

Memoria de Investigación

Departamento de
Matemáticas

Año 2017

RELACIÓN DE DOCTORES DEL DEPARTAMENTO 2017

| APELLIDOS | NOMBRE | CATEGORÍA | DEDICAC | AREA | CENTRO |
|---------------------|-----------------|------------------|----------------|-------------|---------------------------------------|
| BERROCOSO DOMÍNGUEZ | MANUEL | CU | TC | 038 | FACULTAD DE CIENCIAS |
| BRUZÓN GALLEGO | Mª SANTOS | CU | TC | 595 | FACULTAD DE CIENCIAS |
| GANDARIAS NUÑEZ | Mª LUZ | CU | TC | 595 | FACULTAD DE CIENCIAS |
| ORTEGÓN GALLEGO | FRANCISCO | CU | TC | 015 | FACULTAD DE CC. DEL MAR Y AMBIENTALES |
| PARDO ESPINO | ENRIQUE | CU | TC | 005 | FACULTAD DE CIENCIAS |
| MEDINA MORENO | JESÚS | 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 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 |
| CALDERÓN MARTÍN | ANTONIO | TU | TC | 440 | FACULTAD DE CIENCIAS |
| CAMACHO MORENO | JOSÉ CARLOS | TU | TC | 595 | ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR |
| DÍAZ MORENO | JUAN CARLOS | TU | TC | 015 | FACULTAD DE CC. DEL MAR Y AMBIENTALES |
| GARCÍA GARCÍA | JUAN IGNACIO | TU | TC | 440 | FACULTAD DE CIENCIAS |
| GARCÍA PACHECO | FRANCISO JAVIER | TU | TC | 595 | E. S. DE INGENIERÍA |
| GARCÍA VÁZQUEZ | CONCEPCIÓN | TU | TC | 015 | FACULTAD DE CIENCIAS |
| GONZÁLEZ FUENTES | Mª JOSÉ | TU | TC | 015 | FACULTAD DE CC. DEL MAR Y AMBIENTALES |
| 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 |
| 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 |
| RODRÍGUEZ GALVÁN | JOSÉ RAFAEL | 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 | JOSE MARÍA | TEU | TP(6h) | 595 | ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR |
| REDONDO NEBLE | VICTORIA | TEU | TC | 595 | ESCUELA DE INGENIERIA NAVAL Y OCEÁNICA |
| GONZÁLEZ YERO | ISMAEL | PCD | TC | 595 | FACULTAD DE CC. EE. Y EMPRESARIALES |
| LAFUENTE MOLINERO | LUIS | PCD | TC | 595 | E. S. DE INGENIERÍA |
| PÉREZ PEÑA | ALEJANDRO | PCD | TC | 595 | E.S. DE INGENIERÍA |
| RAMBLA BARRENO | FERNANDO | PCD | TC | 015 | FACULTAD DE CC. DEL MAR Y AMBIENTALES |
| VILLEGAS VALLECILLOS | MOISÉS | PCD | TC | 595 | E.S. DE INGENIRÍA |
| PÉREZ MARTÍNEZ | Mª CARMEN | PAD | TC | 015 | FACULTAD DE CIENCIAS |
| SÁEZ MARTÍNEZ | SOL | PCOL | TC | 595 | E. S. DE INGENIERÍA |
| CORNEJO PIÑERO | Mª EUGENIA | PSI | TC | 595 | E.S. DE INGENIERÍA |
| FERNÁNDEZ VALLES | AURORA | PSI | TC | 015 | ESCUELA DE INGENIERÍA MARINA, NAÚTICA Y RADIOELECTRÓNICA |
| JIMÉNEZ SEGOVIA | SANDRA | PSI | TC | 595 | E.S. DE INGENIERÍA |
| LISTÁN GARCÍA | Mª CARMEN | PSI | TC | 595 | FACULTAD DE CIENCIAS |
| MORENO PULIDO | SOLEDAD | PSI | TC | 595 | E. S. DE INGENIERÍA |
| NAVARRO IZQUIERDO | FRANCISCO JAVIER | PSI | TC | 015 | ESCUELA DE INGENIERÍA MARINA, NAÚTICA Y RADIOELECTRÓNICA |
| RAMÍREZ POUSSA | ELOISA | PSI | TC | 595 | FACULTAD DE CC. EE. Y EMPRESARIALES |
| RECIO RODRÍGUEZ | ELENA | PSI | TC | 015 | ESCUELA DE INGENIERÍA MARINA, NAÚTICA Y RADIOELECTRÓNICA |
| ROSA DURÁN | MARÍA | PSI | TC | 595 | FACULTAD DE CIENCIAS |
| SÁNCHEZ DELGADO | JOSE MARÍA | PSI | TC | 440 | FACULTAD DE CIENCIAS |
| TORRALBO TORRALBO | FRANCISCO | PSI | TC | 015 | E.S. DE INGENIERÍA |
| FERNÁNDEZ ROS | ALBERTO | ASO | TP | 595 | E. S. DE INGENIERÍA |
| MARÍN PECCI | Mª JOSÉ | ASO | TP | 595 | ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR |
| ORTUS ESCUDIER | FRANCISCO | ASO | TP | 595 | E. S. DE INGENIERÍA |
| PIQUERAS LERENA | ANTONIO | ASO | TP | 595 | E. S. DE INGENIERÍA |

| | | | | | |
|------------------|-------|----------------|----|-----|----------------------|
| GARATE PASQUÍN | JORGE | Col Honorario | - | 038 | FACULTAD DE CIENCIAS |
| RAMÍREZ LABRADOR | JOSÉ | Col. Honorario | -- | 015 | FACULTAD DE CIENCIAS |

TABLA RESUMEN DE LA MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO 2017

| | | FQM-201 | FQM-257 | FQM-298 | FQM-315 | FQM-366 | FQM-371 | FQM-377 | RNM-314 | TOTAL | |
|--------------|------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|----|
| FINANCIACIÓN | PROYECTOS | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 7 | |
| | CONTRATOS | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | |
| RESULTADOS | PUBL. | ART. JCR | 9 | 8 | 13 | 10 | 1 | 10 | 1 | 3 | 55 |
| | | ART. NO JCR | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 |
| | | LIBROS | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | CAP. LIBROS | 15 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| | | OTRAS PUB. | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| | CONGRESOS | 19 | 1 | 5 | 21 | 5 | 5 | 4 | 7 | 67 | |
| | PATENTES | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | TFM | 0 | 1 | 5 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | |
| | TESIS | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | |
| | OTRAS ACT. | ESTANCIAS | 8 | 0 | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 18 |
| VISITANTES | | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | |
| OTROS | | EQUIPOS | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | | COMITES | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| | | ORGANIZ. | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 |
| | | GESTIÓN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | CONF. INVIT. | 1 | 0 | 2 | 6 | 0 | 1 | 1 | 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 | Facultad de Ciencias |
| Dirección | 11510 Puerto Real |
| Teléfono | 956 012 706 |
| 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 (Dra.)- José Carlos Camacho Moreno (Dr.)- Rafael de la Rosa Silva (Dr.)- María Luz Gandarias Núñez (Dra.)- Elena Recio Rodríguez (Dra.)- María Rosa Durán Prof. (Dra.)- Tamara Garrido Letrán (Doctoranda)- Almudena del Pilar Márquez Lozano (Doctoranda) |

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS I+D EN CURSO

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TÍTULO DEL PROYECTO: La modelización matemática como herramienta para el tratamiento del cáncer.

CÓDIGO DEL PROYECTO: PR2016-097.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Cádiz

DURACIÓN DESDE: 28/02/2017 *HASTA:* 8/08/2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Santos Bruzón Gallego y María Luz Gandarias Núñez

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES:

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Elena Recio, Rafael de la Rosa, José Carlos Camacho, María Rosa, Tamara Garrido, Almudena Márquez

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTOR/ES: Bruzón-Gallego, María Santos; Garrido-Letrán, Tamara María; de la Rosa-Silva, Rafael.

TÍTULO: Symmetry reductions for a generalized fifth-order KdV equation.

REVISTA: Applied Mathematics and Nonlinear Sciences.

CARÁCTER (nacional/internacional): Nacional

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): NO

VOLUMEN: 2(2) *AÑO:* 2017 *PÁG. INICIAL:* 485 *PÁG. FINAL:* 494

AUTOR/ES: Bruzón-Gallego, María Santos; Gandarias-Núñez, María Luz; de la Rosa-Silva, Rafael.

TÍTULO: Conservation Laws by using the Multiplier Method for a fifth-order KdV equation with time-dependent coefficients and linear Damping.

REVISTA: Journal of Applied Nonlinear Dynamics.

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): NO

VOLUMEN: 6(4) *AÑO:* 2017 *PÁG. INICIAL:* 473 *PÁG. FINAL:* 478

AUTOR/ES: Bruzón-Gallego, María Santos; Khalique, Chaudry Masood; Gandarias-Núñez, María Luz; Tracinà, Rita; Torrisi, Mariano.

TÍTULO: Recent Advances in Symmetry Analysis and Exact Solutions in Nonlinear Mathematical Physics.

REVISTA: *Advances in Mathematical Physics*.
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí
VOLUMEN: 2017 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 8325854 PÁG. FINAL: -

AUTOR/ES: Bruzón-Gallego, María Santos; Recio-Rodríguez, Elena; Garrido-Letrán, Tamara María; Márquez-Lozano, Almudena del Pilar.
TÍTULO: *Conservation laws, classical symmetries and exact solutions of the generalized KdV-Burgers-Kuramoto equation.*
REVISTA: *Open Physics*
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí
VOLUMEN:15(1) AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 433 PÁG. FINAL: 439

AUTOR/ES: Camacho-Moreno, José Carlos; Rosa-Durán, María, Gandarias-Núñez, María Luz, Bruzón-Gallego, María Santos.
TÍTULO: *Classical symmetries, travelling wave solutions and conservation laws of a generalized Fornberg-Whitham equation.*
REVISTA: *Journal of Computational and Applied Mathematics*
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí
VOLUMEN:318 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 149 PÁG. FINAL: 155

AUTOR/ES: Conte, Robert; Gandarias-Núñez, María Luz.
TÍTULO: *Analytic study of a coupled Kerr-SBS system .*
REVISTA: *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation.*
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí
VOLUMEN:42 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 146 PÁG. FINAL: 157

AUTOR/ES: Gandarias-Núñez, María Luz; Bruzón-Gallego, María Santos;
TÍTULO: *Conservation laws for a Boussinesq equation.*
REVISTA: *Applied Mathematics and Nonlinear Sciences.*
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): NO
VOLUMEN: 2(2) AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 465 PÁG. FINAL: 471

AUTOR/ES: Gandarias-Núñez, María Luz; de la Rosa-Silva, Rafael; Rosa Durán, María.
TÍTULO: *Conservation laws for a strongly damped wave equation.*
REVISTA: *Open Physics.*
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí
VOLUMEN:15 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 300 PÁG. FINAL: 305

AUTOR/ES: Garrido-Letrán, Tamara María; Kasatkin, Alexey A.; Bruzón-Gallego, María Santos; Gazizov, Rafail A.

TÍTULO: Lie symmetries and equivalence transformations for the Barenblatt–Gilman model .

REVISTA: Journal of Computational and Applied Mathematics.

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí

VOLUMEN: :318 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 253 PÁG. FINAL: 258

AUTOR/ES Motsepa, Tanki; Khalique, Chaudry Masood; Gandarias-Núñez, María Luz.

TÍTULO: Symmetry Analysis and Conservation Laws of the Zoomeron Equation.

REVISTA: Symmetry.

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí

VOLUMEN: 9(2) AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 27 PÁG. FINAL: -

AUTOR/ES: Recio-Rodríguez, Elena; Anco, Stephen C.

