

**MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEL
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

AÑO 2007

TABLAS-RESUMEN DE LA INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO

RELACIÓN DE DOCTORES DEL DEPARTAMENTO

| APELLIDOS | NOMBRE | CATEGORÍA | DEDICAC | AREA | CENTRO |
|---------------------|--------------|-----------|---------|------|----------------------------------|
| GANDARIAS NUÑEZ | Mª LUZ | CU | TC | 595 | FACULTAD DECIENCIAS |
| MEDINA REUS | ELENA | CU | TC | 595 | FACULTAD DECIENCIAS |
| ROMERO ROMERO | JUAN LUIS | CU | TC | 015 | FACULTAD DECIENCIAS |
| BENÍTEZ TRUJILLO | FRANCISCO | CEU | TC | 015 | FACULTAD DECC. DEL MAR |
| BRUZÓN GALLEGO | Mª SANTOS | CEU | TC | 595 | E. U. I. T. NAVAL |
| DÍAZ MORENO | JOSÉ MANUEL | CEU | TC | 595 | FACULTAD DECIENCIAS |
| MARÍNEZ DE LA ROSA | FÉLIX | CEU | TC | 595 | FAC. DE CC. EE. Y EMPRESARIALES |
| PÉREZ CUÉLLAR | ALEJANDRO | CEU | TC | 595 | E. S. DE INGENIERÍA |
| LEÓN SAAVEDRA | FERNANDO | CEU | TC | 595 | F. CC. SOC. Y DE LA COMUNICACIÓN |
| BERROSO DOMÍNGUEZ | MANUEL | TU | TC | 038 | FACULTAD DECIENCIAS |
| GONZÁLEZ FUENTES | Mª JOSÉ | TU | TC | 015 | FACULTAD DECC. DEL MAR |
| GÜEMES ALZAGA | JAVIER | TU | TC | 440 | FACULTAD DECIENCIAS |
| LÓPEZ JIMÉNEZ | BARTOLOMÉ | TU | TC | 005 | FACULTAD DECIENCIAS |
| MURIEL PATINO | CONCEPCIÓN | TU | TC | 015 | FACULTAD DECIENCIAS |
| ORTEGÓN GALLEGO | FRANCISO | TU | TC | 015 | FACULTAD DECC. DEL MAR |
| PARDO ESPINO | ENRIQUE | TU | TC | 005 | FACULTAD DECIENCIAS |
| PÉREZ FERNÁNDEZ | JAVIER | TU | TC | 595 | FACULTAD DECIENCIAS |
| RAMÍREZ LABRADOR | JOSÉ | TU | TC | 015 | FACULTAD DECIENCIAS |
| BONELO SÁNCHEZ | JOSÉ MARÍA | TEU | TP(6H) | 595 | ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR |
| MORENO FRÍAS | Mª ÁNGELES | TEU | TC | 005 | FACULTAD DECIENCIAS |
| VIGNERO TENORIO | ALBERTO | TEU | TC | 595 | F. CC. SOC. Y DE LA COMUNICACIÓN |
| CALDERÓN MARTÍN | ANTONIO | PCD | TC | 440 | FACULTAD DECIENCIAS |
| GARCIA GARCIA | JUAN IGNACIO | PCD | TC | 440 | FACULTAD DECIENCIAS |
| GARCÍA VÁZQUEZ | CONCEPCIÓN | ASO | TC | 015 | FACULTAD DECIENCIAS |
| 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 DECIENCIAS |
| RAMBLA BARRENO | FERNANDO | AYU | TC | 015 | FACULTAD DECC. 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 | 1 | 3 | 1 | 3 | 10 | |
| | CONTRATOS | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| RESULTADOS | PUBLICACIONES | ART. ÍNDEX | 9 | 5 | 5 | 3 | 2 | 24 |
| | | ART. NO ÍN. | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 6 |
| | | LIBROS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | CAP. LIBROS | 2 | 0 | 1 | 2 | 6 | 11 |
| | | OTRAS PUB. | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | CONGRESOS | 11 | 0 | 2 | 6 | 11 | 30 | |
| | PATENTES | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | TESINAS | 0 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | |
| | TESIS | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| OTRAS ACT. | ESTANCIAS | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | |
| | VISITANTES | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 6 | |
| | OTROS | EQUIPOS | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| | | COMITES | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | ORGANIZACIÓN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GESTIÓN | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

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

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominación del Grupo | Teoría de bifurcaciones y sistemas dinámicos |
| Código del Grupo | FQM201 |
| Investigador responsable | María Luz Gandarias Núñez |
| Organismo | Universidad de Cádiz |
| Centro | Facultad de Ciencias |
| Dirección | Río San Pedro Puerto Real |
| Teléfono | 956016306 |
| Correo electrónico | marialuz.gandarias@uca.es |
| Web | http://www.uca.es/grupos-inv/FQM201 |
| Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc). | <ul style="list-style-type: none"> - Juan Luis Romero Romero (doctor) - Elena Medina Reus (doctor) - María Santos Bruzon Gallego (doctor) - Concepcion Muriel Patino (doctor) - José Ramírez Labrador (doctor) - Soledad Sáez Martínez Profesora (investigador externo) |

ACTIVIDAD INVESTIGADORA (POR GRUPO DE INVESTIGACIÓN)

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS I+D EN CURSO

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TITULO DEL PROYECTO: Simetrías en modelos matemáticos de las Ciencias, medioambiente e ingeniería, reducciones y conservación de simetrías

CÓDIGO DEL PROYECTO: MTM2006-05031

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Luz Gandarias Núñez

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: UCA

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

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

CÓDIGO DEL PROYECTO: P06-FQM-01448

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Luz Gandarias Núñez

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: UCA

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Juan Luis Romero Romero, María Santos Bruzon Gallego, Concepción Muriel Patino, José Ramírez Labrador, Soledad Sáez Martínez

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

M.L. Gandarias, M. S. Bruzón, *New Solutions of the Schwarzian Korteweg-de Vries Equation in 2+1 Dimensions Based on Weak Symmetries*, Theoretical and Mathematical Physics 151 752-761, (2007).

