

# MATEMÁTICA APLICADA

## 1. Proyectos de investigación

### #1

- **Título:** *ANILLOS, COANILLOS Y CATEGORIAS DE COMODULOS*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 01/10/2007 03/08/2010
- **Euros:** 50.699 €
- **IP:** GOMEZ TORRECILLAS, JOSE

### #2

- **Título:** *BIOMAT MODELOS MATEMÁTICOS EN VÍAS DE SEÑALIZACIÓN ORIGINADOS EN DINÁMICA TUMORAL, SISTEMAS COMPLEJOS MULTICELULARES, NEUROCIENCIA Y COAGULACIÓN SANGUÍNEA*
- **Organismo:** CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESAS
- **Fechas:** 13/01/2009 13/01/2012
- **Euros:** 199.500 €
- **IP:** SOLER VIZCAÍNO, JUAN SEGUNDO

### #3

- **Título:** *BIOMAT: ESTUDIO DE MODELOS DE DESARROLLO Y MOVILIDAD CELULAR Y TUMORAL*
- **Organismo:** CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESAS
- **Fechas:** 01/02/2006 28/02/2009
- **Euros:** 105.900 €
- **IP:** SOLER VIZCAINO, JUAN SEGUNDO

### #4

- **Título:** *CONSTRUCCION Y APROXIMACION DE SUPERFICIES MEDIANTE SPLINES PDE. APLICACIONES*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 31/12/2005 14/10/2008
- **Euros:** 15.470 €
- **IP:** PASADAS FERNANDEZ, MIGUEL

### #5

- **Título:** *CONSTRUCCION Y APROXIMACION SPLINE DE CURVAS Y SUPERFICIES. APLICACION A LA RESOLUCION NUMERICA DE ECUACIONES FUNCIONALES*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 01/01/2009 31/12/2011
- **Euros:** 53.361 €
- **IP:** PASADAS FERNANDEZ, MIGUEL

### #6

- **Título:** *DINAMICA DE ALGUNAS ECUACIONES DIFERENCIALES DE LA MECANICA Y LA BIOLOGIA*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 31/12/2005 14/10/2008
- **Euros:** 46.410 €
- **IP:** TORRES VILLARROYA, PEDRO JOSE

### #7

- **Título:** *ECUACIONES DIFERENCIALES Y SISTEMAS DINAMICOS: RECURRENCIA Y ESTABILIDAD*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 01/01/2009 31/12/2011
- **Euros:** 73.205 €
- **IP:** TORRES VILLARROYA, PEDRO JOSE

### #8

- **Título:** *ESTABILIDAD Y EFECTOS DISPERSIVOS DE EDPS EN MECANICA CUANTICA/DE FLUIDOS Y PROBLEMAS CINETICOS DE RADIACION*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 31/12/2005 14/10/2008
- **Euros:** 127.330 €
- **IP:** SOLER VIZCAINO, JUAN SEGUNDO

### #9

- **Título:** *METODOS ALGEBRAICOS EN GEOMETRIA NO CONMUTATIVA*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 13/12/2004 31/10/2008
- **Euros:** 82.340 €
- **IP:** GOMEZ TORRECILLAS, JOSE

## MATEMÁTICA APLICADA

### # 10

- **Título:** *MODELIZACION Y ANALISIS MATEMATICO DE FENOMENOS NO LINEALES EN TEORIA CINETICA DE EDP<sub>2</sub>S CON ORIGEN EN BIOMEDICINA (DINAMICA TUMORAL Y VIAS DE SEÑALIZACION) Y ASTROFISICA.*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 01/01/2009 31/12/2011
- **Euros:** 134.915 €
- **IP:** SOLER VIZCAINO, JUAN

### # 11

- **Título:** *MODELOS ALGEBRAICOS APLICADOS A LA FÍSICA, GEOMETRÍA NO CONMUTATIVA Y COMPUTACIÓN*
- **Organismo:** CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESAS
- **Fechas:** 11/04/2007 31/03/2010
- **Euros:** 139.536 €
- **IP:** GOMEZ TORRECILLAS, JOSE

### # 12

- **Título:** *MOVIMIENTO DE PARTÍCULAS Y FLUIDOS: RECURRENCIA Y ESTABILIDAD*
- **Organismo:** CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESAS
- **Fechas:** 11/04/2007 31/03/2010
- **Euros:** 144.536 €
- **IP:** TORRES VILLARROYA, PEDRO JOSE

### # 13

- **Título:** *NUEVOS DESARROLLOS EN LA TEORIA DE COPULAS Y CUASICOPULAS Y EN SUS APLICACIONES*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 01/10/2006 30/09/2009
- **Euros:** 15.972 €
- **IP:** QUESADA MOLINA, JOSE JUAN

### # 14

- **Título:** *POLINOMIOS ORTOGONALES MULTIVARIADOS. PROPIEDADES ANALITICAS Y DIFERENCIALES*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 31/12/2005 14/10/2008
- **Euros:** 38.080 €
- **IP:** PIÑAR GONZALEZ, MIGUEL ANGEL

### # 15

- **Título:** *POLINOMIOS ORTOGONALES MULTIVARIADOS. PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y APLICACIONES*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 01/01/2009 31/12/2011
- **Euros:** 31.702 €
- **IP:** PIÑAR GONZALEZ, MIGUEL ANGEL

### # 16

- **Título:** *RESOLUCION NUMERICA DE PROBLEMAS DE OPTIMIZACION CONVEXA Y DE ECUACIONES INTEGRALES Y DIFERENCIALES*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 01/10/2006 30/09/2009
- **Euros:** 30.250 €
- **IP:** RUIZ GALAN, MANUEL

### # 17

- **Título:** *SISTEMAS ELECTORALES Y DECISIONES COLECTIVAS*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 11/06/2008 30/09/2010
- **Euros:** 19.360 €
- **IP:** RAMIREZ GONZALEZ, VICTORIANO

### # 18

- **Título:** *SISTEMAS ELECTORALES Y VOTO ELECTRÓNICO*
- **Organismo:** CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESAS
- **Fechas:** 11/04/2007 31/03/2010
- **Euros:** 27.500 €
- **IP:** RAMIREZ GONZALEZ, VICTORIANO

---

## 2. Tesis dirigidas

---

## MATEMÁTICA APLICADA

### #1

- **Tesis:** *MEDIDAS DE INFORMACIÓN DE FUNCIONES ESPECIALES Y SISTEMAS MECANO-CUÁNTICOS Y DINÁMICA MOLECULAR EN PRESENCIA DE CAMPOS ELÉCTRICOS HOMOGÉNEOS Y DEPENDIENTES DEL TIEMPO*
- **F Lectura:** 18/02/2008
- **Doctorando:** PABLO SANCHEZ MORENO
- **Director:** YÁÑEZ GARCÍA, RAFAEL JOSÉ