TÍTULO: Conservation laws and symmetries of radial generalized nonlinear p-Laplacian evolution equations.

REVISTA: Journal of Mathematical Analysis and Applications.

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí

VOLUMEN: 452(2) AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 1229 PÁG. FINAL: 1261

AUTOR/ES: Rosa Durán, María; Camacho-Moreno, Jose Carlos, Bruzón-Gallego, María Santos; Gandarias-Núñez, María Luz.

TÍTULO: Classical and potential symmetries for a generalized Fisher equation .

REVISTA: Journal of Computational and Applied Mathematics

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí

VOLUMEN:318 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 181 PÁG. FINAL: 188

CAPÍTULOS DE LIBROS

AUTOR/ES: Bruzón-Gallego, María Santos; Freire, Igor L.; Gandarias-Núñez, María Luz; Khalique, Chaudry Masood; Torrisi, Mariano; Tracinà, Rita.

TÍTULO DEL CAPÍTULO: Preface of the "III Minisymposium on Symmetry Methods and Applications for Differential Equations".

TÍTULO DEL LIBRO: AIP Conference Proceedings.

EDITORIAL: COLECCIÓN: VOLUMEN: 1863

AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 020081 PÁG. FINAL: - ISBN: -

AUTOR/ES: Bruzón-Gallego, María Santos; Garrido-Letrán, Tamara María; Márquez-Lozano, Almudena del Pilar; de la Rosa-Silva, Rafael.
TÍTULO DEL CAPÍTULO *Symmetries and conservation laws for a locally damped fifth-order KdV equation.*
TÍTULO DEL LIBRO: CEDYA+CMA 2017 Libro de comunicaciones.
EDITORIAL: COLECCIÓN: VOLUMEN:
AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 78 PÁG. FINAL: 83 ISBN: 978-84-944402-1-2.

AUTOR/ES: Bruzón-Gallego, María Santos; Márquez-Lozano, Almudena del Pilar.
TÍTULO DEL CAPÍTULO: *Conservation laws of one-dimensional strainlimiting viscoelasticity model.*
TÍTULO DEL LIBRO: *AIP Conference Proceedings.*
EDITORIAL: AIP COLECCIÓN: VOLUMEN: 1836
AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 020081-1 PÁG. FINAL: 020081-6 ISBN: 978-0-7354-1506-5

AUTOR/ES: Bruzón-Gallego, María Santos, Márquez-Lozano, Almudena del Pilar; De la Rosa-Silva, Rafael;
TÍTULO DEL CAPÍTULO: *On the similarity solutions and conservation laws of the Cooper-Shepard-Sodano equation*
TÍTULO DEL LIBRO: *Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering.*
EDITORIAL: COLECCIÓN: VOLUMEN: 2
AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 419 PÁG. FINAL: 422 ISBN: 978-84-617-8694-7.

AUTOR/ES: Camacho-Moreno, José Carlos; Rosa-Durán, María; Gandarias-Núñez, María Luz; Bruzón-Gallego, María Santos.
TÍTULO DEL CAPÍTULO: *Symmetry analysis for a generalized dissipative Dullin-Gottwald-Holm equation with arbitrary coefficients.*
TÍTULO DEL LIBRO: *Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering.*
EDITORIAL: COLECCIÓN: VOLUMEN: 2
AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 498 PÁG. FINAL: 501 ISBN: 978-84-617-8694-7.

AUTOR/ES: de la Rosa-Silva, Rafael; Bruzón-Gallego, María Santos.
TÍTULO DEL CAPÍTULO: *On conservation laws of a generalized Gardner equation.*
TÍTULO DEL LIBRO: CEDYA+CMA 2017 Libro de comunicaciones.
EDITORIAL: COLECCIÓN: VOLUMEN:
AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 244 PÁG. FINAL: 248 ISBN: 978-84-944402-1-2.

AUTOR/ES: De la Rosa-Silva, Rafael; Recio-Rodríguez, Elena; Garrido-Letrán, Tamara María; Bruzón-Gallego, María Santos.
TÍTULO DEL CAPÍTULO: *On a generalized variable-coefficient Gardner equation with forcing term.*

TÍTULO DEL LIBRO: *Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering.*

EDITORIAL: COLECCIÓN: VOLUMEN: 2
AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 718 PÁG. FINAL: 721 ISBN: 978-84-617-8694-7.

AUTOR/ES: Gandarias-Núñez, María Luz; Rosa-Durán, María; Recio-Rodríguez, Elena; Anco, Stephen C.

TÍTULO DEL CAPÍTULO: *Conservation laws and symmetries of a generalized Kawahara equation.*

TÍTULO DEL LIBRO: *AIP Conference Proceedings.*

EDITORIAL: AIP Publishing COLECCIÓN: VOLUMEN: 1836
AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 020072-1 PÁG. FINAL: 020072-6 ISBN: 978-0-7354-1506-5

AUTOR/ES: Gandarias-Núñez, María Luz; Rosa-Durán, María; Tracinà, Rita.

TÍTULO DEL CAPÍTULO: *Equivalence transformations and symmetry analysis for a generalized Fisher equation.*

TÍTULO DEL LIBRO: *Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering.*

EDITORIAL: COLECCIÓN: VOLUMEN: 3
AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 892 PÁG. FINAL: 895 ISBN: 978-84-617-8694-7.

AUTOR/ES: Garrido-Letrán, Tamara María; Bruzón-Gallego, María Santos.

TÍTULO DEL CAPÍTULO: *Conservation laws for the Barenblatt-Gilman equation and for two special cases of unsteady flow in nanoporous rock.*

TÍTULO DEL LIBRO: *CEDYA+CMA 2017 Libro de comunicaciones.*

EDITORIAL: COLECCIÓN: VOLUMEN:
AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 318 PÁG. FINAL: 321 ISBN: 978-84-944402-1-2.

AUTOR/ES: Garrido-Letrán, Tamara María; de la Rosa-Silva, Rafael; Recio-Rodríguez, Elena; Bruzón-Gallego, María Santos.

TÍTULO DEL CAPÍTULO: *Nonclassical symmetries, potential symmetries and conservation laws of the generalized Drinfeld-Sokolov equations.*

TÍTULO DEL LIBRO: *Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering.*

EDITORIAL: COLECCIÓN: VOLUMEN: 3
AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 928 PÁG. FINAL: 931 ISBN: 978-84-617-8694-7.

AUTOR/ES: Márquez-Lozano, Almudena del Pilar; Bruzón-Gallego, María Santos; Garrido-Letrán, Tamara María; Recio-Rodríguez, Elena.

TÍTULO DEL CAPÍTULO: *Lie symmetries and Conservation laws for the viscous Cahn-Hilliard equation.*

TÍTULO DEL LIBRO: *Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering.*

EDITORIAL: COLECCIÓN: VOLUMEN: 4

AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 1370 PÁG. FINAL: 1373 ISBN: 978-84-617-8694-7.

AUTOR/ES: Recio-Rodríguez, Elena; Anco, Stephen C; Bruzón-Gallego, María Santos.
TÍTULO DEL CAPÍTULO: Conservation laws and potential systems for a generalized thin film equation.

TÍTULO DEL LIBRO: AIP Conference Proceedings.

EDITORIAL: AIP Publishing COLECCIÓN: VOLUMEN: 1863

AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 280002-1 PÁG. FINAL: 280002-4 ISBN: 978-0-7354-1538-6

AUTOR/ES: Recio-Rodríguez, Elena; Garrido-Letrán, Tamara María; de la Rosa-Silva, Rafael; Bruzón-Gallego, María Santos.

TÍTULO DEL CAPÍTULO: Conservation laws and symmetries for a generalized Rosenau-RLW equation.

TÍTULO DEL LIBRO: Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering.

EDITORIAL: COLECCIÓN: VOLUMEN: 5

AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 1750 PÁG. FINAL: 1753 ISBN: 978-84-617-8694-7.

AUTOR/ES: Rosa-Durán, María; Camacho-Moreno, José Carlos; Bruzón-Gallego, María Santos; Gandarias-Núñez, María Luz.

TÍTULO DEL CAPÍTULO: Lie Symmetries for a generalized fourth order nonlinear wave equation.

TÍTULO DEL LIBRO: Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering.

EDITORIAL: COLECCIÓN: VOLUMEN:

AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 1801 PÁG. FINAL: 1805 ISBN: 978-84-617-8694-7.

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: Bruzón-Gallego, María Santos.

TÍTULO: On the similarity solutions and conservation laws of the Cooper-Shepard-Sodano equation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering 2017

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rota (Cádiz) AÑO: 2017

AUTORES: Bruzón-Gallego, María Santos

TÍTULO: Conservation laws of one-dimensional strainlimiting viscoelasticity model.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 1st International Conference on Applied Mathematics and Computer Science 2017

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma (Italia) AÑO: 2017

AUTORES: Bruzón-Gallego, María Santos

TÍTULO: Symmetries and conservation laws for a locally damped fifth-order KdV equation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XV Congreso de Matemática Aplicada

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena (Murcia) AÑO: 2017

AUTORES: Bruzón-Gallego, María Santos

TÍTULO: Conservation laws and exact solutions for a generalized BBM-like equation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: International Symposium "Topical Problems of Nonlinear Wave Physics-2017

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Moscú- San Pestsburgo (Rusia) AÑO: 2017

AUTORES: Bruzón-Gallego, María Santos

TÍTULO: Conservation laws and potential systems for a general family of thin film equation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 6th International Conference on APPLIED and COMPUTATIONAL MATHEMATICS (ICACM 2017)

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berna (Suiza) AÑO: 2017

AUTORES: Camacho-Moreno, José Carlos.

TÍTULO: Symmetry analysis for a generalized dissipative Dullin-Gottwald-Holm equation with arbitrary coefficients.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering 2017

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rota (Cádiz) AÑO: 2017

AUTORES: De la Rosa-Silva, Rafael.

TÍTULO: On conservation laws of a generalized Gardner equation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XV Congreso de Matemática Aplicada

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena (Murcia) AÑO: 2017

AUTORES: De la Rosa-Silva, Rafael.

TITULO: On a generalized variable-coefficient Gardner equation with forcing term.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering 2017

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rota (Cádiz) AÑO: 2017

AUTORES: Garrido-Letrán, Tamara María.

TITULO: Conservation laws for the Barenblatt-Gilman equation and for two special cases of unsteady flow in nanoporous rock.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XV Congreso de Matemática Aplicada

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena (Murcia) AÑO: 2017

AUTORES: Garrido-Letrán, Tamara María.

TITULO: Estudio de diversos sistemas Drinfeld-Sokolov y de un modelo de Barenblatt-Gilman mediante teoría de grupos de transformaciones.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: III Jornadas Doctorales del Programa de Doctorado en Matemáticas.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Puerto Real (Cádiz) AÑO: 2017

AUTORES: Garrido-Letrán, Tamara María.

TITULO: Nonclassical symmetries, potential symmetries and conservation laws of the generalized Drinfeld-Sokolov equations.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering 2017

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rota (Cádiz) AÑO: 2017

AUTORES: Márquez-Lozano, Almudena del Pilar.

TITULO: Lie symmetries and Conservation laws for the viscous Cahn-Hilliard equations.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering 2017

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rota (Cádiz) AÑO: 2017

AUTORES: Recio-Rodríguez, Elena.

TITULO: Conservation laws and symmetries for a generalized Rosenau-RLW equation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering 2017

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rota (Cádiz) AÑO: 2017

AUTORES: Rosa-Durán, María.