J. Ramírez, J. L. Romero, M. S. Bruzón, M. L. Gandarias. *Multiple Solutions for the Schwarzian Korteweg-dDe Vries Equation In (2 + 1) Dimensions*, Chaos, Solitons & Fractals 32 682-693, (2007).

M. S. Bruzón, M.L Gandarias, José Carlos Camacho *Classical and Nonclassical Symmetries for a Kuramoto-Sivashinsky Equation With Dispersive Effects*. Mathematical Methods in The Applied Sciences 30, 2091-2100, (2007).

J.Ramirez, J.L.Romero, *New classes of solutions for the Schwarzian-Korteweg-de-Vries equation in (2+1) dimensions*, Journal of Physics A : Mathematical and Theoretical 40, 4351-4365, (2007).

M.L. Gandarias and M.S. Bruzón, *Solutions through nonclassical symmetries for a generalized inhomogeneous nonlinear diffusion equation* Mathematical Methods in the Applied Sciences 30, 2091-2100, (2007).

M.L. Gandarias and M. Torrisi and R. Tracina *On some differential invariants for a family of diffusion equations* Journal of Physics A : Mathematical and Theoretical 40, 8803-8813, (2007).

C. Muriel J.L. Romero; *C-Infinity symmetries and nonlocal symmetries of exponential type*. IMA Journal of Applied Mathematics 72, 191-205 (2007)

B. Konopelchenko, L. Martínez Alonso and E. Medina. *Integrable semiclassical deformations of general algebraic curves and associated conservation laws* Theoretical Mathematical Physics 151, 821-831 (2007)

L. Martínez Alonso and E. Medina *Semiclassical expansions in the Toda hierarchy and the Hermitian matrix model*. J. Phys. A: Math. Gen 40, 14223-14241 (2007)

CAPÍTULOS DE LIBROS

M. S. Bruzón, M. L. Gandarias. *Applying a New Algorithm to Derive Nonclassical Symmetries*, Nonlinear Science and Complexity, Colección Transactions of Nonlinear Science and Complexity vol 1, 7-12 (Eds: A.C.J. Luo and G. Zaslavsky), World Scientific, 2007; ISBN -13 978-981-270-436-8 ISBN-10 981-270-436-1.

M. L. Gandarias, M. S. Bruzón, *Symmetry Reduction for an Inhomogeneous Nonlinear Diffusion*, Nonlinear Science and Complexity, Colección Transactions of Nonlinear Science and Complexity vol 1, 1-7 (Eds: A.C.J. Luo and G. Zaslavsky), World Scientific, 2007; ISBN -13 978-981-270-436-8 ISBN-10 981-270-436-1.

OTRAS PUBLICACIONES

Publicación en actas de congresos:

M. S. Bruzón, J. C. Camacho, M. L. Gandarias, *Simetrías Potenciales de un Modelo Matemático que Describe las Vibraciones de una Viga* Actas Del Cedyá 07, Edición electrónica, Publicaciones de la Universidad de Sevilla, 2007; ISBN 978-84-690-7182-3

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

Comunicaciones presentadas en congresos por M.S. Bruzón:

Symmetries Reductions for a Boussinesq Equation with Nonlinear Dispersion. International Conference Mogran-11, Karlskrona, Suecia. Mayo 2007.

Symmetry Analysis and Solutions for a Family of BBM Equations. Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems (Needs), Ametlla del Mar, Tarragona, Junio 2007

Similarity Reductions of a Nonlinear Model for Vibrations of Beams. 6th International Congress On Industrial And Applied Mathematics (Iciam07). Zurich, Suiza, Julio 2007.

Simetrías Potenciales de un Modelo Matemático que Describe las Vibraciones de una Viga XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones/ X Congreso de Matemática Aplicada.(Cedya 07), Septiembre 2007.

Comunicaciones presentadas en congresos por M.L. Gandarias

Hidden and weak symmetries for partial differential equations International Conference Mogran-11, Karlskrona, Suecia. Mayo 2007.

Nonclassical potential system approach for a nonlinear diffusion equation . Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems (Needs), Ametlla del Mar, Tarragona, Junio 2007

Symmetry Analysis for a thin film type equations 6th International Congress On Industrial And Applied Mathematics (Iciam07). Zurich, Suiza, Julio 2007.

On a procedure for finding hidden potential symmetries 14th International Conference in Waves and Stability in Continuous Media(Wascom 07) Catania , Italia Julio 2007

Soluciones mediante simetrías de un modelo de lubricación. XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones/ X Congreso de Matemática Aplicada.(Cedya 07), Septiembre 2007.

Comunicaciones presentadas en congresos por C Muriel:

Lambda-Symmetries and Variational Symmetries, International Conference Mogran-11., Karlskrona, Suecia. Mayo 2007.

Integrability of equations admitting nonlocal Symmetries, Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems (NEEDS), L'Ametlla de Mar, España. Junio 2007.

OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN

INVESTIGADORES VISITANTES

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

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Vladimir Rosenhaus

CENTRO PROCEDENCIA: California State University

LOCALIDAD: Chico (California) PAIS: USA FECHA: 6-01-07 al 20-01-07

DURACIÓN: 14 días

TEMA: Symmetries and conservation laws

CLAVE: Y

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Nail Ibragimov

CENTRO PROCEDENCIA: Blekinge Institute

LOCALIDAD: Karlskrona PAIS: Suecia

FECHA: 13-05-07 al 20-05-07

DURACIÓN: 8 días

TEMA: A new theorem on conservation laws

CLAVE: Y

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominación del Grupo | Geometría Series y Operadores 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 | Campus de Jerez de la Frontera, Avda Universidad s/n |
| Teléfono | 956037754 |
| Correo electrónico | fernando.leon@uca.es |
| Web | http://www.uca.es/grupos-inv/FQM257 |
| Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc). | <ul style="list-style-type: none"> - Antonio Aizpuru Tomás (doctor). - Antonio Gutiérrez Dávila (doctor). - Fernando León Saavedra (doctor). - Marina Nicasio Llach (investigador externo). - Fco. Javier Pérez Fernández (doctor). - Antonio Piqueras Lerena (investigador externo). - Fernando Rambla Barreno (doctor). - Antonio Sala Pérez (investigador externo). - Carlos Oswaldo Suárez Alemán (doctor). - Montserrat Tamayo Rivera (investigador externo). |

ACTIVIDAD INVESTIGADORA (POR GRUPO DE INVESTIGACIÓN)

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS I+D EN CURSO

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TITULO DEL PROYECTO: Series y operadores en espacios de Banach

CÓDIGO DEL PROYECTO: MTM2006-15546 C1

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC

DURACION DESDE: 2006 *HASTA:* 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Aizpuru Tomás

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES:

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Antonio Aizpuru Tomás, Francisco Javier García Pacheco, Fernando León Saavedra, Francisco Javier Pérez Fernández, Fernando Rambla Barreno, Juan Benigno Seoane Sepúlveda.