### #2

- **Tesis:** *PROPIEDADES DINÁMICAS DE UN MODELO CON IMPACTOS*
- **F Lectura:** 07/11/2008
- **Doctorando:** MARÍA JOSÉ ROMERO VALLÉS
- **Director:** TORRES VILLARROYA, PEDRO JOSÉ
- **Director:** CAMPOS RODRÍGUEZ, JUAN

## 3. Participación en Congresos

### #1

- **Ponencia:** *INTERPOLATING MINIMAL ENERGY C1-SURFACES*
- **Congreso:** PROCEEDINGS OF THE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPROXIMATION METHODS AND NUMERICAL MODELLING IN ENVIRONMENT AND NATURAL RESOURCES
- **Lugar:** GRANADA
- **Año:** 2008
- **Participación:** COMUNICACION
- **Autor:** FORTES ESCALONA, MIGUEL ÁNGEL
- **Autor:** GONZÁLEZ RODELAS, PEDRO
- **Autor:** PASADAS FERNANDEZ, MIGUEL
- **Autor:** BARRERA ROSILLO, DOMINGO

### #2

- **Ponencia:** *DIFFERENCE EQUATION FOR A STIELTJES FUNCTION ASSOCIATED WITH DISCRETE CLASSICAL ORTHOGONAL POLYNOMIALS*
- **Congreso:** PROGRESS ON DIFFERENCE EQUATIONS
- **Lugar:** LAUFEN AN DER SALZACH, ALEMANIA
- **Año:** 2008
- **Participación:** COMUNICACION
- **Autor:** PÉREZ FERNÁNDEZ, TERESA ENCARNACIÓN
- **Autor:** PIÑAR GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL

### #3

- **Ponencia:** *NON STANDARD ORTHOGONAL POLYNOMIALS INVOLVING Q-DIFFERENCES: THE Q-LAGUERRE CASE*
- **Congreso:** PROGRESS ON DIFFERENCE EQUATIONS
- **Lugar:** LAUFEN AN DER SALZACH, ALEMANIA
- **Año:** 2008
- **Participación:** COMUNICACION
- **Autor:** PIÑAR GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL
- **Autor:** PÉREZ FERNÁNDEZ, TERESA ENCARNACIÓN

### #4

- **Ponencia:** *ON KOORNWINDER CLASSICAL ORTHOGONAL POLYNOMIALS*
- **Congreso:** IX INTERNATIONAL CONFERENCE APPROXIMATION AND OPTIMIZATION IN THE CARIBBEAN
- **Lugar:** ISLA DE SAN ANDRES, COLOMBIA
- **Año:** 2008
- **Participación:** COMUNICACION
- **Autor:** PIÑAR GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL
- **Autor:** FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, LIDIA
- **Autor:** PÉREZ FERNÁNDEZ, TERESA ENCARNACIÓN

## MATEMÁTICA APLICADA

### #5

- **Ponencia:** *ON THE KRALL MODIFICATION AND ORTHOGONAL POLYNOMIALS IN SEVERAL VARIABLES*
- **Congreso:** CONSTRUCTIVE THEORY OF FUNCTIONS. CFT-08
- **Lugar:** CAMPOS DO JORDAO, SP, BRASIL
- **Año:** 2008
- **Participación:** COMUNICACION
- **Autor:** FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, LIDIA
- **Autor:** PÉREZ FERNÁNDEZ, TERESA ENCARNACIÓN
- **Autor:** PIÑAR GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL

### #6

- **Ponencia:** *EXPERIENCIA METODOLÓGICA Y DE EVALUACIÓN EN LA ASIGNATURA DE AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS*
- **Congreso:** V JORNADAS INTERNACIONALES DE INNOVACIÓN UNIVERSITARIA: METODOLOGÍAS ACTIVAS Y EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE
- **Lugar:** MADRID
- **Año:** 2008
- **Participación:** COMUNICACION
- **Autor:** GÁMEZ DOMINGO, DOMINGO
- **Autor:** SERRANO PÉREZ, MARÍA DEL CARMEN
- **Autor:** BERENGUER MALDONADO, MARIA ISABEL
- **Autor:** GARRALDA GUILLEM, ANA ISABEL
- **Autor:** RUIZ GALÁN, MANUEL

### #7

- **Ponencia:** *EVALUACIÓN DE LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE EN LAS ASIGNATURAS DE MATEMÁTICAS Y SU ADAPTACIÓN AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR*
- **Congreso:** V JORNADAS INTERNACIONALES DE INNOVACIÓN UNIVERSITARIA: METODOLOGÍAS ACTIVAS Y EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE
- **Lugar:** MADRID
- **Año:** 2008
- **Participación:** COMUNICACION
- **Autor:** BERENGUER MALDONADO, MARIA ISABEL
- **Autor:** FERNÁNDEZ MUÑOZ, MARIA VICTORIA
- **Autor:** MÁRQUEZ GARCÍA, MARIA LUISA
- **Autor:** SERRANO PÉREZ, MARÍA DEL CARMEN

### #8

- **Ponencia:** *MATERIALES PARA LA ENSEÑANZA DEL SENTIDO NUMÉRICO*
- **Congreso:** ACTAS DE LAS XIV JORNADAS SOBRE INVESTIGACIÓN EN EL AULA DE MATEMÁTICAS: SENTIDO NUMÉRICO
- **Lugar:** GRANADA
- **Año:** 2008
- **Participación:** TALLER DE TRABAJO
- **Autor:** BERENGUER MALDONADO, MARIA ISABEL

### #9

- **Ponencia:** *MULTIRESOLUTION ANALYSIS BY MINIMAL ENERGY SPLINES ON POWELL-SABIN TRIANGULATIONS*
- **Congreso:** ACTAS DEL PREMIER CONGRES DE LA SOCIETE MAROCAINE DE MATHEMATIQUES APPLIQUEES
- **Lugar:** RABAT (MARRUECOS)
- **Año:** 2008
- **Participación:** COMUNICACION
- **Autor:** PASADAS FERNANDEZ, MIGUEL
- **Autor:** FORTES ESCALONA, MIGUEL ÁNGEL
- **Autor:** GONZÁLEZ RODELAS, PEDRO

### #10

- **Ponencia:** *ESTIMATION OF THE OPTIMUM PARAMETERS IN A FILLING HOLES PROBLEM OF SURFACES OVER POWELL-SABIN TYPE MESHES*
- **Congreso:** PROCEEDINGS OF 1º HISPANO MOROCCAN DAYS ON APPLIED MATHEMATICS AND STATISTICS HMAMS
- **Lugar:** TETUAN
- **Año:** 2008
- **Participación:** COMUNICACION
- **Autor:** BARRERA ROSILLO, DOMINGO
- **Autor:** FORTES ESCALONA, MIGUEL ÁNGEL