TITULO: Lie Symmetries for a generalized fourth order nonlinear wave equation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering 2017

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rota (Cádiz) AÑO: 2017

AUTORES: Gandarias-Núñez, María. Luz

TITULO: Equivalence transformations and Symmetry analysis for a generalized Fisher equation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering 2017

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rota (Cádiz) AÑO: 2017

AUTORES: Gandarias-Núñez, María. Luz

TITULO: Conservation laws and symmetries of a generalized Kawahara equation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 1st International Conference on Applied Mathematics and Computer Science 2017

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma (Italia) AÑO: 2017

AUTORES: Gandarias-Núñez, María. Luz

TITULO: Conservation laws, symmetries, and exact solutions of generalized KP and Boussinesq equations in two dimensions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Physics and Mathematics of Nonlinear Phenomena PMNP

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Galipolli (Italia) AÑO: 2017

AUTORES: Gandarias-Núñez, María. Luz

TITULO: Symmetry analysis and Conservation laws for some equations that admit compacton solutions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 15th INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2017 (ICNAAM 2017)

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tessaloniqui (Grecia) AÑO: 2017

AUTORES: Gandarias-Núñez, María. Luz

TITULO *Symmetry analysis Conservation laws and exact solutions for a generalized Fisher equation*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Plenaria

CONGRESO: 6th International Conference on APPLIED and COMPUTATIONAL MATHEMATICS (ICACM 2017)

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berna (Suiza) AÑO: 2017

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TESIS DOCTORALES

TITULO: EXACT SOLUTIONS AND CONSERVATION LAWS OF NONLINEAR DISPERSIVE PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS. APPLICATIONS TO PHYSICS AND ENGINEERING MODELS

DOCTORANDO: ELENA RECIO RODRÍGUEZ

DIRECTOR: BRUZÓN-GALLEGO, MARÍA SANTOS; GANDARIAS-NÚÑEZ, MARÍA LUZ.

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ FACULTAD/ESCUELA: FACULTAD DE CIENCIAS
AÑO: 2017 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: Bruzón-Gallego, María-Santos.

CENTRO: Department of Mathematics and Computer Science University of Catania.

LOCALIDAD: Catania, Sicilia.

PAIS: Italia.

FECHA: 4/06/2017 DURACIÓN: 7 días

TEMA: Simetrías y soluciones exactas de ecuaciones en derivadas parciales.

CLAVE: Y.

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: de la Rosa-Silva, Rafael.

CENTRO: Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Palermo.

LOCALIDAD: Palermo, Sicilia.

PAIS: Italia.

FECHA: 31/05/2017 DURACIÓN: 9 días

TEMA: Simetrías y soluciones exactas de ecuaciones en derivadas parciales.

CLAVE: D.

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Gandarias Núñez María Luz.

CENTRO: Universidad de Burgos.
LOCALIDAD: Burgos PAIS: España FECHA: 09/10/2017 DURACIÓN: 6 días
TEMA:
CLAVE: Y

NOMBRE DEL INVESTIGADOR Gandarias Núñez María Luz.
CENTRO: Universidad de Burgos.
LOCALIDAD: Burgos PAIS: España FECHA: 11/12/2017 DURACIÓN: 5 días
TEMA:
CLAVE: Y

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Gandarias Núñez, María-Luz
CENTRO: Department of Mathematics and Computer Science University of Catania.
LOCALIDAD: Catania, Sicilia.
PAIS: Italia.
FECHA: 4/06/2017 DURACIÓN: 7 días
TEMA: Simetrías y soluciones exactas de ecuaciones en derivadas parciales.
CLAVE: Y

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Rosa-Durán, María.
CENTRO: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA.
LOCALIDAD: Ciudad Real PAIS: España FECHA: 23/01/2017 DURACIÓN: 15 días
TEMA: Desarrollo del proceso de glicación mediante modelos matemáticos para identificar posibles patologías relacionadas con la diabetes.
CLAVE: P

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Rosa-Durán, María.
CENTRO: Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania.
LOCALIDAD: Catania PAIS: Italia FECHA: 04/10/2017 DURACIÓN: 5 días
TEMA: Simetrías y búsqueda de soluciones.
CLAVE: P

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Rosa-Durán, María.
CENTRO: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA.
LOCALIDAD: Ciudad Real PAIS: España FECHA: 21/06/2017 DURACIÓN: 60 días
TEMA: Desarrollo de modelos matemáticos para la identificación temprana de resistencias en leucemias linfoblásticas agudas infantil
CLAVE: P

INVESTIGADORES VISITANTES

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

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Stephen Anco
CENTRO PROCEDENCIA: Universidad de Brock
LOCALIDAD: Brock PAIS: Canadá FECHA: Junio 2017
DURACIÓN: 4 semanas
TEMA: Simetría y Leyes conservativas
CLAVE: Y

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Mariano Torrisi
CENTRO PROCEDENCIA: Universidad de Catania
LOCALIDAD: Catania PAIS: Italia FECHA: Junio 2017
DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Simetría y Leyes conservativas
CLAVE: Y

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Rita Traciná
CENTRO PROCEDENCIA: Universidad de Catania
LOCALIDAD: Catania PAIS: Italia FECHA: Junio 2017
DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Simetría y Leyes conservativas
CLAVE: Y

OTRAS ACTIVIDADES

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc.

TÍTULO: IV Mini symposium on symmetry methods and applications for differential equations.
En la 15th INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED
MATHEMATICS 2017 (ICNAAM 2017)
TIPO DE ACTIVIDAD: Symposium
ÁMBITO:
LUGAR: Tessaloniqui (Grecia) **FECHA:** Septiembre 2017

TÍTULO: International Symposium on "Mathematical Methods and Computational Techniques for
Nonlinear Differential Equations" at the 2017 International Conference on Applied Mathematics
and Computer Science,
TIPO DE ACTIVIDAD: Symposium
ÁMBITO:
LUGAR: Roma (Italia) **FECHA:** Enero 2017
FECHA:

CONFERENCIAS INVITADAS

CONFERENCIANTE: Maria Luz Gandarias

TÍTULO: Symmetry analysis Conservation laws and exact solutions for a generalized Fisher equation

LUGAR: Berna (Suiza)

FECHA: 2017

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). | <ul style="list-style-type: none">- García Pacheco, Francisco Javier (Doctor).- Listán García, María del Carmen (Doctor)- León Saavedra, Fernando (Doctor)- Moreno Pulido, Soledad (Doctor)- Pérez Fernández, Francisco Javier (Doctor)- Rambla Barreno, Fernando (Doctor).- Sala Pérez, Antonio (Titulado Superior).- Villegas Vallecillos, Moisés (Doctor). |

ACTIVIDAD INVESTIGADORA (POR GRUPO DE INVESTIGACIÓN)

GRUPO INVESTIGACIÓN:

REF. PAI.:

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

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

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TITULO DEL CONTRATO: CONVENIO DE COLABORACION PARA LA PRESTACION DE SERVICIOS TECNICOS EN EL PROCESO DE CERTIFICACION DE PROYECTOS DE I+D+I. (OT2016/130)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:

DURACIÓN DESDE: 03/10/2016 *HASTA:* 02/10/2019

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pérez-Fernández, Francisco Javier

TITULO DEL CONTRATO: CONVENIO DE COLABORACION ENTRE LA ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACION Y LA UNIVERSIDAD DE CADIZ (OT2016/104)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:

DURACIÓN DESDE: 12/07/2016 *HASTA:* 12/07/2021

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Perez-Fernandez, Fco.-Javier

TITULO DEL CONTRATO: EVALUACION PROYECTOS DE I+D RELACIONADOS CON LA TECNOLOGIA NAVAL(CODIGO 4D UNESCO 3319)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:

DURACIÓN DESDE: 15/03/2016 *HASTA:* 14/03/2019

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Perez-Fernandez, Fco.-Javier

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTOR/ES: Acosta-Vigil, Maria Dolores; Aron, Richard; Garcia-Pacheco, Francisco Javier

TITULO: The approximate hyperplane series property and related properties

REVISTA: Banach Journal of Mathematical Analysis

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): si

VOLUMEN: 11 *AÑO:* 2017 *PÁG. INICIAL:* 295 *PÁG. FINAL:* 310

AUTOR/ES: Garcia-Pacheco, Francisco Javier

TITULO: The AHSP is inherited by E -summands.

REVISTA: Adv. Oper. Theory

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): si
VOLUMEN: 2 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 17 PÁG. FINAL: 20

AUTOR/ES: Garcia-Pacheco, Francisco Javier
TITULO: Complementation of the subspace of G-invariant vectors
REVISTA: Journal of Algebra and its Applications
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): si
VOLUMEN: 16 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL: 7

AUTOR/ES: Garcia-Pacheco, Francisco Javier; Cobos-Sanchez, Clemente; Saez Martinez, Sol; Moreno-Pulido, Soledad
TITULO: Supporting vectors of continuous linear operators
REVISTA: Annals of Functional Analysis
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): si
VOLUMEN: 8 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 520 PÁG. FINAL: 530

AUTOR/ES: Garcia-Pacheco, Francisco Javier; Naranjo, Enrique
TITULO: Inner structure in real vector spaces
REVISTA: Georgian Mathematical Journal
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): si
VOLUMEN: 25 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL: 7

AUTOR/ES: Garcia-Pacheco, Francisco Javier; Piniella, Pablo
TITULO: Linear topologies and sequential compactness in topological modules
REVISTA: Quaestiones Mathematicae
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): si
VOLUMEN: 40 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 897 PÁG. FINAL: 908

AUTOR/ES: Garcia-Pacheco, Francisco Javier; Puglisi, Daniele
TITULO: Renormings concerning the lineability of the norm-attaining functionals.
REVISTA: Journal of Mathematical Analysis and Applications
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): si
VOLUMEN: 445 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 1321 PÁG. FINAL: 1327

AUTOR/ES: Jimenez-Vargas, Antonio; Chavez-Dominguez, Javier Alejandro; Villegas-Vallecillos, Moises; Cabrera-Padilla, Maria De Gador
TITULO: Duality for ideals of Lipschitz maps
REVISTA: Banach Journal of Mathematical Analysis

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): si

VOLUMEN: 11 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 108

PÁG. FINAL: 129

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: *Fernando León Saavedra*

TÍTULO: *Extended eigenvalues for bilateral weighted shifts*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Conferencia plenaria*

CONGRESO: *XIII Encuentro del a Red de Análisis Funcional y Aplicaciones.*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Cáceres*

AÑO: *2017*

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER

TÍTULO: *Some properties of Composition operators on $H^2(D)$*

AUTOR: *Zohra-bensaid, Ikram Fatima*

DIRECTOR: *Fernando León Saavedra*

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

PROGRAMA DE DOCTORADO: *Matemáticas Interuniversitario*

AÑO: *2017*

CALIFICACION: *Sobresaliente*

TESIS DOCTORALES

TÍTULO: *Los números reales en el estructuralismo bourbakista: Un análisis histórico-epistemológico con fines educativo*

DOCTORANDO: *Dña. Maribel Patricia Anacona*

DIRECTOR: *Dr. D. Francisco Javier Pérez Fernández y Dr. D. Luis Carlos Arboleda Aparicio.*

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

AÑO: *2017*

CALIFICACION: *Sobresaliente cum laude*

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

| | |
|---|---|
| Denominación del Grupo | Anillos asociados a modelos cuánticos |
| Código del Grupo | FQM-298 |
| Investigador responsable | M ^a Ángeles Moreno Frías |
| Organismo | Junta de Andalucía |
| Centro | Facultad de Ciencias |
| Dirección | Dpto. Matemáticas. Campus de Puerto Real |
| Teléfono | 956012710 |
| Correo electrónico | mariangeles.moreno@uca.es |
| Web | http://fqm298.uca.es |
| Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc). | <ul style="list-style-type: none">- M. J. Aragón Perrián (Investigador externo)- A. J. Calderón Martín (Investigador).- L.M. Camacho Santana (Investigador externo)- A. Fernández Ouaridi (Investigador)- B. López Jiménez (Investigador)- M.A. Moreno Frías (Investigador)- F. J. Navarro Izquierdo (Investigador)- E. Pardo Espino (Investigador)- J. M. Sánchez Delgado (Investigador) |

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

AUTOR/ES: Albuquerque, H.; Barreiro, E.; Sánchez, J.M.