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTOR/ES: Acosta, María D.; Aizpuru, Antonio; Aron, Richard M.; García-Pacheco, Francisco J.

TITULO: Functionals that do not attain their norm.

REVISTA : *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin*

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

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

VOLUMEN: 14 *AÑO:* 2007 *PÁG. INICIAL:* 403 *PÁG. FINAL:* 418

AUTOR/ES: Aizpuru, Antonio; Gutiérrez-Dávila, Antonio

TITULO: Sequences of measures on atomic subalgebras of $\mathcal{P}(\mathbb{N})$.

REVISTA : *Quaest. Math.*

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

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

VOLUMEN: 30 *AÑO:* 2007 *PÁG. INICIAL:* 381 *PÁG. FINAL:* 389

AUTOR/ES: Aizpuru, Antonio; García-Pacheco, Francisco J.; Pérez-Eslava, Consuelo

TITULO: Matrix summability and uniform convergence of series.

REVISTA : *Proc. Amer. Math. Soc.*

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

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

VOLUMEN: 135 *AÑO:* 2007 *PÁG. INICIAL:* 3571 *PÁG. FINAL:* 3579

AUTOR/ES: Aizpuru, A.; Tamayo, M.
TITULO: Linear bijections which preserve the diameter of vector-valued maps.
REVISTA : Linear Algebra Appl.
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: 434 AÑO: 2007 PÁG. INICIAL: 371 PÁG. FINAL: 377

AUTOR/ES: Aizpuru, A.; Nicasio-Llach, M.; Tamayo, M.
TITULO: The Hahn-Schur theorem on effect algebras.
REVISTA : Bull. Austral. Math. Soc.
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: 75 AÑO: 2007 PÁG. INICIAL: 161 PÁG. FINAL: 168

AUTOR/ES: Aizpuru, A.; García-Pacheco, F. J.
TITULO: Rotundity in transitive and separable Banach spaces.
REVISTA : Quaest. Math.
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): no
VOLUMEN: 30 AÑO: 2007 PÁG. INICIAL: 85 PÁG. FINAL: 96

AUTOR/ES: Aizpuru, A.; Rambla, F.
TITULO: There's something about the diameter.
REVISTA : J. Math. Anal. Appl.
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: 330 AÑO: 2007 PÁG. INICIAL: 949 PÁG. FINAL: 962

AUTOR/ES: León-Saavedra, F.; Piqueras-Lerena, A.
TITULO: Positivity in the theory of supercyclic operators.
REVISTA : Perspectives in operator theory (Banach Center Publications).
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): no
VOLUMEN: 75 AÑO: 2007 PÁG. INICIAL: 221 PÁG. FINAL: 231

AUTOR/ES: Pacheco Castela, José-Miguel; Pérez-Fernández, F. Javier; Suárez Alemán, Carlos-Oswaldo
TITULO: Numerical solving of equations in the work of José Mariano Vallejo.
REVISTA : Arch. Hist. Exact Sci.
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): no
VOLUMEN: 61 AÑO: 2007 PÁG. INICIAL: 537 PÁG. FINAL: 552

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TESIS DOCTORALES

TÍTULO: ACEPTACIÓN EN ESPAÑA DE LOS CRITERIOS RIGUROSOS DEL ANÁLISIS DURANTE LOS SIGLOS XIX Y XX.

DOCTORANDO: Carlos Oswaldo Suárez Alemán

DIRECTOR: José-Miguel Pacheco-Castelao y Fco. Javier Pérez-Fernández

UNIVERSIDAD: Cádiz FACULTAD/ESCUELA:

AÑO: 2007 CALIFICACION: Sobresaliente Cum-Laude

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominación del Grupo | Anillos asociados a modelos cuánticos |
| Código del Grupo | FQM-298 |
| Investigador responsable | Enrique Pardo Espino |
| Organismo | Universidad de Cádiz |
| Centro | Facultad de Ciencias |
| Dirección | Polígono Río San Pedro, s/n |
| Teléfono | 956016307 |
| 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 Bustinduy Candelas (doctor) -Antonio Calderón Martín (doctor) -Luis Giraldo Suárez (doctor) -Bartolomé López Jiménez (doctor) -María Ángeles Moreno Frías (doctor) -Francisco Ortus Escudier (doctor) -Enrique Pardo Espino (doctor) -Manuel Forero Piulestán (doctor) -José Gallardo Alberni (investigador externo) -José Antonio Álvarez García (investigador externo) -Antonio Jesús Pan Collantes (becario FPI) -Cristina Sicre López (investigador externo) |

ACTIVIDAD INVESTIGADORA (POR GRUPO DE INVESTIGACIÓN)

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS I+D EN CURSO

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TITULO DEL PROYECTO: Variedades complejas y algebraicas: geometría, aritmética y dinámica
CÓDIGO DEL PROYECTO: MTM2007-61124
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.
DURACION DESDE: 01/10/2007 *HASTA:* 03/08/2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Giraldo Suárez
UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: UCA, U. Complutense de Madrid, U. Antonio de Nebrija (Madrid)
INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TITULO DEL PROYECTO: Propiedades algebraicas en la estructura de ciertas C^* -álgebras
CÓDIGO DEL PROYECTO: MTM2004-00149
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC
DURACION DESDE: 13/12/2004 *HASTA:* 12/12/2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Pardo Espino
UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Univ. de Cádiz
INVESTIGADORES PARTICIPANTES: M. A. González Barroso, M. A. Moreno Frías, F. Ortus Escudier, E. Pardo Espino.

