

Matemática Aplicada

Áreas de conocimiento: Matemática Aplicada

Director: Domingo Barrera Rosillo

Secretario: Clotilde Martínez Álvarez

Página web: <http://www.ugr.es/~mateapli/>

Profesorado: CU: 6 / PTU: 25 / CEU: / PTEU: 1 / PDI Contratado y otros: 21

Grupos de investigación:

- Grupo FQM 0229. Teoría de Aproximación y Polinomios Ortogonales. IP: Andrei Martínez Finkelshtein.
- Grupo FQM359. Análisis numérico y sus aplicaciones). IP: Manuel Ruiz Galán
- Grupo FQM 316. Ecuaciones de Evolución en Derivadas Parciales. IP: Juan Soler Vizcaíno.
- Grupo FQM/191. Matemática Aplicada. IP: Pasadas Fernández, Miguel
- Grupo FQM 183: Ecuaciones Diferenciales. IP: Pedro J. Torres Villarroya.
- Grupo GIME: Métodos Electorales. IP: Victoriano Ramírez.
- Grupo FISCO: Física de la Información y Sistemas Complejos

Proyectos de investigación:

- Polinomios ortogonales multivariados. Propiedades analíticas y diferenciales. MTM2005-08648-C02-02
Investigador Responsable: Miguel A. Piñar González.
- Polinomios ortogonales multivariados: Propiedades estructurales y aplicaciones. MTM2008-06689-C02-02
Investigador responsable: Miguel A. Piñar González
- Resolución numérica de problemas de optimización convexa y de ecuaciones integrales y diferenciales MTM2006-12533 (Plan Nacional I+D+i), Manuel Ruiz Galán
- BIOMAT: Modelos matemáticos en vías de señalización originados en dinámica tumoral, sistemas complejos multicelulares, neurociencia y coagulación sanguínea: FQM-4267
Junta de Andalucía (Proyecto de excelencia), 13/01/09 to 12/01/12
IP.: Juan Soler
- Modelización y análisis matemático de fenómenos no lineales en teoría cinética de EDPs con origen en biomedicina (dinámica tumoral y vías de señalización) y astrofísica: MTM2008-05271
Ministerio de Ciencia e Innovación, 01/01/09 to 31/12/11
IP.: Juan Soler
- Modélisation Analyse Simulation d'Ondes Hydrodynamiques
INRIA (Projet Méditerranée 3+3), 16/06/06 to 15/06/09
IP.: Thierry Goudon (Juan Soler del nodo español)
- Biomat: estudio de modelos de desarrollo y movilidad celular y tumoral: FQM-1268
Sponsor: Junta de Andalucía (Proyecto de excelencia), 01/01/06 to 31/12/2008
IP.: Juan Soler
- Modelos Físico-Matemáticos y análisis de los datos de la misión espacial Planck (ESA): FQM-792
Junta de Andalucía (Proyecto de excelencia), 01/01/06 to 31/12/2008
IP.: Eduardo Battaner
- Estabilidad y Efectos Dispersivos de EDPs en Mecánica Cuántica/de Fluidos y Problemas Cinéticos de Radiación: MTM2005-02446

Ministerio de Educación y Ciencia, 31/12/05 to 30/12/08

Ip.: Juan Soler

- Construcción y Aproximación de Superficies Mediante Splines Pde. Aplicaciones

Organismo: Ministerio de Educación y Ciencia

Fechas: 31/12/2005 31/12/2008

Euros: 15.470 €

Ip: Pasadas Fernandez, Miguel

- Construcción y Aproximación Spline de Curvas y Superficies. Aplicación a la Resolución Numérica de Ecuaciones Funcionales

Organismo: Ministerio de Educación y Ciencia

Fechas: 01/01/2009 31/12/2011

Euros: 53.361 €

Ip: Pasadas Fernandez, Miguel

- 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

- 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

- Méthodes D'approximation Par Des Fonctions Splines À Une et À Plusieurs Variables: Applications À la Répresentation de Courbes et de Surfaces, et À la Résolution Numérique Des Equations Fonctionelles

Organismo: Acción Integrada Franco-Marroquí Ma-08-182

Fechas: 01/01/2008 31/12/2011

Euros: 40000 €

Ip: Sbibi, Driss (Marruecos); Sablonnière, Paul (Francia)

- Modelado Compacto Para la Caracterización Termoelectrónica de Dispositivos Electrónicos Nanométricos de Última Generación Orientado Al Diseño de Circuitos de Baja Potencia y Rf.