TÍTULO: (G, ϕ) -crossed product on (G, ϕ) -quasiassociative algebras.

REVISTA: Algebra and Discrete Mathematics.

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional.

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): sí

VOLUMEN:65-1 AÑO:2017 PÁG. INICIAL: 156 PÁG. FINAL:165

AUTOR/ES: P. Ara, E. Pardo.

TÍTULO: Representing finitely generated refinement monoids as graph monoids.

REVISTA: Journal of Algebra.

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional.

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): sí.

VOLUMEN: 480. AÑO: 2017. PÁG. INICIAL: 79. PÁG. FINAL: 123.

AUTOR/ES: A. J. Calderón Martín.

TÍTULO: Graded extended Lie-type algebras.

REVISTA: Comm. Algebra.

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional.

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): sí.

VOLUMEN: 45 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 866 PÁG. FINAL:877

AUTOR/ES: A. J. Calderón Martín.

TÍTULO: Extended magmas and their applications.

REVISTA: Journal of Algebra and its Applications

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional.

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): sí.

VOLUMEN: 16 AÑO:2017 PÁG. INICIAL: 1750150 PÁG. FINAL:11pp.

AUTOR/ES: A. J. Calderón Martín.

TÍTULO: Leibniz algebras admitting a multiplicative basis.

REVISTA: Bulletin Malaysian Mathematical Society.

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): sí

VOLUMEN: 40 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 679 PÁG. FINAL:695.

AUTOR/ES: A. J. Calderón Martín, A.S. Hegazi and A. Hani.
TITULO: A characterization of the semisimplicity of Lie-type algebras through the existence of certain linear bases.
REVISTA: Linear and Multilinear Algebra.
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional.
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): sí.
VOLUMEN: 65 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 1781 PÁG. FINAL:1792.

AUTOR/ES: A. J. Calderón Martín and F.J. Navarro.
TITULO: A class of simple matrix algebras.
REVISTA: Linear Algebra and its Applications.
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional.
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): sí.
VOLUMEN: 528 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 159 PÁG. FINAL:170.

AUTOR/ES: A. J. Calderón Martín, F.J. Navarro and J.M Sánchez.
TITULO: Modules over linear spaces admitting a multiplicative basis.
REVISTA: Linear and Multilinear algebra.
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): sí
VOLUMEN: 65-1 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 156 PÁG. FINAL:165.

AUTOR/ES: A. J. Calderón Martín, F.J. Navarro and J.M. Sánchez.
TITULO: Arbitrary triple systems admitting a multiplicative basis.
REVISTA: Comm. Algebra.
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional.
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): sí.
VOLUMEN: 45-3 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL:1203 PÁG. FINAL:1210.

AUTOR/ES: A. J. Calderón Martín, F.J. Navarro and J.M. Sánchez.
TITULO: Arbitrary triple systems admitting a multiplicative basis.
REVISTA: Comm. Algebra.
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional.
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): sí.
VOLUMEN: 45-3 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL:1203 PÁG. FINAL:1210.

AUTOR/ES: A. J. Calderón Martín and J. Sánchez.
TITULO: Split 3-Leibniz algebras.
REVISTA: Journal of Geometry and Physics.
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional.
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): sí.
VOLUMEN: 110 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 204 PÁG. FINAL:215.

AUTOR/ES: T.M. Carlsen, E. Ortega, E. Pardo.
TÍTULO: *C*-algebras associated to Boolean dynamical systems.*
REVISTA: *Journal of Mathematical Analysis and its Applications.*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional.*
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): *sí.*
VOLUMEN: 450. AÑO: 2016. PÁG. INICIAL: 727. PÁG. FINAL: 768.

AUTOR/ES: R. Exel, E. Pardo.
TÍTULO: *Self-similar graphs, a unified treatment of Katsura and Nekrashevych C*-algebras.*
REVISTA: *Advances in Mathematics.*
CARÁCTER (nacional/internacional): *Internacional.*
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): *sí.*
VOLUMEN: 306. AÑO: 2017. PÁG. INICIAL: 1046. PÁG. FINAL: 1129.

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: *Antonio J. Calderón.*
TÍTULO: *Magmas extendidos y sus aplicaciones.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Conferencia Invitada.*
CONGRESO: *Congreso bienal de la RSME. Zaragoza.*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Zaragoza* AÑO: 2017

AUTORES: *Antonio Jesús Calderón Martín y Francisco Javier Navarro Izquierdo.*
TÍTULO: *Bilinear maps and graphs.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia oral.*
CONGRESO: *X Encuentro Andaluz de Matemática Discreta.*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *La Línea de la Concepción (Cádiz)* AÑO: 2017.

AUTORES: *M. A. Moreno, D. Marín.*
TÍTULO: *Bounds to compute elements in a numerical semigroup with factorizations of the same length.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Conferencia invitada.*
CONGRESO: *Meeting of the Catalan, Spanish and Swedish Math. Societies.*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Umea, Sweden* AÑO: 2017.

AUTORES: *Enrique Pardo Espino.*
TÍTULO: *Applying groupoid models to combinatorial C*-algebras.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponente invitado.*
CONGRESO: *Workshop on C*-algebras and Dynamical Systems.*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Centre de Recerca Matemàtica, Universitat Autònoma de Barcelona (Espanya). AÑO: 2017.

AUTORES: J.M Sánchez.

TITULO: Connection techniques on split Lie algebras.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente invitado.

CONGRESO: Workshop on Álgebra and Geometry.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Extremadura. AÑO: 2017.

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER

TITULO: Álgebras de Malcev de dimensión n con anulador de dimensión $n-4$.

AUTOR: Amir Fernández Quiadiri.

DIRECTOR: Antonio J. Calderón Martín.

UNIVERSIDAD: Cádiz FACULTAD/ESCUELA: Ciencias.

PROGRAMA DE DOCTORADO: Matemáticas.

AÑO: 2017

CALIFICACION:

TITULO: Didáctica de las matemáticas en educación secundaria a partir de modelos digitales y arquitectónicos.

AUTOR: Francisco. de Paula García Galindo.

DIRECTOR: M.A. Moreno Frías.

UNIVERSIDAD: Cádiz FACULTAD/ESCUELA: Ciencias.

PROGRAMA DE DOCTORADO: Matemáticas.

AÑO: 2017

CALIFICACION: 9.

TITULO: Magmas extendidos y sus aplicaciones.

AUTOR: Sandra García Real.

DIRECTOR: Antonio J. Calderón Martín.

UNIVERSIDAD: Cádiz FACULTAD/ESCUELA: Ciencias.

PROGRAMA DE DOCTORADO: Matemáticas.

AÑO: 2017

CALIFICACION:

TITULO: Espacios vectoriales con aplicaciones multilineales.

AUTOR: Sandra Jiménez Segovia.

DIRECTOR: Antonio J. Calderón Martín.

UNIVERSIDAD: Cádiz FACULTAD/ESCUELA: Ciencias.

PROGRAMA DE DOCTORADO: Matemáticas.

AÑO: 2017

CALIFICACION:

TITULO: *Teoría de grupos y teoría musical.*
AUTOR: *M.A. Martorell Edreira.*
DIRECTOR: *M.A. Moreno Frías.*
UNIVERSIDAD: *Cádiz* FACULTAD/ESCUELA: *Ciencias.*
PROGRAMA DE DOCTORADO: *Matemáticas.*
AÑO: *2017* CALIFICACION: *9.1.*

TESIS DOCTORALES

TITULO: *Sobre la estructura de distintos objetos algebraicos split y graduados con productos deformados por automorfismos.*
DOCTORANDO: *María Jesús Aragón Perrián.*
DIRECTOR: *Antonio Jesús Calderón Martín.*
UNIVERSIDAD: *Cádiz* FACULTAD/ESCUELA: *Ciencias.*
AÑO: *2017* CALIFICACION: *Sobresaliente Cum Laude.*

TITULO: *Estructuras algebraicas con bases multiplicativas.*
DOCTORANDO: *Francisco Javier Navarro Izquierdo.*
DIRECTOR: *Antonio Jesús Calderón Martín.*
UNIVERSIDAD: *Cádiz* FACULTAD/ESCUELA: *Ciencias.*
AÑO: *2017* 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: *Enrique Pardo.*
CENTRO: *Centre de Recerca Matemàtica, Universitat Autònoma de Barcelona.*
LOCALIDAD: *Bellaterra (Barcelona).* PAIS: *España.*
FECHA: *13/03/2017.* DURACIÓN: *1 semana.*
TEMA: *Álgebras de grupoide.* CLAVE: *Y.*

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: *Enrique Pardo.*
CENTRO: *Centre de Recerca Matemàtica, Universitat Autònoma de Barcelona.*
LOCALIDAD: *Bellaterra (Barcelona).* PAIS: *España.*
FECHA: *18/04/2017.* DURACIÓN: *2 semanas.*
TEMA: *Álgebras de grupoide.* CLAVE: *Y.*

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Enrique Pardo.
CENTRO: Department of Mathematics and Statistics, University of Otago.
LOCALIDAD: Dunedin. PAIS: Nueva Zelanda.
FECHA: 22/05/2017. DURACIÓN: 3 semanas.
TEMA: Álgebras de grupoide. CLAVE: Y.

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Enrique Pardo.
CENTRO: Centre de Recerca Matemàtica, Universitat Autònoma de Barcelona.
LOCALIDAD: Bellaterra (Barcelona). PAIS: España.
FECHA: 19/06/2017. DURACIÓN: 1 semana.
TEMA: Álgebras de grupoide. CLAVE: Y.

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: J.M. Sánchez.
CENTRO: Departamento de Matemáticas. Universidad de Extremadura.
LOCALIDAD: Cáceres. PAIS: España.
FECHA: 01/04/17. DURACIÓN: 2 meses.
TEMA: Filiform Lie superalgebras and Lie algebras of order 3. CLAVE: Y.

OTRAS ACTIVIDADES

CONFERENCIAS INVITADAS

CONFERENCIANTE: J.M. Sánchez.
TÍTULO: Connection techniques for the study of the structure of algebraic objects.
LUGAR: Universidad de Coímbra.
FECHA: Septiembre, 2017.

CONFERENCIANTE: J.M. Sánchez.
TÍTULO: The structure of Split regular BiHom-Lie algebras.
LUGAR: Universidad de Oporto. Portugal.
FECHA: Septiembre, 2017.

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 (doctora) - José Manuel Díaz Moreno (doctor) - Juan Carlos Díaz Moreno (doctor) - Concepción García Vázquez (doctora) - María Teresa González Montesinos (doctora, , investigadora externa) - Jesús Medina Moreno (doctor) - Francisco Ortegón Gallego (doctor) - Eloísa Ramírez Poussa (doctor) - María Victoria Redondo Neble (doctora) - José Rafael Rodríguez Galván (doctor) - Giuseppe Viglialoro (doctor, investigador externo) |

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)

TÍTULO DEL PROYECTO: HARMONIC: Herramientas formales difusas para Razonamiento No canónico

CÓDIGO DEL PROYECTO: TIN2016-76653-P

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

DURACIÓN DESDE: 30/12/2016 HASTA: 29/12/2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Medina Moreno

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Juan Carlos Díaz Moreno, Rafael Rodríguez Galván, María Eugenia Cornejo Piñero, Eloísa Ramírez Poussa, María José Benítez Caballero, David Lobo Palacios

TÍTULO DEL PROYECTO: Dispositivo de alto voltaje para electrónica de potencia verde: relación nanoestructura-función.