TITULO DEL PROYECTO: Estructura de álgebras de caminos de Leavitt sobre grafos arbitrarios.
CÓDIGO DEL PROYECTO: MTM2007-60338
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC
DURACION DESDE: 10/10/2007 *HASTA:* 03/08/2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Pardo Espino
UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Univ. de Cádiz
INVESTIGADORES PARTICIPANTES: M. A. Moreno Frías, E. Pardo Espino.

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTOR/ES: Antonio Calderón, Jorge Calviño and Cándido Martín
TITULO: Absolute Valued Strongly Power –Associative Triple Systems
REVISTA : Comm. Algebra
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no): sí
VOLUMEN: 35 *AÑO:* 2007 *PÁG. INICIAL:* 2472 *PÁG. FINAL:* 2486

AUTOR/ES: Antonio Calderón and Cándido Martín
TÍTULO: Absolute The Banach-Lie group of an H^* -algebra
REVISTA :Bollettino UMI.
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no):sí
VOLUMEN: 8 AÑO: 2007 PÁG. INICIAL: 623 PÁG. FINAL:631

AUTOR/ES: Giraldo, Luis; Gómez-Mont, X. ; Mardesic, P.
TÍTULO:Flags in zero dimensional complete intersection álgebras and indices of real vector fields
REVISTA :Mathematische Zeitschrift
CARÁCTER (nacional/internacional):internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no):sí
VOLUMEN: AÑO: Electrónico, 2007; impreso 2008 PÁG. INICIAL: PÁG. FINAL:

AUTOR/ES: M-A. Moreno, J. Nicola, E. Pardo,
TÍTULO: Irreducible numerical semigroups having Toms decomposition,
REVISTA : Comm. Algebra
CARÁCTER (nacional/internacional):Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no):sí
VOLUMEN: 35(1) AÑO: 2007 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL:13

AUTOR/ES: P. Ara, M.A. Moreno, E. Pardo
TÍTULO: Nonstable K-Theory for graph algebras,
REVISTA : Algebra Repr. Th.
CARÁCTER (nacional/internacional):Internacional
REFERENCIADA EN ALGÚN INDICE DE IMPACTO (sí/no):sí
VOLUMEN: 10 AÑO: 2007 PÁG. INICIAL: 157 PÁG. FINAL:178

CAPÍTULOS DE LIBROS

AUTOR/ES: Antonio Calderón and Marina Haralampidou
TÍTULO DEL CAPÍTULO: On locally convex H^* -triple systems
TÍTULO DEL LIBRO: Topological Algebras
EDITORIAL: AMS COLECCIÓN: Contemporary Mathematics VOLUMEN:
AÑO: 2007 PÁG. INICIAL: 109 PÁG. FINAL: 124 ISBN:

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: Giraldo, Luis; Gómez-Mont, X. ; Mardesic, P.
TÍTULO:Topological invariants associated to singular hypersurfaces

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: School and workshop on the geometry and topology of singularities (homenaje a Le-Dung Trang)
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cuernavaca (México) AÑO: 2007

AUTORES: Giraldo, Luis; Gómez-Mont, X. ; Mardesic, P.
TITULO: Zero dimensional complete intersection Algebras and indices of real vector fields
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: VII Joint Meeting AMS-SMM.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zacatecas (México) AÑO: 2007

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADOS

TITULO: Foliaciones holomorfas en la Grassmanniana
AUTOR: José Antonio Álvarez García
DIRECTOR: Luis Giraldo Suárez
UNIVERSIDAD: Universidad de Cádiz FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias
PROGRAMA DE DOCTORADO: 7584 Matemáticas (Interuniversitario)
AÑO: 2007 CALIFICACION: Sobresaliente (10)

TITULO: Introducción de Coordenadas en el Plano Afín axiomático
AUTOR: Álvaro Bidón Vigil de Quiñones
DIRECTOR: Antonio Calderón
UNIVERSIDAD: Cádiz FACULTAD/ESCUELA: Ciencias
PROGRAMA DE DOCTORADO: Master Interuniversitario en Matemáticas
AÑO: 2007 CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: El haz tangente de foliaciones holomorfas
AUTOR: Antonio Jesús Pan Collantes
DIRECTOR: Luis Giraldo Suárez
UNIVERSIDAD: Universidad de Cádiz FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias
PROGRAMA DE DOCTORADO: Matemáticas (Interuniversitario)
AÑO: 2007 CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: Módulos de Drinfeld de rango 1 sobre dominios de Dedekind
AUTOR: Jaime Ripalda Andrades
DIRECTOR: Bartolomé López Jiménez
UNIVERSIDAD: Cádiz FACULTAD: Ciencias
PROGRAMA DE POSGRADO: Master Interuniversitario de Matemáticas (Andalucía)

AÑO: 2007

CALIFICACION: 9.5

OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN

ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

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

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Luis Giraldo

CENTRO: Instituto de Matemáticas de la UNAM,

LOCALIDAD: Morelia (Michoacán) PAIS: México FECHA: septiembre 2007

DURACIÓN: Una semana

TEMA: Foliaciones holomorfas y geometría CLAVE: Y

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Antonio Jesús Pan Collantes

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid

LOCALIDAD: Madrid PAIS: España FECHA: Diciembre 2007 DURACIÓN: 15 días

TEMA: Estancia para colaboración en trabajo CLAVE:

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Enrique Pardo Espino

CENTRO: Centre de Recerca Matemàtiques, Institut d'Estudis Catalans-UAB.