Organismo: Proyecto de Excelencia Tic-3580

Fechas: 01/01/2009 31/12/2011

Euros: 50750 €

Ip: Juan Bautista Roldán Aranda

Proyectos de innovación docente:

- Diseño de tests de autoevaluación con ordenador para asignaturas de contenido numérico en estudios técnicos universitarios. 08-119

Responsable: Teresa E. Pérez Fernández

- Adaptación al E.E.S. de la docencia en las asignaturas Álgebra Lineal y Cálculo Matemático de Arquitectura Técnica ante la implantación del título de grado de Ingeniería de Edificación, M.I. Berenguer Maldonado y M.C. Serrano Pérez. Código 08-133.

- Acción docente y evaluación en las asignaturas: métodos matemáticos de las técnicas y análisis numérico en la ingeniería de caminos, canales y puertos

Responsable: Pasadas, m.

Proyectos de cooperación internacional al desarrollo:

- Formación en ingeniería electrónica y métodos de aproximación de datos empíricos y desarrollo de infraestructuras de investigación en la facultad polidisciplinar de Safi (Marruecos)

Responsable: Barrera Rosillo, D.

Entidad Financiadora: CICODE, Universidad de Granada

Fechas: DE 01/01/2009 a 31/12/2009

Importe: 14500 €

Másteres y doctorados en los que participa:

- Máster Universitario en Contaminación Acústica
- Máster Universitario en Física y Matemáticas. FISYMAT (Mención de Calidad)
- Máster Universitario en Matemáticas
- Máster Universitario en Seguridad Integral en Edificación
- Seguridad, Calidad y Optimización de Recursos en Infraestructuras y su Relación Medioambiental
- Máster Universitario en Economía y Organización de Empresas

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Arquitecto
- Arquitectura Técnica
- Diplomado en Ciencias Empresariales
- Diplomado en Estadística
- Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
- Ingeniero de Telecomunicación
- Ingeniero en Informática
- Ingeniero Químico
- Ingeniero Técnico en Informática de Gestión
- Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
- Licenciado en Administración y Dirección de Empresas y Derecho
- Licenciado en Administración y Dirección de Empresas
- Licenciado en Biología
- Licenciado en Ciencias Ambientales
- Licenciado en Ciencias Estadísticas
- Licenciado en Economía
- Licenciado en Física
- Licenciado en Geología
- Licenciado en Matemáticas
- Licenciado en Química

Contratos de investigación

- Análisis de rendimientos y optimización de producción de distintas soluciones fotovoltaicas conectadas a red
Entidades participantes: Fundación Empresa Universidad de Granada y Parque Metropolitano Industrial y Tecnológico
Responsable: Montserrat Zamorano Toro y Angel Ramos Ridao.
- Servicio para la realización del estudio de propuestas y factibilidad de caminos naturales en la provincia de Granada a realizar en el marco de la concertación 2008-2009
Entidades participantes: Fundación Empresa Universidad de Granada y Diputación de Granada
Responsable: Montserrat Zamorano Toro y Angel Ramos Ridao.

Tesis leídas:

- Propiedades dinámicas de un modelo con impactos: caída de granos sobre un perfil escalonado
Doctorando: María José Romero Vallés
Directores: Juan Campos Rodríguez y Pedro José Torres Villarroya
Fecha de defensa: 7/11/2008
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad
- Superficies de Energía Mínima Sobre Triangulaciones de Tipo Powell-Sabin
Doctorando: Pedro González Rodelas
Director: Miguel Pasadas Fernández, Miguel Ángel Fortes Escalona
Fecha de lectura: 17 de julio de 2009

Congresos organizados:

- BIOMAT 09- Mathematics and life sciences: Biology & Mechanics
Lugar y fecha: Granada, 1-5 junio 2009
Organizadores: Directores: Miguel A. Herrero y Juan Soler. Secretaria: Juan José M. Nieto y Óscar Sánchez
- Jornadas de EDP's y aplicaciones
Lugar y fecha: Granada, 18-19 diciembre 2008
Organizadores: Juan Soler y Juan José M. Nieto
- Third International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources, Mamern09
Lugar y Fecha: Pau (Francia), 8-11 Junio 2009
Organizadores: Université de Pau et de Pays de L'adour (Francia); Cnrs (Francia); Universidad de Granada (España); Université Mohamed Premier, Oujda (Marruecos)

Participación en Congresos

- Constructive Theory of Functions
Lugar y fecha: Campos do Jordao (Brasil), del 3 al 9 de junio de 2008
Nombre de la ponencia o comunicación:
on the Krall modification and orthogonal polynomials in several variables
Ponente: Teresa E. Pérez Fernández
- International Workshop on Orthogonal Polynomials and Approximation Theory 2008
Lugar y fecha: Leganés(Madrid), del 8 al 12 de septiembre de 2008
Nombre de la ponencia o comunicación:

Orthogonal Polynomials in Two Variables As Solutions of Higher Order Partial Differential Equations

Ponente: Miguel A. Piñar González

- International Conference on Approximation
in Scientific Computing (ICASC'08)

Lugar y fecha: Beijing (China), del 26 al 30 de octubre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación:

Higher Order Partial Differential Equations Having Two Variable Orthogonal Polynomials As Solutions

Ponente: Miguel A. Piñar González

- Rolling Waves in Leuven 2008

Lugar y fecha: Leuven (Bélgica), del 15 al 16 de diciembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación:

New steps on Sobolev orthogonality in two variables

Ponente: Teresa E. Pérez Fernández

- V Encuentro de Análisis Funcional y sus Aplicaciones

Lugar y fecha: Salobreña, 22-25 de abril de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Métodos numéricos para problemas de optimización convexa y ecuaciones diferenciales

Ponente: Manuel Ruiz Galán

- 3rd International Conference on Mathematics and Statistics

Lugar y fecha: Atenas (Grecia), 15-18 de junio de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Differential problems and biorthogonal systems

Ponente: M.I. Berenguer Maldonado, D. Gámez Domingo, A.I. Garralda Guillem, Manuel Ruiz Galán y M.C. Serrano Pérez

- Jornadas de EDP's y aplicaciones

Lugar y fecha: Universidad de Granada, 18-19 Diciembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Propiedades de dispersión en dinámica gravitacional

Ponente: Juan Calvo Yagüe

- Jornadas de EDP's y aplicaciones

Lugar y fecha: Universidad de Granada, 18-19 Diciembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Reducción Gauge del modelo cuántico de Fokker-Planck a la ecuación de Schrödinger logarítmica.

Ponente: M^a Pilar Guerrero Contreras

- Jornadas de EDP's y aplicaciones

Lugar y fecha: Universidad de Granada, 18-19 Diciembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Un modelo de Schrödinger logarítmico disipativo basado en la ecuación de Wigner—Fokker--Planck

Ponente: Jesús Montejo Gámez

- Jornadas de EDP's y aplicaciones

Lugar y fecha: Universidad de Granada, 18-19 Diciembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Estudio de la estabilidad en dinámica gravitacional clásica y relativista

Ponente: Óscar Sánchez Romero

- Jornadas de EDP's y aplicaciones

Lugar y fecha: Universidad de Granada, 18-19 Diciembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: la ecuación de Fokker-Planck relativista,

Ponente: Simone Calogero

- Workshop IV: Asymptotic Methods for Dissipative Particle Systems

Lugar y fecha: IPAM (UCLA), 18-22 mayo 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: -

Ponente: Jesús Montejo Gámez

- An International Conference in Memoriam of Fuensanta Andreu

Lugar y fecha: Universidad de Valencia, 28-30 Mayo 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: -