CÓDIGO DEL PROYECTO: TEC2014-54357-C2-2-R

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

DURACIÓN DESDE: 01/01/2015 HASTA: 31/12/2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL 1: Daniel Araújo Gay,

INVESTIGADOR PRINCIPAL 2: María del Pilar Villar Castro.

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: María Concepción Fernández Lorenzo, Marina Gutiérrez Peinado, Francisco Ortegón Gallego, José Carlos Piñero Charlo, Javier Navas Pineda.

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

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TÍTULO DEL CONTRATO: Proyecto sobre Big Data en el CBC.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Airbus Defense and Space.

DURACIÓN DESDE: 24/04/2017 HASTA: 15/07/2018

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fco. Javier Pérez Fernández

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTOR/ES: M. Eugenia Cornejo, Juan Carlos Díaz-Moreno, Jesús Medina.
TÍTULO: Multi-adjoint Relation Equations: A Decision Support System for Fuzzy Logic.
REVISTA: International Journal of Intelligent Systems
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí
VOLUMEN: 32 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 778 PÁG. FINAL: 800

AUTOR/ES: M. Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Eloísa Ramírez-Poussa.
TÍTULO: Attribute and size reduction mechanisms in multi-adjoint concept lattices.
REVISTA: Journal of Computational and Applied Mathematics
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí
VOLUMEN: 318 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 388 PÁG. FINAL: 402

AUTOR/ES: J. M. Díaz Moreno, C. García Vázquez, M. T. González Montesinos, F. Ortigón Gallego, G. Vigliani
TÍTULO: Steel heat treating: mathematical modelling and numerical simulation of a problem arising in the automotive industry.
REVISTA: Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTESJ)
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): No
VOLUMEN: 2 (5) AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 55 PÁG. FINAL: 62

AUTOR/ES: Juan Carlos Díaz, Jesús Medina, Esko Turunen.
TÍTULO: Minimal solutions of general fuzzy relation equations on linear carriers. An algebraic characterization.
REVISTA: Fuzzy Sets and Systems
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí
VOLUMEN: 311 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 112 PÁG. FINAL: 123

AUTOR/ES: Pascual Julián Iranzo, Jesús Medina, Manuel Ojeda-Aciego
TÍTULO: On reductants in the framework of multi-adjoint logic programming.
REVISTA: Fuzzy Sets and Systems
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí
VOLUMEN: 317 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 27 PÁG. FINAL: 43

AUTOR/ES: László T. Kóczy, Jesús Medina.

TITULO: Preface by the Editors of the special issue on Computational Intelligence and Mathematics.

REVISTA: *International Journal of Intelligent Systems*

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí

VOLUMEN: 32(8) AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 757 PÁG. FINAL: 759

AUTOR/ES: E. Márquez Navarro, J. M. Díaz Moreno, C. García Vázquez, E. Blanco, J. J. Ruiz Pérez, D. A. Minkov, G. Angelov, G. M. Gavrilo

TITULO: Optical characterization of amine-solution-processed amorphous AsS₂ chalcogenide thin films by the use of transmission spectroscopy

REVISTA: *Journal of Alloys and Compounds*

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí

VOLUMEN: 721 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 363 PÁG. FINAL: 37

AUTOR/ES: Jesús Medina

TITULO: Minimal solutions of generalized fuzzy relational equations: Clarifications and corrections towards a more flexible setting.

REVISTA: *International Journal of Approximate Reasoning*

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí

VOLUMEN: 84 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 33 PÁG. FINAL: 38

AUTOR/ES: Jesús Medina

TITULO: Notes on "solution sets of inf- α T fuzzy relational equations on complete Brouwerian lattices" and "fuzzy relational equations on complete Brouwerian lattices"

REVISTA: *Information Sciences*

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí

VOLUMEN: 84 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 33 PÁG. FINAL: 38

AUTOR/ES: D. A. Minkov, G. M. Gavrilo, J. M. Díaz Moreno, C. García Vázquez, E. Márquez Navarro

TITULO: Optimization of the graphical method of Swanepoel for characterization of thin film on substrate specimens from their transmittance spectrum

REVISTA: *Measurement Science and Technology*

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí

VOLUMEN: 28 (3) AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: - PÁG. FINAL: -

AUTOR/ES: Jesús Vigo-Aguiar, Jesús Medina, Raquel García-Rubio.

TITULO: Current computational tools for science engineering and economics at CMMSE.

REVISTA: *Journal of Computational and Applied Mathematics*
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí
VOLUMEN: 318 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 1 PÁG. FINAL: 2

LIBROS

AUTOR/ES: Janusz Kacprzyk, Laszlo Koczy, Jesús Medina
TÍTULO DEL LIBRO: *Proceedings of the 9th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics (ESCIM 2017)*.
EDITORIAL:
COLECCIÓN:
VOLUMEN: AÑO: 2017 ISBN:

CAPÍTULOS DE LIBROS

AUTOR/ES: M. José Benítez, Jesús Medina, Eloísa Ramírez Poussa
TÍTULO DEL CAPÍTULO: *Attribute reduction in Rough Set Theory and Formal Concept Analysis*
TÍTULO DEL LIBRO: *Lecture Notes in Artificial Intelligence*.
EDITORIAL: Springer COLECCIÓN: VOLUMEN: 10314
AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 513 PÁG. FINAL: 525 ISBN: 978-3-319-60839-6

AUTOR/ES: M. Eugenia Cornejo, David Lobo, Jesús Medina.
TÍTULO DEL CAPÍTULO: *Selecting the coherence notion in multi-adjoint normal logic programming*.
TÍTULO DEL LIBRO: *Lecture Notes in Computer Science*.
EDITORIAL: Springer COLECCIÓN: VOLUMEN: 10305
AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 447 PÁG. FINAL: 457 ISBN: 978-3-319-59152-0

AUTOR/ES: F. Guillén-González; M.V. Redondo-Neble; J.R. Rodríguez-Galván
TÍTULO DEL CAPÍTULO: *Stable Discontinuous Galerkin Approximations for the Hydrostatic Stokes Equations*
TÍTULO DEL LIBRO: *Computational Mathematics, Numerical Analysis and Applications: Lecture Notes of the XVII 'Jacques-Louis Lions' Spanish-French School*
EDITORIAL: Springer COLECCIÓN: SEMA SIMAI Springer Series VOLUMEN:
AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 201 PÁG. FINAL: 211 ISBN: 978-3-319-49630-6

OTRAS PUBLICACIONES

EDITORES: László Kóczy, Jesús Medina
CARÁCTER DE LA PUBLICACIÓN: Edición de un número especial en una revista de impacto
REVISTA: *International Journal of Intelligent Systems*
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí
AÑO: 2017 VOLUMEN: 32 ISSN: 1098-111X

EDITORES: Jesús Medina, Jesús Vigo Aguiar, Raquel García-Rubio
CARÁCTER DE LA PUBLICACIÓN: Edición de un número especial en una revista de impacto
REVISTA: *Journal of Computational and Applied Mathematics*
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí
AÑO: 2017 VOLUMEN: 318 ISSN: 0377-0427

AUTOR: Francisco Ortegón Gallego.
TÍTULO: 25 aniversario de la Sociedad Española de Matemática Aplicada.
CARÁCTER DE LA PUBLICACIÓN: Volumen especial del Boletín Electrónico de SEMA.
REVISTA: Boletín electrónico de SEMA
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): No
AÑO: 2017 VOLUMEN: 15, pp.3-59

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: M. José Benítez, Jesús Medina, Eloísa Ramírez Poussa.
TÍTULO: *Unifying reducts in formal concept analysis and rough set theory*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 9th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics (ESCIM 2017)
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Faro (Portugal) AÑO: 2017

AUTORES: M. José Benítez, Jesús Medina, Eloísa Ramírez Poussa.
TÍTULO: *Reducing Concept Lattices from Rough Set Theory.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 10th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2017).
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varsovia (Polonia) AÑO: 2017

AUTORES: M. José Benítez, Jesús Medina, Eloísa Ramírez Poussa
TÍTULO: *Reducts and Bireducts considering Tolerance Relations*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: *Symposia on Mathematical Techniques Applied to Data Analysis and Processing (SMATAD 2017).*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fuengirola (Málaga) AÑO: 2017

AUTORES: M. Eugenia Cornejo, Francesc Esteva, Jesús Medina y Eloísa Ramírez-Poussa.

TÍTULO: Negaciones adjuntas. Definiciones y propiedades.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2017).
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España) AÑO: 2017

AUTORES: M. Eugenia Cornejo, Jesús Medina y Eloísa Ramírez-Poussa.
TÍTULO: Un algoritmo para obtener reductos de retículos de conceptos multiadjuntos.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2017).
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España) AÑO: 2017

AUTORES: M. Eugenia Cornejo, David Lobo, Jesús Medina.
TÍTULO: Bipolar fuzzy relation equations based on the product t-norm.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2017).
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nápoles (Italia) AÑO: 2017

AUTORES: M. Eugenia Cornejo, David Lobo, Jesús Medina.
TÍTULO: A survey on coherence notions useful for multi-adjoint normal logic programming theory.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: Symposia on Mathematical Techniques Applied to Data Analysis and Processing (SMATAD 2017).
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fuengirola (Málaga) AÑO: 2017

AUTORES: M. Eugenia Cornejo, David Lobo, Jesús Medina.
TÍTULO: Measuring the incoherent information in Multi-adjoint Normal Logic Programs.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 10th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2017).
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varsovia (Polonia) AÑO: 2017

AUTORES: M. Eugenia Cornejo, Juan Carlos Díaz-Moreno, Jesús Medina.
TÍTULO: Multi-adjoint object-oriented concept lattices in the resolution of multi-adjoint relation equations.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 17th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2017).
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rota (Cádiz) AÑO: 2017

AUTORES: M. Eugenia Cornejo, David Lobo, Jesús Medina
TITULO: Truth-value sets for the existence of stable models in multi-adjoint normal logic Programming.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 7th International Workshop on Many-Valued Logic (MANYVAL 2017).
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toulouse (Francia) AÑO: 2017

AUTORES: M. Eugenia Cornejo, David Lobo, Jesús Medina
TITULO: On the solvability of bipolar max-product fuzzy relation equations systems
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 2nd Conference on Fuzzy Formal Tools for Non Canonical Reasoning (HARMONIC 2017).
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vejer de la Frontera (Cádiz) AÑO: 2017

AUTORES: M. Eugenia Cornejo, David Lobo, Jesús Medina
TITULO: Bipolar max-product fuzzy relation equations with the product negation
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 9th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics (ESCIM 2017)
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Faro (Portugal) AÑO: 2017

AUTORES: Juan Carlos Díaz Moreno, Jesús Medina, and José R. Portillo
TITULO: Towards the use of hypergraphs in fuzzy logic programming
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 9th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics (ESCIM 2017)
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Faro (Portugal) AÑO: 2017

AUTORES: J. M. Díaz Moreno, C. García Vázquez, M. T. González Montesinos, F. Ortegón Gallego, G. Vigliani
TITULO: Modélisation mathématique et simulation numérique d'un problème de l'industrie de l'automobile.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia plenaria invitada
CONGRESO: International Conference on Applied Mathematics, Taza-Maroc, October 19-20, 2017.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Taza-Marruecos. AÑO: 19-20 octubre 2017

AUTORES: M. T. González Montesinos, H. Moussa, F. Ortegón Gallego, M. Rhoudaf,

TITULO: The thermistor problem: from weak solutions to capacity solutions in Orlicz-Sobolev spaces

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia plenaria invitada

CONGRESO: 5^{ème} Congrès International de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées, Meknès, Marruecos, 16-18 marzo, 2017

PUBLICACIÓN: En la revista ASTESJ, 2017

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Meknès-Marruecos

AÑO: 16-18 marzo, 2017

AUTORES: F. Guillén-González; M.V. Redondo-Neble; J.R. Rodríguez-Galván

TITULO: On stability of Discontinuous Galerkin Approximations to Anisotropic Stokes Equations

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia y publicación en libro de actas

CONGRESO: XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XV Congreso de Matemática Aplicada

PUBLICACIÓN: Actas del congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena

AÑO: 2017

AUTORES: Jesús Medina, Eloísa Ramírez Poussa, Kristina Pakhomova

TITULO: Interpreting and analyzing a location-Based Social Network by Fuzzy Formal Contexts

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 9th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics (ESCIM 2017)

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Faro (Portugal)

AÑO: 2017

AUTORES: Jesús Medina y Eloísa Ramírez-Poussa.

