antonio García Domínguez, José Rafael Rodríguez Galván, Manuel Polanco Duarte
CARÁCTER DE LA PUBLICACIÓN: Actas de la Conferencia Internacional sobre Innovación Educativa para la Educación Superior: Hacia el Proceso de Convergencia
TÍTULO: EL SOFTWARE: SOBRE EL BESO
AÑO: 2008 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL: 8 ISBN:

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: José Manuel Díaz Moreno, Concepción García Vázquez, María Teresa González Martínez, Francisco Ortega Gallego
TÍTULO: Numerical Simulation of a biomechanical model arising in steel hardening
TIPO DE PARTICIPACIÓN: ponencia invitada en un minisimposio
CONGRESO: 9th World Congress on Computational Mechanics-WCCM9, 9th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering ECCOMAS 2008
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Isla de Lido, Venecia (Italia) AÑO: 2008.

AUTORES: P. Julián, J. Medina, G. Moreno, M. Ojeda Acego
TÍTULO: Combining Tabulation and Thresholding Techniques for Executing Multi-Adjoint Logic Programs
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 12th Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems Conference (IPMU 2008)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 505-512, I.S.B.N: 978-84-613-3061-7
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga
AÑO: 2008

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TESIS DOCTORALES

TÍTULO: Extensiones del paradigma multadjunto: programación lógica con multivalores y aplicaciones al análisis formal de conceptos
DOCTORANDO: Jorge Ruiz Cabello
DIRECTOR: Jesús Medina Moreno, Manuel Ojeda Acego
UNIVERSIDAD: Málaga FACULTAD/ESCUELA: ETS Informática
AÑO: 2008 CALIFICACIÓN: Sobresaliente (Cum Laude)

OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN

ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Ciudad: Doctoredado, Postdoctoral, Ya invitado, Contratado, O-tras (aspecificar)

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Francisco Ortega Gallego
CENTRO: Université Denis Diderot, Paris 7, UFR de Mathématiques
LOCALIDAD: Paris PAIS: Francia FECHA: 2/01/2008 DURACIÓN: seis meses
TEMA: Impacte of course "Convexité et optimisation" de l'école de les Sciences «Mathématiques et Applications» y «Mathématiques Appliquées aux Sciences Sociales» CLAVE: C

OTRAS ACTIVIDADES

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES HD

Organización de congresos, simposios, jornadas, etc.
NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Jesús Medina Moreno
TÍTULO: 12th Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems Conference (IPMU 2008)
celebrado en del 22 al 27 de junio de 2008.

TIPO DE ACTIVIDAD: Organización del congreso internacional
ÁMBITO: Internacional
LUGAR: Torremolinos (Málaga) FECHA: en del 22 al 27 de junio de 2008

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: José Rafael Rodríguez Galván
TÍTULO: Curso intensivo IMAPI de Software libre orientado a Ciencias e Ingeniería.
TIPO DE ACTIVIDAD: Curso universitario orientado a investigadores, técnicos y alumnos de Máster.
ÁMBITO: Nacional
LUGAR: Universidades de Santiago de Compostela, la Coruña, Vigo, Cantabria y Cádiz, Centro de Supercomputación de Galicia
FECHA: 30 de junio al 24 de julio y 8 al 26 de Septiembre.