## MATEMÁTICA APLICADA

- Autor: GONZÁLEZ RODELAS, PEDRO
- Autor: PASADAS FERNANDEZ, MIGUEL

### # 11

- Ponencia: ***INFLUENCIA DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LOS RESULTADOS DE LA ASIGNATURA "FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS EN LA ARQUITECTURA"***
- Congreso: RESÚMENES DE LAS VI JORNADAS DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA
- Lugar: ALICANTE (ESPAÑA)
- Año: 2008
- Participación: POSTER
- Autor: MÁRQUEZ GARCÍA, MARIA LUISA
- Autor: FORTES ESCALONA, MIGUEL ÁNGEL

### # 12

- Ponencia: ***ORTHOGONAL POLYNOMIALS IN TWO VARIABLES AS SOLUTIONS OF HIGHER ORDER PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS***
- Congreso: BOOK OF ABSTRACTS: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS AND APPROXIMATION THEORY
- Lugar: LEGANÉS (MADRID)
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, LIDIA
- Autor: PIÑAR GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL
- Autor: PÉREZ FERNÁNDEZ, TERESA ENCARNACIÓN

### # 13

- Ponencia: ***COMPETENCIAS MATEMÁTICAS Y PROFESIONALES DE LOS MAESTROS.***
- Congreso: INVESTIGACIÓN EN EL AULA DE MATEMÁTICAS. COMPETENCIAS MATEMÁTICAS.
- Lugar: GRANADA
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: RUIZ LÓPEZ, FRANCISCO

### # 14

- Ponencia: ***LOS DOBLES DE UN SEMIGRUPO NUMÉRICO***
- Congreso: ACTAS DE LAS VI JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA
- Lugar: LLEIDA (ESPAÑA)
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: ROBLES PÉREZ, AURELIANO MATÍAS

### # 15

- Ponencia: ***PROPORTIONALLY MODULAR DIOPHANTINE INEQUALITIES AND PROPORTIONALLY MODULAR NUMERICAL SEMIGROUPS***
- Congreso: IBERIAN MEETING ON NUMERICAL SEMIGROUPS - PORTO 2008
- Lugar: PORTO
- Año: 2008
- Participación: CONFERENCIA
- Autor: ROBLES PÉREZ, AURELIANO MATÍAS

### # 16

- Ponencia: ***AN ELECTORAL SYSTEM FOR A PARLIAMENT: MIRROR AND GOVERNABILITY***
- Congreso: PROCEEDINGS OF 1º HISPANO MOROCCAN DAYS ON APPLIED MATHEMATICS AND STATISTICS HMAMS
- Lugar: TETUAN
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: RAMÍREZ GONZÁLEZ, VICTORIANO

### # 17

- Ponencia: ***OPTIMAL SHAPE BY INTERPOLATING CUBIC SPLINES***
- Congreso: PROCEEDINGS OF 1º HISPANO MOROCCAN DAYS ON APPLIED MATHEMATICS AND STATISTICS HMAMS
- Lugar: TETUAN
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION

## MATEMÁTICA APLICADA

• Autor: PASADAS FERNANDEZ, MIGUEL

### # 18

- Ponencia: ***GEOMETRY OF THE ARCHITECTURAL FORMS: TREATMENT AND IMPLEMENTATION***
- Congreso: PROCEEDINGS OF 1º HISPANO MOROCCAN DAYS ON APPLIED MATHEMATICS AND STATISTICS HMAMS
- Lugar: TETUAN
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: DELGADO OLMOS, ANGEL HUMBERTO
- Autor: MÁRQUEZ GARCÍA, MARIA LUISA

### # 19

- Ponencia: ***NUMERICAL SOLUTION OF THE VOLTERRA INTEGRAL EQUATION BY A MODIFIED VARIATIONAL METHOD***
- Congreso: PROCEEDINGS OF 1º HISPANO MOROCCAN DAYS ON APPLIED MATHEMATICS AND STATISTICS HMAMS
- Lugar: TETUAN
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: PASADAS FERNANDEZ, MIGUEL

### # 20

- Ponencia: ***ERROR ANALYSIS OF A NON-STANDARD CLASS OF DIFFERENTIAL QUASI-INTERPOLANTS***
- Congreso: PROCEEDINGS OF 1º HISPANO MOROCCAN DAYS ON APPLIED MATHEMATICS AND STATISTICS HMAMS
- Lugar: TETUAN
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: BARRERA ROSILLO, DOMINGO
- Autor: IBÁÑEZ PÉREZ, MARÍA JOSÉ

### # 21

- Ponencia: ***CONSTRUCTING DIFFERENTIAL QUASI-INTERPOLANTS ON UNIFORM PARTITIONS. AN APPROACH BASED ON THE BERNSTEIN-BEZIER REPRESENTATION***
- Congreso: PROCEEDINGS OF 1º HISPANO MOROCCAN DAYS ON APPLIED MATHEMATICS AND STATISTICS HMAMS
- Lugar: TETUAN
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: BARRERA ROSILLO, DOMINGO
- Autor: IBÁÑEZ PÉREZ, MARÍA JOSÉ

### # 22

- Ponencia: ***AN INNOVATION TEACHING EXPERIENCE FOLLOWING GUIDELINES OF EUROPEAN SPACE OF HIGHER EDUCATION IN THE INTERACTIVE LEARNING***
- Congreso: PROCEEDINGS OF THE 1ST WORLD SUMMIT ON THE KNOWLEDGE SOCIETY
- Lugar: ATENAS, GRECIA
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: PASADAS FERNANDEZ, MIGUEL

### # 23

- Ponencia: ***SOME CUBIC QUASI-INTERPOLANTS BASED ON C1 QUADRATIC SPLINES ON TYPE-2 TRIANGULATIONS***
- Congreso: ABSTRACTS ICCAM 2008
- Lugar: GANTE
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: BARRERA ROSILLO, DOMINGO
- Autor: IBÁÑEZ PÉREZ, MARÍA JOSÉ

### # 24

- Ponencia: ***NEW STEPS ON SOBOLEV ORTHOGONALITY IN TWO VARIABLES***
- Congreso: ROLLING WAVES IN LEUVEN 2008
- Lugar: LEUVEN (BELGICA)
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: DELGADO AMARO, ANTONIA MARIA
- Autor: FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, LIDIA

## MATEMÁTICA APLICADA

- Autor: PÉREZ FERNÁNDEZ, TERESA ENCARNACIÓN
- Autor: PIÑAR GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL

### # 25

- Ponencia: **HIGHER ORDER PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS HAVING TWO VARIABLE ORTHOGONAL POLYNOMIALS AS SOLUTIONS**
- Congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPROXIMATION IN SCIENTIFIC COMPUTING
- Lugar: BEIJING, CHINA
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: PIÑAR GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL
- Autor: FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, LIDIA
- Autor: PÉREZ FERNÁNDEZ, TERESA ENCARNACIÓN

### # 26

- Ponencia: **DISPERSIVE PROPERTIES AND STABILITY OF SOLUTIONS FOR RELATIVISTIC AND NON-RELATIVISTIC MODELS IN ASTROPHYSICS: APPLICATION TO BLACK MATTER HALOS**
- Congreso: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH
- Lugar: LA HABANA, CUBA
- Año: 2008
- Participación: CONFERENCIA
- Autor: SOLER VIZCAÍNO, JUAN SEGUNDO

### # 27

- Ponencia: **UN MODELO DE SCHRÖDINGER LOGARÍTMICO DISIPATIVO BASADO EN LA ECUACIÓN DE WIGNER--FOKKER--PLANCK**
- Congreso: JORNADAS DE EDP'S Y APLICACIONES
- Lugar: GRANADA
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: MONTEJO GÁMEZ, JESÚS
- Autor: LÓPEZ FERNÁNDEZ, JOSÉ LUIS

### # 28

- Ponencia: **PROPIEDADES DE DISPERSIÓN EN DINÁMICA GRAVITACIONAL**
- Congreso: JORNADAS DE EDP'S Y APLICACIONES
- Lugar: GRANADA
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: CALVO YAGÜE, JUAN

### # 29

- Ponencia: **REGÍMENES DE CAMPO ALTO Y LEYES DE CHOQUE NO ESTÁNDAR EN TEORÍA DE SEMICONDUCTORES**
- Congreso: JORNADAS DE EDP'S Y APLICACIONES
- Lugar: GRANADA
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: MUÑOZ NIETO, JUAN JOSÉ
- Autor: SÁNCHEZ ROMERO, ÓSCAR
- Autor: SOLER VIZCAÍNO, JUAN SEGUNDO

### # 30

- Ponencia: **FILLING HOLES AT SURFACE BY DISCRETE VARIATIONAL SPLINES**
- Congreso: PROCEEDINGS OF 1º HISPANO MOROCCAN DAYS ON APPLIED MATHEMATICS AND STATISTICS HMAMS
- Lugar: TETUAN
- Año: 2008
- Participación: CONFERENCIA
- Autor: PASADAS FERNANDEZ, MIGUEL
- Autor: FORTES ESCALONA, MIGUEL ÁNGEL

---

## 4. Artículos publicados en revistas

---

# MATEMÁTICA APLICADA

## # 1

- **Título:** *A BI-PROPORTIONAL METHOD APPLIED TO THE SPANISH CONGRESS*
- **Revista:** MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING
- **Datos:** año: 2008 vol: 48 num: pag inicio: 1461
- **IF JCR:::** 0,527
- **Autor:** RAMÍREZ GONZÁLEZ, VICTORIANO
- **Autor:** PALOMARES BAUTISTA, ANTONIO

## # 2

- **Título:** *A CONVERGENCE RESULT FOR A LEAST-SQUARES METHOD USING SCHAUDER BASES: APPROXIMATION METHODS AND NUMERICAL MODELLING IN ENVIRONMENT AND NATURAL RESOURCES*
- **Revista:** MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION
- **Datos:** año: 2008 vol: 77 num: 2-3 pag inicio: 274
- **IF JCR:::** 0,738
- **Autor:** PALOMARES BAUTISTA, ANTONIO
- **Autor:** PASADAS FERNANDEZ, MIGUEL
- **Autor:** RAMÍREZ GONZÁLEZ, VICTORIANO
- **Autor:** RUIZ GALÁN, MANUEL

## # 3

- **Título:** *A HOMOGENEITY TEST FOR BIVARIATE RANDOM VARIABLES*
- **Revista:** COMPUTATIONAL STATISTICS
- **Datos:** año: 2009 vol: num: pag inicio: 1
- **IF JCR:::** 0,153
- **Autor:** IBÁÑEZ PÉREZ, MARÍA JOSÉ
- **Autor:** BARRERA ROSILLO, DOMINGO

## # 4

- **Título:** *A HYDRODYNAMIC APPROACH TO MULTIDIMENSIONAL DISSIPATION-BASED SCHRÖDINGER MODELS FROM QUANTUM FOKKER-PLANCK DYNAMICS*
- **Revista:** PHYSICA D: NONLINEAR PHENOMENA
- **Datos:** año: 2008 vol: num: pag inicio: 1
- **IF JCR:::** 1,735
- **Autor:** MONTEJO GÁMEZ, JESÚS
- **Autor:** LÓPEZ FERNÁNDEZ, JOSÉ LUIS

## # 5

- **Título:** *A RECURSIVE METHOD FOR COMPUTING INTERPOLANTS*
- **Revista:** JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS
- **Datos:** año: 2008 vol: 216 num: 2 pag inicio: 435
- **IF JCR:::** 0,943
- **Autor:** BARRERA ROSILLO, DOMINGO

## # 6

- **Título:** *A SEMICLASSICAL PERSPECTIVE ON MULTIVARIATE ORTHOGONAL POLYNOMIALS*
- **Revista:** JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS
- **Datos:** año: 2008 vol: 214 num: 2 pag inicio: 447
- **IF JCR:::** 0,943
- **Autor:** PIÑAR GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL
- **Autor:** PÉREZ FERNÁNDEZ, TERESA ENCARNACIÓN
- **Autor:** FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, LIDIA
- **Autor:** ALVAREZ DE MORALES MERCADO, MARIA

## # 7

- **Título:** *ALL PERIODIC MINIMIZERS ARE UNSTABLE*
- **Revista:** ARCHIV DER MATHEMATIK
- **Datos:** año: 2008 vol: 91 num: 1 pag inicio: 63
- **IF JCR:::** 0,407
- **Autor:** UREÑA ALCÁZAR, ANTONIO JESÚS

## # 8

- **Título:** *AN ASYMMETRIC NEUMANN PROBLEM WITH WEIGHTS*
- **Revista:** ANNALES DE L'INSTITUT HENRI POINCARÉ (C) NON LINEAR ANALYSIS
- **Datos:** año: 2008 vol: 25 num: 2 pag inicio: 267
- **IF JCR:::** 1,013
- **Autor:** ARIAS LÓPEZ, MARGARITA

## MATEMÁTICA APLICADA

• Autor: CAMPOS RODRÍGUEZ, JUAN

### # 9

• Título: **APPROXIMATION BY SMOOTHING VARIATIONAL VECTOR SPLINES FOR NOISY DATA**  
 • Revista: JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS  
 • Datos: año: 2008 vol: 211 num: 2 pag inicio: 213  
 • IF JCR:: **0,943**  
 • Autor: PASADAS FERNANDEZ, MIGUEL