TITULO: Towards attribute reduction in object-oriented concept lattices

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2017).

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nápoles (Italia)

AÑO: 2017

AUTORES: H. Moussa, F. Ortegón Gallego, M. Rhoudaf,

TITULO: Existence of a capacity solution to a parabolic-elliptic nonlinear system in Orlicz-Sobolev spaces.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO Workshop on "Recent Advances in PDEs: Analysis, Numerics and Control". In honor of Enrique Fernández-Cara for his 60th birthday.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS), Sevilla

AÑO: 25-27 enero 2017.

AUTORES: H. Moussa, F. Ortegón Gallego, M. Rhoudaf,

TITULO: Capacity solution to a nonlinear system of parabolic-elliptic equations in Orlicz-Sobolev spaces.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XV Congreso de Matemática Aplicada. Universidad Politécnica de Cartagena.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena. AÑO: 26-30 junio 2017

AUTORES: J. Piñero, D. Araujo, F. Ortegón, F. Donatini,
TÍTULO: Exciton diffusion length in HPHT boron doped diamond
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Hasselt Diamond Workshop 2017 SBDD XXII
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cultureel Centrum Hasselt, Hasselt, Bélgica.
AÑO: 8-10 marzo 2017

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER

TÍTULO: Generación de reglas de decisión en sistemas de información basada en conjuntos rugosos difusos.
AUTOR: Juan García Andrades
TUTORES: Jesús Medina Moreno y Eloísa Ramírez Poussa
UNIVERSIDAD: Universidad de Cádiz FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias
TITULACION: Máster en Matemáticas
AÑO: 2017 CALIFICACION: 9,1

TÍTULO: Análisis y comparativa de algunos entornos de elementos finitos en sistemas GNU/Linux
AUTOR: Israel Fernández Morilla
DIRECTOR: J. Rafael Rodríguez Galván
UNIVERSIDAD: Universidad de Cádiz FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias
PROGRAMA DE DOCTORADO: Programa de Doctorado en Matemáticas
AÑO: 2017 CALIFICACION: 7

TÍTULO: Análisis de estabilidad de Liapunov y estabilidad estructural en problemas de evolución inversos
AUTOR: Pablo Almaraz García
DIRECTOR: Francisco Ortegón Gallego
UNIVERSIDAD: Universidad de Cádiz FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias
PROGRAMA DE DOCTORADO: Programa de Doctorado en Matemáticas
AÑO: 2017 CALIFICACION: 9,65

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: M. Eugenia Cornejo
CENTRO: Center of excellence IT4Innovation, University of Ostrava.
LOCALIDAD: Ostrava PAIS: República Checa FECHA: 2017
DURACIÓN: Del 3 al 7 de abril de 2017
TEMA: Bipolar max-product fuzzy relation equations. CLAVE: Y

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Eloísa Ramírez-Poussa
CENTRO: University of Warsaw.
LOCALIDAD: Varsovia PAIS: Polonia FECHA: 2017
DURACIÓN: Del 21 de marzo al 10 de junio de 2017
TEMA: Rough Set Theory and Formal Concept Analysis
CLAVE: Y

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Eloísa Ramírez-Poussa
CENTRO: Center of excellence IT4Innovation, University of Ostrava.
LOCALIDAD: Ostrava PAIS: República Checa FECHA: 2017
DURACIÓN: Del 3 al 7 de abril de 2017
TEMA: Towards attribute reduction in Formal Concept Analysis based on Rough Set Theory
CLAVE: Y

INVESTIGADORES VISITANTES

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

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Giuseppe Vigiialoro
CENTRO PROCEDENCIA: Universidad de Cagliari
LOCALIDAD: Cagliari PAIS: Italia FECHA: 23/9/2017 DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Estancia de investigación e impartición del curso "Nonlinear parabolic problems arising in mathematical biology" CLAVE:

OTRAS ACTIVIDADES

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

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

EQUIPO: valle.uca.es FECHA: 2017 CLAVE:

PARTICIPACIÓN EN COMITES Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

TÍTULO DEL COMITÉ: Editor de la revista Information Sciences

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Jesús Medina Moreno

ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE: ELSEVIER

TEMA: Editor

FECHA: Desde 06/06/2013

FECHA: Desde 21/02/2014

TÍTULO DEL COMITÉ: *Joint 17th World Congress of International Fuzzy Systems Association and 9th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems (IFSA-SCIS 2017)*. Otsu (Japón)

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Jesús Medina Moreno

ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:

TEMA: Miembro del comité de programa

FECHA: Del 27 al 30 de julio, 2017

TÍTULO DEL COMITÉ: *IEEE Symposium on Foundations of Computational Intelligence (FoCI 2017)*, afiliado al *IEEE Symposium Series on Computational Intelligence IEEE SSCI 2017*. Honolulu (Hawai) <http://www.ele.uri.edu/ieee-ssci2017/FOCI.htm>

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Jesús Medina Moreno

ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE: IEEE

TEMA: Miembro del comité de programa

FECHA: Del 27 de noviembre al 1 de diciembre

TÍTULO DEL COMITÉ: *7th International Work-Conference on the Interplay Between Natural And Artificial Computation (IWINAC 2017)*. A Coruña, España

<http://www.iwinac.org/iwinac2017/chair-committees.htm>

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Jesús Medina Moreno

ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:

TEMA: Miembro del comité de programa

FECHA: Del 19 al 23 de julio, 2017

TÍTULO DEL COMITÉ: *International Work conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2017)*. http://iwann.uma.es/?page_id=149. Cádiz

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Jesús Medina Moreno

TEMA: Miembro del comité de programa

FECHA: Del 14 al 16 de junio de 2017

TÍTULO DEL COMITÉ: *The 2017 International Joint Conference on Rough Sets (IJCRS2017)*. http://ijcrs2017.uwm.edu.pl/?page_id=39 Olsztyn, Polonia

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Jesús Medina Moreno

TEMA: Miembro del comité de programa

FECHA: Del 3 al 7 de julio de 2017

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc.

TÍTULO: 17th International Conference Computational and mathematical methods in Science and Engineering (CMMSE 2017)

TIPO DE ACTIVIDAD: Organización de congresos

ÁMBITO: Internacional

LUGAR: Rota (Cádiz)

FECHA: Del 4 al 8 de julio de 2017

TÍTULO: 9th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics (ESCIM 2017)

TIPO DE ACTIVIDAD: Organización de congresos

ÁMBITO: Internacional

LUGAR: Faro (Portugal)

FECHA: Del 4 al 7 de octubre de 2017

TÍTULO: 2nd Conference on Fuzzy Formal Tools for Non Canonical Reasoning (HARMONIC 2017).

TIPO DE ACTIVIDAD: Organización de congresos

ÁMBITO: Internacional

LUGAR: Vejer de la Frontera (Cádiz)

FECHA: Del 3 al 5 de noviembre de 2017

TÍTULO: Mathematical Models for Computer Science

TIPO DE ACTIVIDAD: Sesión especial del 17th International Conference Computational and mathematical methods in Science and Engineering (CMMSE 2017)

ÁMBITO: Internacional

LUGAR: Rota (Cádiz)

FECHA: Del 4 al 8 de julio de 2017

TÍTULO: Fuzzy Logic, Formal Concept Analysis, Mathematical Morphology and related topics

TIPO DE ACTIVIDAD: Sesión especial del 10th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2017)

ÁMBITO: Internacional

LUGAR: Varsovia (Polonia)

FECHA: Del 11 al 15 de septiembre de 2017

TÍTULO: Representing and Managing Vagueness: Different Scenarios, Different Tools

TIPO DE ACTIVIDAD: Sesión especial del 10th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2017)

ÁMBITO: Internacional

LUGAR: Varsovia (Polonia)

FECHA: Del 11 al 15 de septiembre de 2017

CONFERENCIAS INVITADAS

CONFERENCIANTE: Jesús Medina Moreno

TÍTULO: What is a Galois connection?

MOTIVO: Investigador invitado del 9th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics (ESCIM-2017)

LUGAR: Faro (Portugal)

FECHA: 4 de octubre de 2017

AUTOR: F. Ortegón Gallego,
TITULO: *The thermistor problem: from weak solutions to capacity solutions in Orlicz-Sobolev spaces*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia plenaria invitada
CONGRESO: 5^{ème} Congrès International de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées, Meknès, Marruecos, 16-18 marzo, 2017
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Meknès-Marruecos AÑO: 16-18 marzo, 2017

AUTOR: F. Ortegón Gallego
TITULO: *SEMA: 25 años de patrimonio científico y humano*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Jornada de celebración del XXV Aniversario de la Sociedad Española de Matemática Aplicada en la Universidad de Sevilla
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS), Sevilla AÑO: 10 mayo 2017

AUTOR: F. Ortegón Gallego
TITULO: *SEMA: 25 años de patrimonio científico y humano*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Jornada de celebración del XXV Aniversario de la Sociedad Española de Matemática Aplicada en la Universidad Politécnica de Valencia
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Politécnica de la Innovación, Universidad Politécnica de Valencia AÑO: 16 mayo 2017

AUTORES: F. Ortegón Gallego,
TITULO: *Modélisation mathématique et simulation numérique d'un problème de l'industrie de l'automobile.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia plenaria invitada
CONGRESO: International Conference on Applied Mathematics, Taza-Maroc, October 19-20, 2017.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Taza-Marruecos. AÑO: 19-20 octubre 2017

CONFERENCIANTE: J. Rafael Rodríguez Galván
TÍTULO: *Partial Differential Equations (PDE) models for ocean modeling*
LUGAR: SCAMS'17, Tánger, Marruecos
FECHA: 26/10/2017

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, nº 4. 11406 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). | - BRIALES MORALES, EMILIO (DOCTOR) - GARCÍA GARCÍA, JUAN IGNACIO (DOCTOR) - MARTÍN ARAGÓN, DANIEL (GRADUADO) - PIEDRA SÁNCHEZ, RAMÓN (DOCTOR) - SÁNCHEZ-ROSELLY NAVARRO, ALFREDO (DOCTOR) - VIGNERON TENORIO, ALBERTO (DOCTOR) |

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

AUTOR/ES: Ojeda, Ignacio; Vigneron-Tenorio, Alberto.

TÍTULO: *The short resolution of a semigroup algebra.*

REVISTA: *Bulletin of the Australian Mathematical Society.*

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional.

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): sí.