LOCALIDAD: Barcelona PAIS: España FECHA: 1 Marzo-30 Abril 2007 DURACIÓN: 61 días

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

INVESTIGADORES VISITANTES

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

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Ernst-Ulrich Gekeler

CENTRO PROCEDENCIA: Universität des Saarlandes

LOCALIDAD: Saarbrücken PAIS: Alemania FECHA: Marzo 2007

DURACIÓN: 2 semanas

TEMA: Aritmética en característica prima CLAVE: Y

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Iain Raeburn

CENTRO PROCEDENCIA: Department of Mathematics, University of Wollongong

LOCALIDAD: Wollongong (Nueva Gales del Sur). PAIS: Australia. FECHA: Junio 2007 DURACIÓN: 7 días

TEMA: Estructura de C^* -álgebras de grafo. CLAVE: Y

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominación del Grupo | Análisis teórico y numérico de modelos de las ciencias experimentales |
| Código del Grupo | FQM-315 |
| Investigador responsable | Francisco Ortegón Gallego |
| Organismo | Universidad de Cádiz |
| Centro | Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales |
| Dirección | CASEM, Campus del Río San Pedro, 11510 Puerto Real (Cádiz) |
| Teléfono | 956016056 |
| 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"> -José Manuel Díaz Moreno (doctor). -Concepción García Vázquez (doctora). -María Teresa González Montesinos (doctora). -María Victoria Redondo Neble. -Rafael Rodríguez Galván. -Francisco Ortegón Gallego (doctor). |

ACTIVIDAD INVESTIGADORA (POR GRUPO DE INVESTIGACIÓN)

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS I+D EN CURSO

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

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

CÓDIGO DEL PROYECTO: MTM2006-04436

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACION DESDE: 01 diciembre 2006 *HASTA:* 30 noviembre 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Ortegón Gallego

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz, Université Abdelmalek Essaâdi Tánger (Marruecos)

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

Autores (p.o. de firma): María Teresa González Montesinos, Francisco Ortegón Gallego,

Título: Existence of a capacity solution to a coupled nonlinear parabolic-elliptic system

Ref. revista/libro: Communications on Pure and Applied Analysis

Clave: A Volumen: 6, No 1 Páginas, inicial: 23 final: 42 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortegón Gallego,

Título: Del ábaco al supercomputador: breve historia de la computación

Ref. revista/libro: Boletín de la Sociedad Española de Matemática Aplicada

Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 127 final: 156 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Salamanca

Autores (p.o. de firma): José Manuel Díaz Moreno, Saiida Lazaar, Francisco Ortegón Gallego,

Título: On the numerical simulation of uncertain parameters in a radionuclide transport model

Ref. revista/libro: Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris, Série I, Mathématique

Clave: A Volumen: 345/7 Páginas, inicial: 415 final: 420 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Paris

Autores (p.o. de firma): Francisco Guillén González, María Victoria Redondo Neble.
Título: Sharp Error Estimates for a Fractional-Step Method Applied to the 3d Navier-Stokes Equations
Ref. revista/libro: Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris, Série I, Mathématique
Clave: A Volumen: 345/6 Páginas, inicial: 359 final: 362 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Paris

CAPÍTULOS DE LIBROS

Autores (p.o. de firma): Gerardo Aburrizaga-García, Alejandro Álvarez-Ayllón, Antonio García-Domínguez, Juan-Carlos González-Cerezo, Manuel Palomo-Duarte, José Rafael Rodríguez-Galván.
Título: The Case of the University of Cádiz's Free Software Office
Among Spanish Universities
Ref. revista/libro: UPGRADE, European Journal for the Informatics Professional.
Clave: A. Volumen VIII, issue No. 6. Páginas, inicial: 34 final: 39. Fecha: 6 diciembre 2007.
Lugar de publicación: <http://www.upgrade-cepis.org/>.

Autores (p.o. de firma): María Teresa González Montesinos, Francisco Ortegón Gallego,
Título: The thermistor problem with degenerate thermal conductivity and metallic conduction
Ref. revista/libro: Dynamical Systems, Differential Equations and Applications
Clave: Capitulo de libro Volumen: DCDS - Supplement 2007 Páginas, inicial: 446 final: 455 Fecha: 2007
Editorial (si libro): American Institute of Mathematical Sciences
Lugar de publicación: Springfield, Missouri (EE.UU.)

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

Autores: José Manuel Díaz Moreno, Saiida Lazaar, Francisco Ortegón Gallego,
Título: Simulation numérique de champs aléatoires dans la modélisation du transport des déchets nucléaires
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: Journées Internationales de Mathématiques Appliquées, Mathématiques Appliquées au Service de la Technologie et de l'Environnement MATE'07
Publicación: Aparecerá en International el Journal of Tomography & Statistics
Lugar celebración: Tánger, Marruecos Fecha: 2007-05-11

Autores: María Teresa González Montesinos, Francisco Ortegón Gallego
Título: Analysis of a Joule heating model related to resistance welding
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics
Publicación: Program Book
Lugar celebración: Zúrich, Suiza Fecha: 2007-07-19

Autores: María Teresa González Montesinos, Francisco Ortegón Gallego, José Manuel Díaz Moreno

Título: Resolución numérica del problema del termistor doblemente degenerado
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones/X Congreso de Matemática Aplicada
Publicación: Actas del Congreso - ISBN 978-84-690-7182-3
Lugar celebración: Fecha:2007-09-25

Autores: José Manuel Díaz Moreno, Concepción García Vázquez, María Teresa González Montesinos, Francisco Ortegón Gallego
Título: Un modelo para la descripción de las transiciones de fases en una barra de acero
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones/X Congreso de Matemática Aplicada
Publicación: Actas del Congreso ISBN 978-84-690-7182-3
Lugar celebración: Sevilla Fecha:2007-09-26

Autores: Francisco Guillén González, María Victoria Redondo Neble
Título: Error Estimates of Optimal Order in a Fractional-Step Scheme for the Navier-Stokes Equations
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones/X Congreso de Matemática Aplicada
Publicación: Actas del Congreso ISBN 978-84-690-7182-3
Lugar celebración: Sevilla Fecha: Septiembre 2007

Autores: J.Rafael Rodríguez Galván
Título: OctMesh: a finite elements tool kit for Octave.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones/X Congreso de Matemática Aplicada
Publicación: Actas del Congreso ISBN 978-84-690-7182-3
Lugar celebración: Sevilla Fecha: Septiembre 2007

OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN

INVESTIGADORES VISITANTES

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

*NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Dietmar Hömberg
CENTRO PROCEDENCIA: Weierstrass-Institut für Angewandte Analysis und Stochastic
LOCALIDAD: Berlín PAIS:Alemania FECHA: DURACIÓN:3 días_
TEMA: Modelado matemático y simulación numérica del tratamiento térmico del acero CLAVE:Y*

*NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Wolf Weiss
CENTRO PROCEDENCIA: Weierstrass-Institut für Angewandte Analysis und Stochastic*

LOCALIDAD: Berlín PAIS:Alemania FECHA: DURACIÓN:3 días_
TEMA: Modelado matemático y simulación numérica del tratamiento térmico del acero CLAVE:Y

OTRAS ACTIVIDADES

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

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

AUTOR: J. Rafael Rodríguez Galván.