Ponente: Juan Calvo Yagüe

- Biomat, Mathematics and Life Sciences: Biology and Mechanics

Lugar y fecha: Universidad de Granada, 1-5 Junio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: -

Asistente: Juan Calvo Yagüe,

- Biomat, Mathematics and Life Sciences: Biology and Mechanics

Lugar y fecha: Universidad de Granada, 1-5 Junio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: -

Asistente: Juan Calvo Yagüe, M^a Pilar Guerrero Contreras

- Chaotic Modeling and Simulation International Conference (Chaos2009)

Lugar y fecha: MAICh, Chania, Creta (Grecia), 1-4 junio de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Wavefunction approach to Wigner—Fokker—Planck hydrodynamics by dissipative logatrithmic Schrödinger models.

Ponente: Jesús Montejo Gámez

- Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) 2009

Lugar y fecha: Ciudad Real, Universidad de Castilla la Mancha. 21 al 25 de Septiembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Aproximación a la dinámica de Wigner-Fokker-Planck mediante una ecuación de Schrödinger disipativa de tipo logarítmico.

Ponente: Jesús Montejo Gámez

- Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) 2009

Lugar y fecha: Ciudad Real, Universidad de Castilla la Mancha. 21 al 25 de Septiembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Asymptotic behavior and orbital stability of galactic dynamics in relativistic scalar gravity

Ponente: Óscar Sánchez Romero

- Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) 2009

Lugar y fecha: Universidad de Castilla-la Mancha, 21-25 Septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Dispersion properties in gravitational dynamics.

Ponente: Juan Calvo Yagüe

- Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) 2009

Lugar y fecha: Universidad de Castilla-la Mancha, 21-25 Septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Reducción Gauge del modelo cuántico de Fokker-Planck a la ecuación de Schrödinger logarítmica.

Ponente: Guerrero Contreras, Pilar

- Nonlinear Partial Differential Equations. An international conference in memoriam Fuensanta Andreu

Lugar y fecha: Burjassot, Spain 28-30 de mayo de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Linear diffusion vs nonlinear parabolic flux limiter

Ponente: Juan Soler

- Modern Topics in Nonlinear Kinetic Equations

Lugar y fecha: Cambridge, UK. Abril 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Fokker-Planck vs nonlinear flux limiter

Ponente: : Juan Soler

- CModelling

Lugar y fecha: CRM Barcelona, Spain. Febrero 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Do morphogen gradients arise by diffusion?

Ponente: : Juan Soler

- Congreso de la Real Sociedad Matemática Española

Lugar y fecha: Oviedo, febrero 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Dispersive properties and stability of solutions for gravitational [relativistic](#) and non-relativistic models

Ponente: : Juan Soler

- V. Ramírez

Título: VI Jornades de xarxes d'investigació en docencia universitària

Tipo de participación: participante

Congreso: VI Jornades de xarxes d'investigació en docencia universitària

Lugar celebración: Alicante Fecha: Junio, 2008

- V. Ramírez, J. Martínez y M. L. Márquez

Título: Representatividad, gobernabilidad y bi-proporcionalidad

Tipo de participación: Póster

Congreso: MAMERN

Publicación: pendiente de realizar.

Lugar celebración: Tetuán (Marruecos) Fecha: Diciembre de 2008.

- Facultá d Statística

Localidad: Roma Fecha:Febrero de 2008 Duración (semanas): 1

Tema: Análisis del sistema electoral italiano

- Facultá d Statística

Localidad: Roma Fecha: Julio de 2008 Duración (semanas): 1

Tema: Análisis del sistema electoral italiano

- Ecole Polytechnique de Paris

Localidad: PARIS Fecha: septiembre de 2008 Duración (semanas): 1

Tema: Métodos Electorales Proporcionales

- V. Ramírez, J. Martínez y M. L. Márquez

Título: An Equitable Electoral System for the Spanish Congreso not requiring to modif. the Constitution

Tipo de participación: Póster

Congreso: New Topics on Game Theory

Lugar celebración: Sevilla Fecha: Abril de 2009.