VOLUMEN: 96-3

AÑO: 2017

PÁG. INICIAL: 400

PÁG. FINAL: 411

OTRAS PUBLICACIONES

AUTOR/ES: García-García, J.I.; Vigneron-Tenorio, A.

CARÁCTER DE LA PUBLICACIÓN: SOFTWARE, "<http://hdl.handle.net/10498/18909>"

TÍTULO: *ProportionallyModularAffineSemigroupN2, a software system to solve a proportionally modular inequality in N^2 .*

AÑO: 2017

AUTOR/ES: García-García, J.I.; Sánchez-R.-Navarro, A.; Vigneron-Tenorio, A.

CARÁCTER DE LA PUBLICACIÓN: SOFTWARE, "<http://hdl.handle.net/10498/19438>"

TÍTULO: *PolySGTools, a Mathematica package for convex polygonal semigroups.*

AÑO: 2017

AUTOR/ES: García-García, J.I.; Marín-Aragón, D.; Vigneron-Tenorio, A.

CARÁCTER DE LA PUBLICACIÓN: SOFTWARE, "<http://hdl.handle.net/10498/20125>"

TÍTULO: *PyConvexHullSemigroup, a Python library for computations in convex hull semigroups.*

AÑO: 2017

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: García-García, Juan Ignacio; Marín, Daniel; Vigneron-Tenorio, Alberto

TÍTULO: *An extension of Wilf's conjecture to affine semigroups*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: Meeting of the Catalan, Spanish, Swedish Math Societies (CAT-SP-SW-MATH)

PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: UMEA, SUECIA *AÑO: 2017*

AUTORES: García-García, Juan Ignacio; Marín, Daniel; Vigneron-Tenorio, Alberto
TITULO: A generalization of numerical semigroups
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: Workshop on Algebra and Geometry 2017 (Thematic week on Semigroups and applications)
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz *AÑO: 2017*

AUTORES: García-García, Juan Ignacio; Marín, Daniel; Moreno-Frias, María Ángeles
TITULO: Invariantes de factorización en monoides finitamente generados
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: Workshop on Algebra and Geometry 2017 (Thematic week on Semigroups and applications)
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz *AÑO: 2017*

AUTORES: García-García, Juan Ignacio; Marín, Daniel; Vigneron-Tenorio, Alberto
TITULO: Some families of Cohen-Macaulay, Gorenstein and Buchsbaum rings
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: X Encuentro Andaluz de Matemáticas Discretas
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Línea de la Concepción (Cádiz) *AÑO: 2017*

AUTORES: Moreno-Frias, María Ángeles; Marín, Daniel
TITULO: Bounds to compute elements in a numerical semigroup with factorizations of the same length
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: Meeting of the Catalan, Spanish, Swedish Math Societies (CAT-SP-SW-MATH)
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: UMEA, SUECIA *AÑO: 2017*

OTRAS ACTIVIDADES

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO
CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

EQUIPO: Supercomputador de la UCA *FECHA: 2017* *CLAVE: UA*

DATOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

| | |
|---|---|
| Denominación del Grupo | Combinatoria y Optimización: aplicación de modelos matemáticos discretos |
| Código del Grupo | FQM371 |
| Investigador responsable | Ismael González Yero |
| Organismo | Universidad de Cádiz |
| Centro | Escuela Politécnica Superior |
| Dirección | Av. Ramon Puyol s/n, Algeciras |
| Teléfono | 956 02 8061 |
| Correo electrónico | ismael.gonzalez@uca.es |
| Web | http://fqm371.uca.es/ |
| Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc). | María del Pilar Alvarez Ruiz (TEU) Octavio Ariza Sánchez (Dr) José María Bonelo Sánchez (Dr) Ismael González Yero (Dr) Dorota Kuziak (Dra) Isidro Lloret Galiana (TEU) Teresa Mediavilla Gradolph (Dr Investigador externo) Juan Alberto Rodríguez Velázquez (Dr Investigador externo) |

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓNPUBLICACIONES**ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN**

AUTOR/ES: H. Abdollahzadeh Ahangar, M. Najimi, V. Samodivkin and I. G. Yero

TÍTULO: *The forcing total restrained geodetic number and the total restrained geodetic number of a graph: realizability and complexity*

REVISTA: *AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics*

CARÁCTER (nacional/internacional): internacional

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): No

VOLUMEN: 14 (3) AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 242 PÁG. FINAL: 250

AUTOR/ES: M. P. Alvarez-Ruiz, T. Mediavilla-Gradolph, S. M. Sheikholeslami, J. C. Valenzuela and I. G. Yero

TÍTULO: *On the strong Roman domination number of graphs*

REVISTA: *Discrete Applied Mathematics*

CARÁCTER (nacional/internacional): internacional

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Si

VOLUMEN: 231 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 44 PÁG. FINAL: 59

AUTOR/ES: A. Cabrera Martínez, J. M. Sigarreta and I. G. Yero

TÍTULO: *On the independence transversal total domination number of graphs*

REVISTA: *Discrete Applied Mathematics*

CARÁCTER (nacional/internacional): internacional

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Si

VOLUMEN: 219 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 65 PÁG. FINAL: 73

AUTOR/ES: N. Campanelli and I. G. Yero

TÍTULO: *On some resolving partitions for the lexicographic product of two graphs*

REVISTA: *International Journal of Computer Mathematics*

CARÁCTER (nacional/internacional): internacional

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Si

VOLUMEN: 94 (7) AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 1363 PÁG. FINAL: 1374

AUTOR/ES: A. Estrada-Moreno, J. A. Rodríguez-Velázquez and I. G. Yero

TÍTULO: *Computing the k-metric dimension of graphs*

REVISTA: *Applied Mathematics and Computation*

CARÁCTER (nacional/internacional): internacional

REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Si

VOLUMEN: 300 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 60 PÁG. FINAL: 69

AUTOR/ES: A. Estrada-Moreno, J. A. Rodríguez-Velázquez and I. G. Yero
TÍTULO: *Computing the k-metric dimension of graphs*
REVISTA: *Applied Mathematics and Computation*
CARÁCTER (nacional/internacional): internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Si
VOLUMEN: 300 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 60 PÁG. FINAL: 69

AUTOR/ES: M. Jakovac, D. Kuziak and I. G. Yero
TÍTULO: *On global (strong) defensive alliances in some product graphs*
REVISTA: *Communications in Combinatorics and Optimization*
CARÁCTER (nacional/internacional): internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): No
VOLUMEN: 2 (1) AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 21 PÁG. FINAL: 33

AUTOR/ES: A. Kelenc, D. Kuziak, A. Taranenko and I. G. Yero
TÍTULO: *Mixed metric dimension of graphs*
REVISTA: *Applied Mathematics and Computation*
CARÁCTER (nacional/internacional): internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Si
VOLUMEN: 314 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 429 PÁG. FINAL: 438

AUTOR/ES: S. Klavzar, I. Peteri and I. G. Yero
TÍTULO: *Graphs that are simultaneously efficient open domination and efficient closed domination graphs*
REVISTA: *Discrete Applied Mathematics*
CARÁCTER (nacional/internacional): internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Si
VOLUMEN: 217 (Part 3) AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 613 PÁG. FINAL: 621

AUTOR/ES: D. Kuziak, I.G. Yero and J. A. Rodríguez-Velázquez
TÍTULO: *Computing the metric dimension of a graph from primary subgraphs*
REVISTA: *Discussiones Mathematicae Graph Theory*
CARÁCTER (nacional/internacional): internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Si
VOLUMEN: 37 (1) AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 273 PÁG. FINAL: 293

AUTOR/ES: D. Kuziak, I. Peterin and I.G. Yero
TÍTULO: *Resolvability and strong resolvability in the direct product of graphs*
REVISTA: *Results in Mathematics*
CARÁCTER (nacional/internacional): internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Si
VOLUMEN: 71 (1) AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 509 PÁG. FINAL: 526

AUTOR/ES: J. A. Rodríguez-Velázquez and I. G. Yero
TÍTULO: *A survey on alliances in graphs: defensive alliances*
REVISTA: *Utilitas Mathematica*
CARÁCTER (nacional/internacional): *internacional*
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): *Si*
VOLUMEN: 105 AÑO: 2017 PÁG. INICIAL: 141 PÁG. FINAL: 172

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: A. Cabrera Martínez, D. Kuziak and I. G. Yero
TÍTULO: *On some relationships between independence and domination in graphs*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*
CONGRESO: *Gdansk Workshop on Graph Theory*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Gdansk, Polonia* AÑO: 2017

AUTORES: T. Chatterjee, B. DasGupta, N. Mobasher, V. Srinivasan, I. G. Yero
TÍTULO: *On the Computational Complexities of Three Privacy Measures for Large Networks Under Active Attack*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*
CONGRESO: *The 25th London Stringology Days & London Algorithmic Workshop Optimization*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Londres, United Kingdom* AÑO: 2017

AUTORES: D. Kuziak, A. Kelenc, A. Taranenko, I. G. Yero
TÍTULO: *Mixed metric dimension of graphs*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*
CONGRESO: *The Second Malta Conference in Graph Theory and Combinatorics*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Qawra, Malta* AÑO: 2017

AUTORES: D. Kuziak, J. A. Rodríguez-Velázquez, M. L. Puertas and I. G. Yero
TÍTULO: *On the strong resolving graph of a graph*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*
CONGRESO: *Colourings, Independence and Domination: 17th WORKSHOP ON GRAPH THEORY*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Piechowice, Polonia* AÑO: 2017

AUTORES: R. Trujillo Rasúa, B. DasGupta and I. G. Yero
TÍTULO: *k-metric antidimension in graphs and anonymity in social networks*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Colonia, Alemania AÑO: 2017

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: Ismael González Yero
CENTRO: Universidad Autónoma de Guerrero
LOCALIDAD: Acapulco PAIS: Mexico FECHA: 19/07/2017 a 20/08/2017 DURACIÓN:
1 mes
TEMA: Investigación en Teoría de grafos CLAVE: Invitado

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Ismael González Yero
CENTRO: Gdansk University of Technology
LOCALIDAD: Gdansk PAIS: Polonia FECHA: 11/09/2017 a 16/09/2017 DURACIÓN:
1 semana
TEMA: Investigación en Teoría de grafos CLAVE: Otras (Erasmus)

INVESTIGADORES VISITANTES

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

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Bhaskar DasGupta
CENTRO PROCEDENCIA: University of Illinois at Chicago
LOCALIDAD: Chicago PAIS: USA FECHA: 15/07/2017 a 20/07/2017
DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Investigación en Teoría de grafos CLAVE: Invitado

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Madga Dettlaff
CENTRO PROCEDENCIA: Gdansk University of Technology
LOCALIDAD: Gdansk PAIS: Polonia FECHA: 10/07/2017 a 14/07/2017 DURACIÓN: 1
semana
TEMA: Investigación en Teoría de grafos CLAVE: Otras (Erasmus)

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Juan Carlos Hernandez Gomez
CENTRO PROCEDENCIA: Universidad Autónoma de Guerrero
LOCALIDAD: Acapulco PAIS: Mexico FECHA: 03/07/2017 a 14/07/2017 DURACIÓN: 2
semanas
TEMA: Investigación en Teoría de grafos CLAVE: Invitado

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Madgalena Lemanska
CENTRO PROCEDENCIA: Gdansk University of Technology
LOCALIDAD: Gdansk PAIS: Polonia_FECHA: 10/07/2017 a 14/07/2017 *DURACIÓN: 1 semana*
TEMA: Investigación en Teoría de grafos *CLAVE: Otras (Erasmus)*

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Rita Zuazua
CENTRO PROCEDENCIA: Universidad Nacional Autónoma de Mexico
LOCALIDAD: Ciudad Mexico PAIS: Mexico_FECHA: 31/03/2017 a 08/04/2017
DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Investigación en Teoría de grafos *CLAVE: Invitado*

OTRAS ACTIVIDADES

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc.