EQUIPO: Cluster de Apoyo a la Investigación de la Universidad de
Cádiz, <http://supercomputacion.uca.es/hardware.htm>

FECHA: Diciembre 2007. CLAVE: UO.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominación del Grupo | GEODESIA Y GEOFISICA CADIZ |
| Código del Grupo | RNM314 |
| Investigador responsable | MANUEL BERROCOSO DOMINGUEZ |
| Organismo | UNIVERSIDAD DE CADIZ |
| Centro | CIENCIAS |
| Dirección | Laboratorio de Astronomía, Geodesia y Cartografía. Depto. Matemáticas. Facultad de Ciencias. Campus de Puerto Real. Universidad de Cádiz. 11510 Puerto Real (Cádiz) |
| Teléfono | 956016473 - 956016287 |
| Correo electrónico | geodesia@uca.es |
| Web | www.uca.es/grup-invest/geodesia |
| 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, ROA) - Jorge Gárate Pasquín (Doctor, ROA) - Alejandro Pérez Peña (Doctor, Pf. Colaborador) - Alberto Fernández Ros (Doctor, TP) - María Eva Ramírez Rodríguez (Doctora, Investigadora Externa) - José Manuel Enríquez de Salamanca García (Investigador Externo, Prof. Secundaria) - Cristina Torrecillas Lozano (Pf. Colaboradora) - Raúl Páez Jiménez (Contratado OTRI) - Alfonso Lorenzo Moya (Investigador Externo, Prof. Secundaria) - Alberto Sánchez Alzola (Becario FPI) - Juan Antonio Fernández Prada (Becario UCA) - Columba Fernández Muñoz (Becaria UCA) - Bismarck Jigena Antelo (Becario AECI) - Amós de Gil Martínez (Investigador Externo) - Antonio Carmona Balboa (Investigador Externo, Prof. Secundaria) - Cristina García Silva (Investigadora Externa) |

ACTIVIDAD INVESTIGADORA (POR GRUPO DE INVESTIGACIÓN)

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS I+D EN CURSO

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

Título del proyecto coordinado: *ACTIVIDAD VOLCANOTECTÓNICA EN LA ISLA DECEPCIÓN (VOLTEDEC) (ref. CGL2005-07589-C03/ANT)*

Entidad financiadora: *Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)*

Entidades participantes: *Universidad de Cádiz, Universidad de Granada, Universidad de Extremadura*

Duración, desde: *Octubre-2005* hasta: *Octubre-2008*

Coordinador del proyecto: *Manuel Berrocoso Domínguez*

Número de investigadores participantes: *29*

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO COORDINADO: 425.900 €

Título del proyecto: *INVESTIGACIONES GEODÉSICAS, GEOFÍSICAS Y DE TELEDETECCIÓN EN LA ISLA DECEPCIÓN Y SU ENTORNO (PENÍNSULA ANTÁRTICA, ISLAS SHETLAND DEL SUR) (ref. CGL2005-07589-C03-01/ANT)*

Entidad financiadora: *Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)*

Entidades participantes: *Universidad de Cádiz, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Jaén, Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)*

Duración, desde: *Octubre-2005* hasta: *Octubre-2008*

Investigador principal: *Manuel Berrocoso Domínguez*

Número de investigadores participantes: *15*

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 249.900€

Título del proyecto: *ORGANIZACIÓN DE WORKSHOP INTERNACIONAL DE ANÁLISIS DE SERIES TEMPORALES EN VOLCANOLOGÍA (ref. CGL2006-26185-E/BTE)*

Entidad financiadora: *Ministerio de Educación y Ciencia*

Entidades participantes: *Universidad de Cádiz, Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)*

Duración, desde: *Septiembre-2006* hasta: *Septiembre-2007*

Investigador principal: *Manuel Berrocoso Domínguez*

Número de investigadores participantes: *8*

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.000 €

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

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

Título del contrato/proyecto: *DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA GESTIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ (PROYECTO SIGUCA)*

Tipo de contrato: *OTRI*

Empresa/Administración financiadora: *Universidad de Cádiz*

Entidades participantes: *Universidad de Cádiz*
Duración, desde: 2004 hasta: 2008
Investigador responsable: *Manuel Berrocoso Domínguez*
Número de investigadores participantes: 9
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 71.300 €

Título del contrato/proyecto: *ADMINISTRACIÓN, CONTROL CIENTÍFICO Y TÉCNICO Y MANTENIMIENTO DE LA RED ANDALUZA DE POSICIONAMIENTO.*

Tipo de contrato: OTRI

Empresa/Administración financiadora: Instituto de Cartografía de Andalucía, Consejería de Obras Públicas y Transportes, Junta de Andalucía.

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Duración, desde: Enero 2007 **hasta:** Diciembre 2008

Investigador responsable: Manuel Berrocoso Domínguez

Número de investigadores participantes: 7

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

Autores: García Silva, C.

Título: *ANÁLISIS DE SERIES TEMPORALES GPS Y SU APLICACIÓN AL ESTUDIO DEL GPS DUAL DE CEUTA.*

Revista: Boletín del Real Instituto y Observatorio de la Armada (Boletín-ROA)

Carácter: Nacional **ISSN:** 1131-5040

Referenciada en algún índice de impacto: No

Volumen: 1 **Año:** 2007 **Pág. Inicial:** 3 **Pág. Final:** 72

Autores Kierulf, Halfdan P.; Plag, Hans-Peter; Bingley, Richard M.; Teferle, Norman; Demir, Coskun; Cingoz, Ayhan; Yildiz, Hasan; Garate, Jorge; Davila, Jose M.; Silva, Cristina G.; Zdunek, Ryszard; Jaworski, Leszek; Martinez-Benjamin, Juan J.; Orus, Raul; Aragon, Angela

Título: *COMPARISON OF GPS ANALYSIS STRATEGIES FOR HIGH-ACCURACY VERTICAL LAND MOTION.*

Revista: Physics and Chemistry of the Earth

Carácter: Internacional **ISSN:** 1474-7065

Referenciada en algún índice de impacto: Si

Volumen: 33 **Año:** 2007 **Pág. Inicial:** 194 **Pág. Final:** 204

Autores: Gallardo, E.; González Fuentes, M^a. J.;

Título: *COMPOSITION OPERATORS ON BERGMAN SPACES ON LAVRENTIEV DOMAINS* **Revista:** Complex Variables and Elliptic Equations

Carácter: Internacional **ISSN:** 1747-6933

Referenciada en algún índice de impacto: Si

Volumen: 52, 2-3

Año: 2007

Pág. Inicial: 183

Pág. Final: 192

CAPÍTULOS DE LIBROS

Autores: Redondo Redondo, M.; Paez Jiménez, R.; Torrecillas Lozano, C.