### # 10

• Título: **ASYMPTOTIC BEHAVIOUR AND ORBITAL STABILITY OF GALACTIC DYNAMICS IN RELATIVISTIC SCALAR GRAVITY**  
 • Revista: ARCHIVE FOR RATIONAL MECHANICS AND ANALYSIS  
 • Datos: año: 2009 vol: num: pag inicio: 1  
 • IF JCR:: **1,96**  
 • Autor: SÁNCHEZ ROMERO, ÓSCAR  
 • Autor: SOLER VIZCAÍNO, JUAN SEGUNDO

### # 11

• Título: **BANACH SPACES WHOSE ALGEBRAS OF OPERATORS HAVE A LARGE GROUP OF UNITARY ELEMENTS**  
 • Revista: MATHEMATICAL PROCEEDINGS OF THE CAMBRIDGE PHILOSOPHICAL SOCIETY  
 • Datos: año: 2008 vol: 144 num: pag inicio: 97  
 • IF JCR:: **0,449**  
 • Autor: BECERRA GUERRERO, JULIO

### # 12

• Título: **BANACH SPACES WITH THE DAUGAVET PROPERTY, AND THE CENTRALIZER**  
 • Revista: JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS  
 • Datos: año: 2008 vol: 254 num: 8 pag inicio: 2294  
 • IF JCR:: **0,893**  
 • Autor: BECERRA GUERRERO, JULIO

### # 13

• Título: **BERNSTEIN-BEZIER REPRESENTATION AND NEAR-MINIMALLY NORMED DISCRETE QUASI-INTERPOLATION OPERATORS**  
 • Revista: APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS  
 • Datos: año: 2008 vol: 58 num: 1 pag inicio: 59  
 • IF JCR:: **0,986**  
 • Autor: IBÁÑEZ PÉREZ, MARÍA JOSÉ  
 • Autor: BARRERA ROSILLO, DOMINGO

### # 14

• Título: **BIVARIATE VARIATIONAL SPLINES WITH MONOTONICITY CONSTRAINTS: APPROXIMATION METHODS AND NUMERICAL MODELLING IN ENVIRONMENT AND NATURAL RESOURCES**  
 • Revista: MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION  
 • Datos: año: 2008 vol: 77 num: 2-3 pag inicio: 228  
 • IF JCR:: **0,738**  
 • Autor: PASADAS FERNANDEZ, MIGUEL

### # 15

• Título: **COMO CONECTAR MATRICES DE DETERMINANTE POSITIVO POR EL PROCEDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE GAUSS-JORDAN**  
 • Revista: GACETA DE LA REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA  
 • Datos: año: 2008 vol: 11 num: 2 pag inicio: 259  
 • IF JCR:: 0  
 • Autor: CAMPOS RODRÍGUEZ, JUAN

### # 16

• Título: **COMPARATIVE STUDY OF THE ROVIBRATIONAL PROPERTIES OF HETERONUCLEAR ALKALI DIMERS IN ELECTRIC FIELDS**  
 • Revista: EUROPHYSICS LETTERS  
 • Datos: año: 2008 vol: 83 num: 4 pag inicio: 43001-1  
 • IF JCR:: **2,206**  
 • Autor: SANCHEZ MORENO, PABLO

## MATEMÁTICA APLICADA

### # 17

- **Título:** *COMPLETE ORBITS FOR TWIST MAPS ON THE PLANE*
- **Revista:** ERGODIC THEORY DYNAM SYSTEMS
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 28 *num:* 4 *pag inicio:* 1197
- **IF JCR:::** **0,645**
- **Autor:** ORTEGA RÍOS, RAFAEL

### # 18

- **Título:** *CONSTRUCTION AND APPROXIMATION OF SURFACES BY DISCRETE PDE SPLINES ON A POLYGONAL DOMAIN*
- **Revista:** APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS
- **Datos:** *año:* 2009 *vol:* *num:* 59 *pag inicio:* 205
- **IF JCR:::** **0,986**
- **Autor:** PASADAS FERNANDEZ, MIGUEL

### # 19

- **Título:** *CONSTRUCTION OF BLENDING SURFACES BY PARAMETRIC DISCRETE INTERPOLATION PDE SPLINES: APPROXIMATION METHODS AND NUMERICAL MODELLING IN ENVIRONMENT AND NATURAL RESOURCES*
- **Revista:** MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 77 *num:* 2-3 *pag inicio:* 282
- **IF JCR:::** **0,738**
- **Autor:** PASADAS FERNANDEZ, MIGUEL

### # 20

- **Título:** *EFFICIENT DETERMINISTIC PARALLEL SIMULATION OF 2D SEMICONDUCTOR DEVICES BASED ON WENO-BOLTZMANN SCHEMES*
- **Revista:** COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING
- **Datos:** *año:* 2009 *vol:* 198 *num:* 5-8 *pag inicio:* 693
- **IF JCR:::** **1,488**
- **Autor:** CÁCERES GRANADOS, MARÍA JOSÉ

### # 21

- **Título:** *EQUIVALENT PROPORTIONALLY MODULAR DIOPHANTINE INEQUALITIES*
- **Revista:** ARCHIV DER MATHEMATIK
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 90 *num:* 1 *pag inicio:* 24
- **IF JCR:::** **0,407**
- **Autor:** ROBLES PÉREZ, AURELIANO MATÍAS

### # 22

- **Título:** *EXISTENCE CONDITIONS AND SPREADING PROPERTIES OF EXTREME ENTROPY D-DIMENSIONAL DISTRIBUTIONS*
- **Revista:** PHYSICA A: STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 387 *num:* 10 *pag inicio:* 2243
- **IF JCR:::** **1,43**
- **Autor:** YAÑEZ GARCÍA, RAFAEL JOSÉ

### # 23

- **Título:** *FASTNESS AND CONTINUOUS DEPENDENCE IN FRONT PROPAGATION IN FISHER-KPP EQUATIONS*
- **Revista:** DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS SERIES B
- **Datos:** *año:* 2009 *vol:* 11 *num:* 1 *pag inicio:* 11
- **IF JCR:::** **0,881**
- **Autor:** CAMPOS RODRÍGUEZ, JUAN
- **Autor:** ARIAS LÓPEZ, MARGARITA

### # 24

- **Título:** *FISHER INFORMATION OF SPECIAL FUNCTIONS AND SECOND-ORDER DIFFERENTIAL EQUATIONS*
- **Revista:** JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 49 *num:* 8 *pag inicio:* 082104-
- **IF JCR:::** **1,137**
- **Autor:** YAÑEZ GARCÍA, RAFAEL JOSÉ
- **Autor:** SANCHEZ MORENO, PABLO