TÍTULO: X Encuentro Andaluz de Matemática Discreta
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso
ÁMBITO: Autonómico
LUGAR: La Línea de la Concepción FECHA: 10/07/2017 a 11/07/2017

CONFERENCIAS INVITADAS

CONFERENCIANTE: Ismael Gonzalez Yero
TÍTULO: El método de la doble proyección y la Conjetura de Vizing
LUGAR: Universidad Nacional Autónoma de México
FECHA: 17/08/2017

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 11510 Cádiz |
| Teléfono | 956012724 |
| Correo electrónico | elena.medina@uca.es |
| Web | |
| Miembros del grupo (especificar si es doctor, investigador externo, becario, etc). | Francisco Benítez Trujillo (doctor) Juan Bosco García Gutiérrez Elena Medina Reus (doctora) María Concepción Muriel Patino (doctora) María del Carmen Pérez Martínez (doctora) José Ramírez Labrador (doctor) Juan Luis Romero Romero (doctor) Adrián Ruiz Serván |

ACTIVIDAD INVESTIGADORA (POR GRUPO DE INVESTIGACIÓN)

GRUPO INVESTIGACIÓN: Ecuaciones diferenciales y teoría de control. Polinomios ortogonales

REF. PAL.: FQM377

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS I+D EN CURSO

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TITULO DEL PROYECTO: NUEVOS MÉTODOS DE REDUCCIÓN E INTEGRACIÓN DE ECUACIONES DIFERENCIALES. PROBLEMAS EN TEORÍA DE CONTROL

CÓDIGO DEL PROYECTO: PR2017-090

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Cádiz

DURACIÓN DESDE: 01/11/17 HASTA: 01/11/18

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Benítez Trujillo

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Muriel-Patino, Concepción; Pérez-Martínez, María del Carmen; Ruiz-Serván, Adrián; García-Gutiérrez, María del Carmen.

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTORES: Álvarez, G, Martínez Alonso L, Medina E

TÍTULO: Phase space and phase transitions in the Penner matrix model with negative coupling constant.

REVISTA : J. Phys. A: Math. Theor. 50

CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional

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

VOLUMEN: 50 AÑO; 2017 125203 (16 páginas)

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: Muriel-Patino, Concepción; Romero-Romero, Juan-Luis; Ruiz-Serván, Adrián

TÍTULO: Generalized symmetries and lambda-symmetries

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO:3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYMMETRIES, DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS

PUBLICACIÓN: Springer (pendiente)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estambul, Turquía AÑO:2017

AUTORES: C. Pérez, F. Benítez, J. B. García-Gutiérrez

TITULO: *Stabilization of switched systems with state-dependent switching noise*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*
CONGRESO: *International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE 2017*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Rota (Cádiz) AÑO:2017*

AUTORES: *Ruiz-Serván, Adrián; Muriel-Patino, Concepción.*
TITULO: *Construction of solvable structures from $so(3,R)$*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación*
CONGRESO: *3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYMMETRIES, DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Estambul, Turquía AÑO:2017*

AUTORES: *Vidal-Pérez, Juan-Manuel; Muriel-Patino, Concepción; Ruiz-Serván, Adrián; Mendoza-Estrada, José.*
TITULO: *Second-Order Ordinary Differential Equations Admitting Two λ -Symmetries: A Maple Procedure*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYMMETRIES, DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Estambul, Turquía AÑO:2017*

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER

TITULO: *Integrales primeras polinómicas para ecuaciones diferenciales ordinarias*
AUTOR: *Salvador Chulián García*
DIRECTOR: *Concepción Muriel Patino y Adrián Ruíz Serván*
UNIVERSIDAD: *Cádiz* FACULTAD/ESCUELA: *Facultad de Ciencias*
PROGRAMA DE DOCTORADO: *Matemáticas*
AÑO: *2018* CALIFICACION: *9,5*

TITULO: *Introducción a la teoría de control con Matlab y Simulink*
AUTOR: *Manuel Cózar García*
DIRECTOR: *Carmen Pérez Martínez*
UNIVERSIDAD: *Cádiz* FACULTAD/ESCUELA: *Facultad de Ciencias*
PROGRAMA DE DOCTORADO: *Matemáticas*
AÑO: *2017* CALIFICACION: *7.5*

OTRAS ACTIVIDADES

CONFERENCIAS INVITADAS

CONFERENCIANTE: María Concepción Muriel Patino

TÍTULO: Generalized symmetries and lambda-symmetries

LUGAR: Estambul, Turquía

FECHA: Agosto, 2017

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) - Jorge Gárate Pasquín (Doctor, Colaborador Honorario) - Alejandro Pérez Peña (Doctor, Pf. Colaborador) - Alberto Fernández Ros (Doctor, TP) - Gonzalo N. Delgado Prates (Doctor, Univ. Algarve) - Luis Miguel Peci Sánchez (Doctor, Investigador LAGC) - Amós de Gil Martínez (Colaborador Honorario) - Belén Rosado Moscoso (Doctoranda) |

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROYECTOS I+D EN CURSO

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TITULO DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO DE SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS DURANTE LA CAMPAÑA 2016-2017 (I. DECEPCIÓN Y LIVINGSTON, ANTÁRTIDA)

CÓDIGO DEL PROYECTO: CONVENIO IGME

ENTIDAD FINANCIADORA: Subdirección General de Proyectos de Investigación del MINECO

DURACION DESDE: 01/10/2016 HASTA:31/05/2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Berrocoso Domínguez

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TITULO DEL PROYECTO: REGISTRO DE INFORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SERIES TEMPORALES GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS EN LAS ISLAS LIVINGSTON Y DECEPCIÓN ANTÁRTIDA DURANTE LA CAMPAÑA 2017-2018

CÓDIGO DEL PROYECTO: CONVENIO IGME-VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN UCA

ENTIDAD FINANCIADORA: Subdirección General de Proyectos de Investigación del MINECO

DURACION DESDE: 03/11/2017 HASTA: 31/05/2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Berrocoso Domínguez

UNIVERSIDADES/CENTROS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

Proyecto: ESTABLECIMIENTO DE LA RED GNSS SPINA-W PARA EL ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD GEODINÁMICA EN LA ZONA OCCIDENTAL DEL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA Y NORTE DE ÁFRICA MEDIANTE DEFORMACIÓN GEODÉSICA.

Código: PR2017.

Ámbito del proyecto: Autonómica.

Programa financiador: Plan Propio UCA - Ayudas a la Preparación de Proyectos del Plan Estatal. Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ-VICERRECTORADO DE

INVESTIGACIÓN. Responsable: Berrocoso Domínguez, Manuel. Convocatoria: 2016-2017.

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

(Dirigidos por investigadores del Grupo de Investigación)

TITULO DEL CONTRATO: Proyecto SIGUCA para Gestión de Espacios de la Universidad de Cádiz (2017)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: GERENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

DURACIÓN DESDE: 01/01/2017 HASTA: 31/12/2017
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Berrocoso Domínguez

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

AUTOR/ES: B. Rosado, I. Barbero, A. Jiménez, R. Páez, G. Prates, A. Fernández-Ros, J. Gárate, M. Berrocoso
TITULO: SPINA Region (South of Iberian Peninsula, North of Africa) GNSS geodynamic model.
REVISTA: International Association of Geodesy Symposia (IAG).
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): sí
VOLUMEN: AÑO:2017 DOI 10.1007/1345_2016_252.

AUTOR/ES: R. Páez, C. Torrecillas, I. Barbero, M. Berrocoso
TITULO: Regional positioning services as economic and construction activity indicators: the case study of Andalusian Positioning Network (Southern Spain).
REVISTA: Q2
CARÁCTER (nacional/internacional): Internacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí
VOLUMEN:32(1) AÑO:2017 PÁG. INICIAL:44 PÁG. FINAL:58

AUTOR/ES: B. Rosado, A. Fernández-Ros, A. Jiménez, M. Berrocoso
TITULO: Modelo de deformación horizontal GPS de la región sur de la Península Ibérica y norte de África (SPINA).
REVISTA: Boletín Geológico y Minero
CARÁCTER (nacional/internacional): Nacional
REFERENCIADA EN ÍNDICE J.C.R. (sí/no): Sí
VOLUMEN:128(1) AÑO:2017 PÁG. INICIAL:141 PÁG. FINAL:156

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: Manuel Berrocoso, Belén Rosado, Amós de Gil, Alberto Fernández-Ros, Gonçalo Prates, Luis Miguel Peci
TITULO: Geodetic networks and MVMS System for volcano monitoring of Deception island (Antarctica): ground deformation, marine and terrestrial thermal anomalies and sea level variations parameters
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 2º AntVolc Workshop 2017
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 2017

AUTORES: Manuel Berrocoso, Alberto Fernández-Ros, Gonçalo Prates, Belén Rosado, Amós de Gil, Luis Miguel Peci, Raúl Páez

TÍTULO: The 1990-2017 Deception volcano's geodynamic mechanism from GNSS data (Antarctic Peninsula).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 2017 IAVCEI Scientific Assembly

PUBLICACIÓN: Book of Abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Portland, Oregon

AÑO: 2017

AUTORES: Jigena-Antelo, Bismarck; Fernandez-Ros, Alberto; Torrecillas, C.; Mukanovic, Kanita; De Gil-Martínez, Amós A.; Berrocoso-Dominguez, Manuel (2017).

TÍTULO: The Global Positioning System (GPS) and Geographic Information Systems (GIS) applied to old maps georeferencing to obtain information for temporary studies.

CONGRESO: TechnoHeritage 2017.

TIPO DE CONGRESO: Internacional.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz.

AÑO: 2017.

AUTORES: Gonçalo Prates, Manuel Berrocoso, Alberto Fernández-Ros, Luis Miguel Peci, Amós de Gil, Belén Rosado, Raúl Páez

TÍTULO: Methodological framework for near real-time volcano monitoring developed on Deception volcano (Antarctic Peninsula).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 2017 IAVCEI Scientific Assembly

PUBLICACIÓN: Book of Abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Portland, Oregon

AÑO: 2017

AUTORES: Gonçalo Prates, Manuel Berrocoso, Cristina Torrecillas, Alberto Fernández-Ros, Raúl Páez, Amós de Gil, Belén Rosado, Luis Miguel Peci

TÍTULO: Deception volcano's 1967-1970 eruption from visible band imagery (Antarctic Peninsula).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 2017 IAVCEI Scientific Assembly

PUBLICACIÓN: Book of Abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Portland, Oregon

AÑO: 2017

AUTORES: Luis Miguel Peci Sánchez, Manuel Berrocoso Dominguez, Alberto Fernandez Ros, Gonçalo Prates, Amos De Gil, Raul Paez, Belen Rosado Moscoso.

TÍTULO: Validation of the multiparametric system for volcanic surveillance on Deception Island (Antarctica): volcanic process 2012 – 2017

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Scientific Assembly

CONGRESO: IAVCEI 2017

PUBLICACIÓN: Exposición oral en congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Portland, Oregon, USA*
2017

AÑO:

AUTORES: *Torrecillas, C.; Seda, David; Jigena-Antelo, Bismarck; Barbero-Guerrero, Ignacio; Berrocoso-Dominguez, Manuel (2017).*

TITULO: *Near infrared applied to forecasting of pathologies in Alamillo Bridge (Seville, Spain).*

CONGRESO: *TechnoHeritage 2017.*

TIPO DE CONGRESO: *Internacional.*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Cádiz.*

AÑO: 2017