Título del Capítulo: *LA REP DE POSICIONAMIENTO (RAP)*

Título del Libro: Información Espacial y Nuevas Tendencias en las tecnologías de la Información Geográfica.

Editorial: Universidad de Granada **Volumen:** 1

Año: 2007 **Pág. Inicial:** 283

Pág. Final: 294

ISBN: 978-84-338-4798

Autores: Garrido Borrego, M^a.T; Torrecillas Lozano, C.

Título del Capítulo: *SERVICIO WEB DE BÚSQUEDA DE NOMBRES GEOGRÁFICOS*

Título del Libro: La Geografía en la frontera de los Conocimientos.

Editorial: Asociación de Geógrafos Españoles **Volumen:** 1

Año: 2007 **Pág. Inicial:** 1

Pág. Final: 13

ISBN: 978-84-690-8234

Autores: Berrocoso, M.; Ramirez, M^aE.; Fernández-Ros, A.; Pérez-Peña A.; Salamanca JM.

Título del Capítulo: *TECTONIC DEFORMATION MODELS FOR SOUTH SHETLAND ISLANDS, BRANSFIELD STRAIT AND THE ANTARCTIC PENINSULA FROM GPS SURVEYS*

Título del Libro: Antarctica: A Keystone in a Changing World

Editorial: Alan Cooper, Carol Raymond **Volumen:** 1

Año: 2007 **Pág. Inicial:** 1

Pág. Final: 4

ISBN: 978-1-411-31788-8

Autores: Fernández-Ros, A.; Berrocoso, M.; Ramirez, M^aE.

Título del Capítulo: *VOLCANIC DEFORMATION MODELS FOR DECEPTION ISLAND (SOUTH SHETLAND ISLANDS, ANTARCTICA)*

Título del Libro: Antarctica: A Keystone in a Changing World

Editorial: Alan Cooper, Carol Raymond **Volumen:** 1

Año: 2007 **Pág. Inicial:** 1

Pág. Final: 5

ISBN: 978-1-411-31788-8

Autores: Ramirez, M^aE.; Berrocoso, M.; Fernández-Ros, A.; Gonzalez, M^aJ.

Título del Capítulo: *GPS TIME SERIES ANALYSIS FROM DECEPTION ISLAND VOLCANO (SOUTH SHETLAND ISLANDS, ANTARCTICA)*

Título del Libro: Antarctica: A Keystone in a Changing World

Editorial: Alan Cooper, Carol Raymond **Volumen:** 1

Año: 2007 **Pág. Inicial:** 1

Pág. Final: 4

ISBN: 978-1-411-31788-8

Autores: Berrocoso, M.; Enríquez de Salamanca, JM.; Ramirez, M^aE.; Fernández-Ros, A.; Jimena, B.

Título del Capítulo: *DETERMINATION OF A LOCAL GEOID FOR DECEPTION ISLAND*

Título del Libro: Antarctica: A Keystone in a Changing World

Editorial: Alan Cooper, Carol Raymond **Volumen:** 1

Año: 2007 **Pág. Inicial:** 1

Pág. Final: 4

ISBN: 978-1-411-31788-8

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

Autores: Ramírez Rodríguez, M^a Eva; Berrocoso Domínguez, M.; González Fuentes, M^a, J.; Fernández Ros, A.

Título: *CRUSTAL DEFORMATION MODELS AND TIME-FREQUENCY ANALYSIS OF GPS DATA FROM DECEPTION ISLAND VOLCANO (SOUTH SHETLAND ISLANDS, ANTARCTICA)*

Tipo de partición: Ponencia

Congreso: EGU General Assembly

Publicación: Si (Geophysical Research Abstract, 9, 01023)

Lugar de celebración: Viena (Austria) **Año:** 2007

Autores: Berrocoso Domínguez, M.; Garcia Garcia, A.; Fernández Prada, J.A.; Ramírez Rodríguez, M^a Eva; Sánchez Alzola, A.

Título: *CRUSTAL DEFORMATION MODELS FOR TENERIFE ISLAND (CANARY ISLAND, SPAIN)*

Tipo de partición: Poster

Congreso: EGU General Assembly

Publicación: Si (Geophysical Research Abstract, 9, 00430)

Lugar de celebración: Viena (Austria) **Año:** 2007

Autores: Berrocoso Domínguez, M.; Ramírez Rodríguez, M^a Eva; Fernández Ros, A.; Pérez Peña, A.; Sánchez Alzola, A.

Título: *TECTONIC DEFORMATION IN SOUTH SHETLAND ISLANDS, BRANSFIELD SEA AND ANTARTCTIC PENINSULA ENVIRONMENT FROM GPS SURVEYS.*

Tipo de partición: Poster

Congreso: EGU General Assembly

Publicación: Si (Geophysical Research Abstract, 9, 01936)

Lugar de celebración: Viena (Austria) **Año:** 2007

Autores: Torrecillas Lozano, C.; Garrido Borrego, M^a. T.; Risquete Murcia, B.

Título: *GENERATION OF A TOPONIMICS GEODATABASE FOR ANDALUSIA IN THE ANDALUSIAN INSTITUTE OF CARTOGRAPHY (SOUTHERN SPAIN).*

Tipo de partición: Ponencia

Congreso: XXIII Internacional Cartographic Conference

Publicación: Si (Proceeding of the XXIII Internacional Cartographic Conference)

Lugar de celebración: Moscu (Rusia) **Año:** 2007

Autores: González Fuentes, M^a.J.; Gallardo Gutierrez, E.A.