### # 25

- **Título:** *GLOBAL H1 SOLVABILITY OF THE 3D LOGARITHMIC SCHRÖDINGER EQUATION.*
- **Revista:** NONLINEAR ANALYSIS: REAL WORLD APPLICATIONS
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* *num:* *pag inicio:* 1
- **IF JCR:::** **1,232**

## MATEMÁTICA APLICADA

- Autor: LÓPEZ FERNÁNDEZ, JOSÉ LUIS
- Autor: MUÑOZ NIETO, JUAN JOSÉ

### # 26

- Título: **HYBRIDIZATION OF INTELLIGENT TECHNIQUES AND ARIMA MODELS FOR TIME SERIES PREDICTION: THEME: FUZZY MODELS AND APPROXIMATION METHODS**
- Revista: FUZZY SETS AND SYSTEMS
- Datos: año: 2008 vol: 159 num: 7 pag inicio: 821
- IF JCR:: 1,373
- Autor: PASADAS FERNANDEZ, MIGUEL
- Autor: VALENZUELA CANSINO, OLGA
- Autor: MÁRQUEZ GARCÍA, MARIA LUISA

### # 27

- Título: **KENDALL DISTRIBUTION FUNCTIONS AND ASSOCIATIVE COPULAS**
- Revista: FUZZY SETS AND SYSTEMS
- Datos: año: 2009 vol: 160 num: pag inicio: 52
- IF JCR:: 1,373
- Autor: QUESADA MOLINA, JOSE JUAN

### # 28

- Título: **LA EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA Y LA GEOMETRIA DEL PAISAJE CULTURAL (GPC). EL PARQUE DE LA VEGA DE GRANADA**
- Revista: REVISTA ELECTRÓNICA DE PATRIMONIO HISTORICO
- Datos: año: 2008 vol: num: pag inicio: 1
- IF JCR:: 0
- Autor: DELGADO OLMOS, ANGEL HUMBERTO

### # 29

- Título: **LA EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA Y LA GEOMETRÍA DEL PAISAJE CULTURAL (GPC). EL PARQUE DE LA VEGA DE GRANADA.**
- Revista: REVISTA ELECTRÓNICA DE PATRIMONIO HISTORICO
- Datos: año: 2008 vol: num: 3 pag inicio: 183
- IF JCR:: 0
- Autor: DELGADO OLMOS, ANGEL HUMBERTO

### # 30

- Título: **LIE SYMMETRIES, QUALITATIVE ANALYSIS AND EXACT SOLUTIONS OF NONLINEAR SCHRODINGER EQUATIONS WITH INHOMOGENEOUS NONLINEARITIES**
- Revista: DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS SERIES B
- Datos: año: 2008 vol: 9 num: 2 pag inicio: 221
- IF JCR:: 0,881
- Autor: TORRES VILLARROYA, PEDRO JOSÉ

### # 31

- Título: **LOCATION OF FIXED POINTS AND PERIODIC SOLUTIONS IN THE PLANE**
- Revista: DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS SERIES B
- Datos: año: 2008 vol: 9 num: 3-4 pag inicio: 517
- IF JCR:: 0,881
- Autor: CAMPOS RODRÍGUEZ, JUAN
- Autor: ORTEGA RÍOS, RAFAEL

### # 32

- Título: **MINIMAL ENERGY CR-SURFACES ON UNIFORM POWELL-SABIN TYPE MESHES: ESTIMATION OF THE SMOOTHING PARAMETERS: APPROXIMATION METHODS AND NUMERICAL MODELLING IN ENVIRONMENT AND NATURAL RESOURCES**
- Revista: MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION
- Datos: año: 2008 vol: 77 num: 2-3 pag inicio: 161
- IF JCR:: 0,738
- Autor: FORTES ESCALONA, MIGUEL ÁNGEL
- Autor: GONZÁLEZ RODELAS, PEDRO
- Autor: PASADAS FERNANDEZ, MIGUEL
- Autor: BARRERA ROSILLO, DOMINGO

## MATEMÁTICA APLICADA

### # 33

- **Título:** *MINIMAL ENERGY CR-SURFACES ON UNIFORM POWELL-SABIN-TYPE MESHES FOR NOISY DATA*
- **Revista:** JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 218 *num:* 2 *pag inicio:* 592
- **IF JCR:::** **0,943**
- **Autor:** *BARRERA ROSILLO, DOMINGO*
- **Autor:** *FORTES ESCALONA, MIGUEL ÁNGEL*
- **Autor:** *GONZÁLEZ RODELAS, PEDRO*
- **Autor:** *PASADAS FERNANDEZ, MIGUEL*

### # 34

- **Título:** *MINIMAL ENERGY SURFACES ON POWELL-SABIN TYPE TRIANGULATIONS*
- **Revista:** APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 58 *num:* 5 *pag inicio:* 635
- **IF JCR:::** **0,986**
- **Autor:** *PASADAS FERNANDEZ, MIGUEL*
- **Autor:** *GONZÁLEZ RODELAS, PEDRO*
- **Autor:** *FORTES ESCALONA, MIGUEL ÁNGEL*
- **Autor:** *BARRERA ROSILLO, DOMINGO*

### # 35

- **Título:** *MINIMIZING THE QUASI-INTERPOLATION ERROR FOR BIVARIATE DISCRETE QUASI-INTERPOLANTS*
- **Revista:** JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS
- **Datos:** *año:* 2009 *vol:* 224 *num:* *pag inicio:* 250
- **IF JCR:::** **0,943**
- **Autor:** *BARRERA ROSILLO, DOMINGO*
- **Autor:** *IBÁÑEZ PÉREZ, MARÍA JOSÉ*

### # 36

- **Título:** *NEAR-BEST OPERATORS BASED ON A C2 QUARTIC SPLINE ON THE UNIFORM FOUR-DIRECTIONAL MESH*
- **Revista:** MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 77 *num:* 2-3 *pag inicio:* 151
- **IF JCR:::** **0,738**
- **Autor:** *BARRERA ROSILLO, DOMINGO*
- **Autor:** *IBÁÑEZ PÉREZ, MARÍA JOSÉ*

### # 37

- **Título:** *NEAR-BEST UNIVARIATE SPLINE DISCRETE QUASI-INTERPOLANTS ON NONUNIFORM PARTITIONS*
- **Revista:** CONSTRUCTIVE APPROXIMATION
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 28 *num:* 3 *pag inicio:* 237
- **IF JCR:::** **1,738**
- **Autor:** *IBÁÑEZ PÉREZ, MARÍA JOSÉ*
- **Autor:** *BARRERA ROSILLO, DOMINGO*