- Juan Campos

Título de la comunicación: Fastness and continuous dependence in front propagation in Fisher-KPP equations"

Congreso: Mathematical models in engineering, biology and medicine

Tipo de participación: conferencia invitada

Lugar y fecha: Santiago de Compostela, del 16 al 19 de Septiembre de 2008.

- Juan Campos

Título de la comunicación: Soluciones periódicas de ecuaciones diferenciales cuaterniónicas

Congreso: Workshop sobre Órbitas Periódicas de Ecuaciones Diferenciales

Tipo de participación: conferencia invitada

Lugar y fecha: Tossa de Mar, 6 a 10 de Octubre de 2008.

- Rafael Ortega

Título de la comunicación: the pendulum equation with almost periodic forcing,

Congreso: "Nonlinear Differential Equations, a tribute to the work of Patrick Habets and Jean Mawhin on the occasion of the 65th birthday"

Tipo de participación: conferencia invitada

Lugar y fecha: Bruselas, 10 a 12 de septiembre de 2008.

- Rafael Ortega

Título de la comunicación: El índice y la estabilidad asintótica de una solución periódica

Congreso: Workshop sobre Órbitas Periódicas de Ecuaciones Diferenciales

Tipo de participación: conferencia invitada

Lugar y fecha: Tossa de Mar, 6 a 10 de Octubre de 2008.

- Rafael Ortega

Título de la comunicación: Twist maps with non-periodic angles

Congreso: Workshop International Workshop on Variational and Topological Methods in Nonlinear Phenomena

Tipo de participación: conferencia invitada

Lugar y fecha: Otranto (Italia), 1 a 5 de Mayo de 2008.

- Pedro J. Torres

Título de la comunicación: Existence and stability of periodic solutions of the relativistic oscillator

Congreso: Mathematical models in engineering, biology and medicine

Tipo de participación: conferencia invitada

Lugar y fecha: Santiago de Compostela, del 16 al 19 de Septiembre de 2008.

- Multiresolution Analysis by Minimal Energy Splines on Powell-Sabin Triangulations

Congreso: Premier Congres de la Societe Marocaine de Mathematiques Appliquees

Lugar: Rabat, Marruecos

Año: 2008

Participación: Comunicación Invitada

Autor: Pasadas Fernandez, Miguel; Fortes Escalona, Miguel Ángel ; González Rodelas, Pedro

- Integral Quasi-Interpolants and the Problem of Max-Norm

Congreso: Premier Congres de la Societe Marocaine de Mathematiques Appliquees

Lugar: Rabat, Marruecos

Año: 2008

Participación: Comunicación Invitada

Autor: Barrera-Rosillo, Domingo, Ibáñez-Pérez, María José

- Des Nouveaux Quasi-Interpolants Differentiels Sur Des Partitions Uniformes

Congreso: Journees Internacionales de Mathematiques Appliques

Lugar: Safi, Marruecos

Año:2008

Participación: Comunicacion

Autor: Barrera Rosillo, Domingo; Ibáñez Pérez, María José

- New Quasi-Interpolants Based on Near-Best Discrete Quasi-Interpolants on Uniform Triangulations

Congreso: Sixth International Conference on Mathematical Methods For Curves and Surfaces

Lugar: Tonsberg, Noruega

Año:2008

Participación: Comunicacion

Autor: Barrera Rosillo, Domingo; Ibáñez Pérez, María José

- Multiresolution Analysis For Minimal Cr-Surfaces on Powell-Sabin Type Meshes

Congreso: Sixth International Conference on Mathematical Methods For Curves and Surfaces

Lugar: Tonsberg, Noruega

Año:2008

Participación: Comunicacion

Autor: Fortes Escalona, Miguel Angel; González Rodelas, Pedro; Pasadas Fernandez, Miguel

- Some Cubic Quasi-Interpolants Based on C1 Quadratic Splines on Type-2 Triangulations

Congreso: Iccam 2008

Lugar:Gante , Belgica

Año:2008

Participación: Comunicacion

Autor: Barrera Rosillo, Domingo; Ibañez Perez, Maria Jose

- a General Method For Constructing Quasi-Interpolants Based on B-Splines on Uniform Triangulations

Congreso: Iccam 2008

Lugar:Gante, Belgica

Año:2008

Participación: Comunicacion

Autor: Barrera Rosillo, Domingo; Ibañez Perez, Maria Jose

- Filling Polygonal Holes with Minimal Energy Surfaces on Powell-Sabin Type Triangulations

Congreso:Iccam 2008

Lugar: Gante, Bélgica

Año: 2008

Participación: Comunicacion

Autor: Barrera, D.; Fortes, M.A.; González, P.; Pasadas, M.