Título: *ON THE COMPONENTS OF COMPOSITION OPERATORS ON THE HARDY SPACE*

Tipo de partición: Ponencia

Congreso: Primer Congreso Hispano-Frances de Matemáticas

Publicación: Si (Proceeding of the I French-Spanish Congreso of Mathematics)

Lugar de celebración: Zaragoza **Año:** 2007

Autores: Garate Pasquín J.; Martin Davila, J.; Khazaradze, G.; Gil, A.; Jiménez Munt, I.; Gallastegui, J.; Ayala, J.; Ayarza, P.

Título: *TOPO-IBERIA PROJECT:GPS PLANNED CONTRIBUTION*

Tipo de partición: Poster

Congreso: EGU General Assembly

Publicación: Si (Geophysical Research Abstract, 9, 07611)

Lugar de celebración: Viena (Austria) **Año:** 2007

Autores: Hermosilla Carrasquilla, A.; Torrecillas Lozano, C.; Redondo Redondo, M.; Berrocoso Domínguez, M.; Paez Jiménez, R.

Título: *THE RAP NET: A GEODETIC POSITIONING NETWORK FOR ANDALUSIA (SOUTH SPAIN)*

Tipo de partición: Poster

Congreso: XXIII Internacional Cartographic Conference

Publicación: Si (Proceeding of the XXIII Internacional Cartographic Conference)

Lugar de celebración: Moscu (Rusia) **Año:** 2007

Autores: Berrocoso Domínguez, M.; Enriquez de Salamanca García, J.M.; Jiménez teja, Y.; Jimena Antelo, B.

Título: *GEODESIC AND GEOPHYSICAL MODELS FOR DECEPTION ISLAND (ANTARCTICA)*

Tipo de partición: Poster

Congreso: EGU General Assembly

Publicación: Si (Geophysical Research Abstract, 9, 02033)

Lugar de celebración: Viena (Austria) **Año:** 2007

Autores: Fernández Ros, A.; Berrocoso Domínguez, M.; Ramírez Rodríguez, M^a.E.

Título: *DEFORMATION MODELS AND VOLCANIC SOURCE LOCATION FOR DECEPTION ISLAND VOLCANO (SOUTH SHETLAND ISLANDS, ANTARCTICA)*

Tipo de partición: Poster

Congreso: EGU General Assembly

Publicación: Si (Geophysical Research Abstract, 9, 01235)

Lugar de celebración: Viena (Austria) **Año:** 2007

Autores: Khazaradze, G.; Suriñach, E.; Garate Pasquín, J.; Martin Davila, J.

Título: *CRUSTAL DEFORMATION IN EASTERN BETICS FROM CUATENEO GPS NETWORK*

Tipo de partición: Poster

Congreso: EGU General Assembly

Publicación: Si (Geophysical Research Abstract, 9, 01023)

Lugar de celebración: Viena (Austria) **Año:** 2007

Autores: Berrocoso Domínguez, M.; Paéz Jiménez, R.; Fernández Ros, A.; Pérez Peña, A.; Garate Pasquín, J.; Sánchez Alzola, A.

Título: *CALCULATION AND ADJUSTMENT METHOD OF THE RAP NETWORK TO REFER IT TO ITRF FRAME AND QUALITY CHECKING OF THE COORDENATES OBTAINED.*

Tipo de partición: Poster
Congreso: EGU General Assembly
Publicación: Si (Geophysical Research Abstract, 9, 01931)
Lugar de celebración: Viena (Austria) **Año:** 2007

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADOS

Título: *MODELOS DE DEFORMACIÓN VOLCANO-TECTÓNICOS PARA EL COMPLEJO VOLCÁNICO TEIDE-PICO VIEJO (ISLA DE TENERIFE) MEDIANTE OBSERVACIONES DE SATÉLITES GPS.*
Autor: Juan Antonio Fernández Prada
Director: Manuel Berrocoso Domínguez
Universidad: Cádiz **Facultad/Escuela:** Ciencias
Programa de Doctorado: 2004/2006
Año: 2007 **Calificación:** Notable

Título: *ANÁLISIS DE DATOS GEODÉSICOS Y GRAVIMÉTRICOS PARA LA DETERMINACIÓN DE UN GEOIDE EXPERIMENTAL DE PRECISIÓN EN LA BAHIA DE CÁDIZ Y SU ENTORNO.*
Autor: Bismarck Jigena Antelo
Director: Manuel Berrocoso Domínguez
Universidad: Cádiz **Facultad/Escuela:** Ciencias
Programa de Doctorado: Astronomía, Geodesia y Geofísica (7553) (2004/2006)
Año: 2007 **Calificación:** Sobresaliente

Título: *DISEÑO Y DESARROLLO DEL SISTEMA SIGUCA PARA LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ*
Autor: Columba Fernández Muñoz
Director/es: Alberto Fernández Ros; Alejandro Pérez Peña
Universidad: Cádiz **Facultad/Escuela:** Ciencias
Programa de Doctorado: Astronomía, Geodesia y Geofísica (7553) (2004/2006)
Año: 2007 **Calificación:** Sobresaliente

Título: *MÉTODOS DE NIVELACIÓN APLICADOS AL ESTUDIO DE LA DEFORMACIÓN EN EL VOLCÁN DECEPCIÓN Y EN EL COMPLEJO VOLCÁNICO TEIDE-PICO VIEJO.*
Autor: Alberto Alzola Sánchez
Director/es: Manuel Berrocoso Domínguez
Universidad: Cádiz **Facultad/Escuela:** Ciencias
Programa de Doctorado: Astronomía, Geodesia y Geofísica (7553) (2004/2006)
Año: 2007 **Calificación:** Sobresaliente

Título: *INTEGRACIÓN DE SENSORES METEOROLÓGICOS EN EL CÍRCULO MERIDIANO DEL REAL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE LA ARMADA*
Autor: Alfonso Lorenzo Moya
Director: Manuel Berrocoso Domínguez

EQUIPO: Centro de Control de la Red Andaluza de Posicionamiento
FECHA: Desde Febrero de 2005. CLAVE: R