### # 38

- **Título:** *NONASSOCIATIVE UNITARY BANACH ALGEBRAS*
- **Revista:** JOURNAL OF ALGEBRA
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 320 *num:* 9 *pag inicio:* 3383
- **IF JCR:::** **0,63**
- **Autor:** *BECERRA GUERRERO, JULIO*

### # 39

- **Título:** *ON A TWO-VARIABLE CLASS OF BERNSTEIN-SZEGÖ MEASURES*
- **Revista:** CONSTRUCTIVE APPROXIMATION
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* *num:* *pag inicio:* 1
- **IF JCR:::** **1,738**
- **Autor:** *DELGADO AMARO, ANTONIA MARIA*

### # 40

- **Título:** *ON AN UNIFIED THEORY OF COLD DARK MATTER HALOS BASED ON COLLISIONLESS BOLTZMANN-POISSON POLYTROPES*
- **Revista:** PHYSICA A
- **Datos:** *año:* 2009 *vol:* *num:* *pag inicio:* 1
- **IF JCR:::** 0
- **Autor:** *SOLER VIZCAÍNO, JUAN SEGUNDO*
- **Autor:** *SÁNCHEZ ROMERO, ÓSCAR*

## MATEMÁTICA APLICADA

• Autor: CALVO YAGÜE, JUAN

### # 41

• Título: **ON CHEBYSHEV-TYPE DISCRETE QUASI-INTERPOLANTS: APPROXIMATION METHODS AND NUMERICAL MODELLING IN ENVIRONMENT AND NATURAL RESOURCES**

• Revista: MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION

• Datos: año: 2008 vol: 77 num: 2-3 pag inicio: 218

• IF JCR:: 0,738

• Autor: IBÁÑEZ PÉREZ, MARÍA JOSÉ

### # 42

• Título: **ON THE CONSTRUCTION OF COPULAS AND QUASI-COPULAS WITH GIVEN DIAGONAL SECTIONS**

• Revista: INSURANCE MATHEMATICS & ECONOMICS

• Datos: año: 2008 vol: 42 num: pag inicio: 473

• IF JCR:: 0,575

• Autor: QUESADA MOLINA, JOSE JUAN

### # 43

• Título: **ON THE EXISTENCE OF DARK SOLITONS IN A CUBIC-QUINTIC NONLINEAR SCHRÖDINGER EQUATION WITH A PERIODIC POTENTIAL**

• Revista: COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS

• Datos: año: 2008 vol: 282 num: 1 pag inicio: 1

• IF JCR:: 2,07

• Autor: TORRES VILLARROYA, PEDRO JOSÉ

### # 44

• Título: **ON THE FAMILIES OF PERIODIC ORBITS OF THE SITNIKOV PROBLEM**

• Revista: SIAM JOURNAL ON APPLIED DYNAMICAL SYSTEMS

• Datos: año: 2008 vol: 7 num: 2 pag inicio: 561

• IF JCR:: 1,473

• Autor: ORTEGA RÍOS, RAFAEL

### # 45

• Título: **PARAMETER-BASED FISHER'S INFORMATION OF ORTHOGONAL POLYNOMIALS**

• Revista: JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS

• Datos: año: 2008 vol: 214 num: 1 pag inicio: 136

• IF JCR:: 0,943

• Autor: YAÑEZ GARCÍA, RAFAEL JOSÉ

### # 46

• Título: **PERIODIC OSCILLATIONS OF THE RELATIVISTIC PENDULUM WITH FRICTION**

• Revista: PHYSICS LETTERS. A

• Datos: año: 2008 vol: 372 num: 42 pag inicio: 6386

• IF JCR:: 1,711

• Autor: TORRES VILLARROYA, PEDRO JOSÉ

### # 47

• Título: **PERIODIC SOLUTIONS OF SINGULAR SYSTEMS WITHOUT THE STRONG FORCE CONDITION**

• Revista: PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY

• Datos: año: 2008 vol: 136 num: 4 pag inicio: 1229

• IF JCR:: 0,52

• Autor: TORRES VILLARROYA, PEDRO JOSÉ

### # 48

• Título: **QUASI-COPULAS WITH A GIVEN SUB-DIAGONAL SECTION**

• Revista: NONLINEAR ANALYSIS THEORY, METHODS AND APPLICATIONS

• Datos: año: 2008 vol: 69 num: 12 pag inicio: 4654

• IF JCR:: 1,097

• Autor: QUESADA MOLINA, JOSE JUAN

### # 49

• Título: **RETRACTS, FIXED POINT INDEX AND DIFFERENTIAL EQUATIONS**

• Revista: REVISTA DE LA REAL ACADEMIA CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES, SERIE A, MATEMÁTICAS

• Datos: año: 2008 vol: 102 num: 1 pag inicio: 89

• IF JCR:: 0

• Autor: ORTEGA RÍOS, RAFAEL

## MATEMÁTICA APLICADA

### # 50

- **Título:** *SERIAL COALGEBRAS AND THEIR VALUED GABRIEL QUIVERS*
- **Revista:** JOURNAL OF ALGEBRA
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 319 *num:* 12 *pag inicio:* 5039
- **IF JCR:::** **0,63**
- **Autor:** GOMEZ TORRECILLAS, JOSE

### # 51

- **Título:** *SEVERAL METHODS FOR DEGRESSIVELY PROPORTIONAL ALLOTMENTS. A CASE STUDY*
- **Revista:** MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 48 *num:* 9-10 *pag inicio:* 1439
- **IF JCR:::** **0,527**
- **Autor:** RAMÍREZ GONZÁLEZ, VICTORIANO
- **Autor:** MARTINEZ AROZA, JOSE ANTONIO

### # 52

- **Título:** *SOFT-COMPUTING TECHNIQUES AND ARMA MODEL FOR TIME SERIES PREDICTION: NEURAL NETWORKS: ALGORITHMS AND APPLICATIONS, 4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NEURAL NETWORKS; 50 YEARS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE: A NEURONAL APPROACH, CAMPUS MULTIDISCIPLINARY IN PERCEP*
- **Revista:** NEUROCOMPUTING
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 71 *num:* 4-6 *pag inicio:* 519
- **IF JCR:::** **0,865**
- **Autor:** PASADAS FERNANDEZ, MIGUEL
- **Autor:** VALENZUELA CANSINO, OLGA

### # 53

- **Título:** *SPATIAL COURNOT EQUILIBRIUM: DO BRANCHES MATTER?*
- **Revista:** THE ANNALS OF REGIONAL SCIENCE
- **Datos:** *año:* 2009 *vol:* *num:* *pag inicio:* 1
- **IF JCR:::** **0,5**
- **Autor:** FORTES ESCALONA, MIGUEL ÁNGEL

### # 54

- **Título:** *SPECIAL ISSUE - APPROXIMATION METHODS AND NUMERICAL MODELLING IN ENVIRONMENT AND NATURAL RESOURCES - PREFACE*
- **Revista:** MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 77 *num:* 2-3 *pag inicio:* 141
- **IF JCR:::** **0,738**
- **Autor:** BARRERA ROSILLO, DOMINGO

### # 55

- **Título:** *STUDYING POSSIBILITY IN A CLUSTERING ALGORITHM FOR RBFNN DESIGN FOR FUNCTION APPROXIMATION*
- **Revista:** NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 17 *num:* 1 *pag inicio:* 75
- **IF JCR:::** **0,627**
- **Autor:** VALENZUELA CANSINO, OLGA

### # 56

- **Título:** *S-TYPES OF GLOBAL TOWERS OF SPACES AND EXTERIOR SPACES*
- **Revista:** APPLIED CATEGORICAL STRUCTURES: A JOURNAL DEVOTED TO APPLICATIONS OF CATEGORICAL METHODS IN AL
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* *num:* *pag inicio:* 000
- **IF JCR:::** **0,538**
- **Autor:** DEL RÍO CABEZA, AURORA INÉS

### # 57

- **Título:** *THE AFFINE CAUCHY PROBLEM*
- **Revista:** JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS
- **Datos:** *año:* 2009 *vol:* *num:* 351 *pag inicio:* 70
- **IF JCR:::** **0,872**
- **Autor:** MILÁN LÓPEZ, FRANCISCO

## MATEMÁTICA APLICADA

### # 58

- **Título:** *THE DOUBLES OF A NUMERICAL SEMIGROUP*
- **Revista:** JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA
- **Datos:** *año:* 2009    *vol:* 213    *num:*    *pag inicio:* 387
- **IF JCR:::** **0,666**
- **Autor:** ROBLES PÉREZ, AURELIANO MATÍAS

### # 59

- **Título:** *THE SENATORIAL ELECTION IN SPAIN. PROPORTIONAL BORDA METHODS FOR SELECTING SEVERAL CANDIDATES*
- **Revista:** ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH
- **Datos:** *año:* 2008    *vol:* 158    *num:* 1    *pag inicio:* 21
- **IF JCR:::** **0,544**
- **Autor:** PALOMARES BAUTISTA, ANTONIO
- **Autor:** RAMÍREZ GONZÁLEZ, VICTORIANO

### # 60

- **Título:** *THEOREM OF OPTIMAL REINFORCEMENT FOR REINFORCED CONCRETE CROSS SECTIONS*
- **Revista:** STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION
- **Datos:** *año:* 2008    *vol:* 36    *num:* 5    *pag inicio:* 509
- **IF JCR:::** **0,59**
- **Autor:** PASADAS FERNANDEZ, MIGUEL

### # 61

- **Título:** *TRIVIAL DYNAMICS FOR A CLASS OF ANALYTIC HOMEOMORPHISMS OF THE PLANE*
- **Revista:** DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS SERIES B
- **Datos:** *año:* 2008    *vol:* 10    *num:* 2-3    *pag inicio:* 651
- **IF JCR:::** **0,881**
- **Autor:** ORTEGA RÍOS, RAFAEL

### # 62

- **Título:** *TWO INVERSE PROBLEMS FOR ANALYTIC POTENTIAL SYSTEMS*
- **Revista:** JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS
- **Datos:** *año:* 2008    *vol:* 245    *num:* 12    *pag inicio:* 3664
- **IF JCR:::** **1,097**
- **Autor:** TORRES VILLARROYA, PEDRO JOSÉ

---

## 5. Libros publicados

---

### # 1

- **Título:** *INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE SERIESTEMPORALES UTILIZANDO MÉTODOS LINEALES Y NO LINEALES*
- **Editorial:** COPICENTRO GRANADA, S.L.
- **Ciudad:** GRANADA
- **Año:** 2008
- **Autor:** VALENZUELA CANSINO, OLGA

### # 2

- **Título:** *INFORME ACADÉMICO BASADO EN LA OPINIÓN ESTUDIANTIL DEL ALUMNADO DE PRIMER CURSO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES. CURSO 2006-2007*
- **Editorial:** COPICENTRO GRANADA
- **Ciudad:** GRANADA
- **Año:** 2008
- **Autor:** GARCÍA HERNÁNDEZ, JOSEFA MARÍA
- **Autor:** ALONSO ALONSO, JOSÉ MIGUEL

### # 3

- **Título:** *PRÁCTICAS PARA LA FORMACIÓN MATEMÁTICA DE MAESTROS.*
- **Editorial:** DEPARTAMENTO DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA
- **Ciudad:** GRANADA
- **Año:** 2008
- **Autor:** RUIZ LÓPEZ, FRANCISCO

## MATEMÁTICA APLICADA

### #4

- **Título:** *MATEMÁTICAS EMPRESARIALES. 2ª EDICIÓN*
- **Editorial:** COPICENTRO GRANADA, S.L.
- **Ciudad:** GRANADA,
- **Año:** 2008
- **Autor:** FORTES ESCALONA, MIGUEL ÁNGEL
- **Autor:** ALVAREZ DE MORALES MERCADO, MARIA

---

## 6. Capítulos publicados

### #1

- **Título Capítulo:** *A STIELTJES FUNCTION IN TWO VARIABLES*
- **Título Libro:** APPROXIMATION THEORY XII: SAN ANTONIO 2007
- **Editorial:** NASHBORO PRESS, NASHVILLE, TN.
- **Ciudad:** BRENTWOOD
- **Año:** 2008
- **Autor:** PIÑAR GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL
- **Autor:** PÉREZ FERNÁNDEZ, TERESA ENCARNACIÓN
- **Autor:** FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, LIDIA
- **Autor:** ALVAREZ DE MORALES MERCADO, MARIA

### #2

- **Título Capítulo:** *CORINGS WITH EXACT RATIONAL FUNCTORS AND INJECTIVE OBJECTS*
- **Título Libro:** MODULES AND COMODULES
- **Editorial:** BIRKHAUSER VERLAG BASEL/ SWITZERLAND
- **Ciudad:** BASILEA, SU
- **Año:** 2008
- **Autor:** GOMEZ TORRECILLAS, JOSE

### #3

- **Título Capítulo:** *MATHEMATICAL MODELLING OF TISSUE PATTERNING WITH ANALYSIS OF MORPHOGEN GRADIENT FORMATION AND CELLULAR RESPONSE DYNAMICS*
- **Título Libro:** LAS MATEMÁTICAS DEL DESARROLLO EMBRIONARIO Y EL CÁNCER
- **Editorial:** AMER MATHEMATICAL SOC
- **Ciudad:** PROVIDENC
- **Año:** 2008
- **Autor:** SOLER VIZCAÍNO, JUAN SEGUNDO
- **Autor:** SÁNCHEZ ROMERO, ÓSCAR