- Fitting Noisy Data by Fairness Bicubic Splines

Congreso:Iccam 2008

Lugar: Gante, Bélgica

Año: 2008

Participación: Comunicacion

Autor: Kouibia, A.;Pasadas, M.

- Numerical Solution of Fredholm Integral Equations of the Second Kind

Congreso:Iccam 2008

Lugar: Gante, Bélgica

Año: 2008

Participación: Comunicación

Autor: Rodríguez, M.L.; Pasadas, M.

- Testing Numerical Methods For Solving Integral Equations

Congreso: X Jornadas Zaragoza-Pau de Matematica Aplicada y Estadistica

Lugar: Jaca

Año: 2008

Participación: Comunicación

Autor: Rodríguez, M.L.; Pasadas, M.

- Construction of Quasi-Interpolants on Uniform Partitions

Congreso: X Jornadas Zaragoza-Pau de Matematica Aplicada y Estadistica

Lugar: Jaca

Año: 2008

Participación: Comunicación

Autor: Barrera, D.; Ibáñez, M.J.

- 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 Evaluación Del Aprendizaje

Lugar: Madrid

Año: 2008

Participación: Comunicación

Autor: Berenguer Maldonado, Maria Isabel; Fernández Muñoz, Maria Victoria; Márquez García, Maria Luisa; Serrano Pérez, María Del Carmen

- Estimation of the Optimum Parameters in a Filling Holes Problem of Surfaces Over Powell-Sabin Type Meshes

Congreso: First Hispano Moroccan Days on Applied Mathematics and Statistics Hmams

Lugar: Tetuan, Marruecos

Año: 2008

Participación: Comunicación

Autor: Barrera Rosillo, Domingo; Fortes Escalona, Miguel Ángel; Pasadas Fernandez, Miguel; González Rodelas, Pedro

- An Electoral System For a Parliament: Mirror and Governability

Congreso: First Hispano Moroccan Days on Applied Mathematics and Statistics Hmams

Lugar: Tetuan, Marruecos

Año: 2008

Participación: Comunicación

Autor: Ramírez González, Victoriano

- Optimal Shape by Interpolating Cubic Splines

Congreso: First Hispano Moroccan Days on Applied Mathematics and Statistics Hmams

Lugar: Tetuan, Marruecos

Año: 2008

Participación: Comunicación

Autor: Pasadas Fernandez, Miguel

- Geometry of the Architectural Forms: Treatment and Implementation

Congreso: First Hispano Moroccan Days on Applied Mathematics and Statistics Hmams

Lugar: Tetuan , Marruecos)

Año: 2008

Participación: Comunicación

Autor: Delgado Olmos, Angel Humberto; Márquez García, Maria Luisa

- Numerical Solution of the Volterra Integral Equation by a Modified Variational Method

Congreso: First Hispano Moroccan Days on Applied Mathematics and Statistics Hmams

Lugar: Tetuan, Marruecos

Año: 2008

Participación: Comunicación

Autor: Pasadas Fernandez, Miguel; Rodriguez, Miguel L.

- Error Analysis of a Non-Standard Class of Differential Quasi-Interpolants

Congreso: First Hispano Moroccan Days on Applied Mathematics and Statistics Hmams

Lugar: Tetuan, (Marruecos

Año: 2008

Participación: Comunicación

Autor: Barrera Rosillo, Domingo; Ibañez Perez, Maria Jose

- Filling Holes At Surface by Discrete Variational Splines

Congreso: First Hispano Moroccan Days on Applied Mathematics and Statistics Hmams

Lugar: Tetuan , Marruecos

Año: 2008

Participación: Comunicación

Autor: Pasadas Fernandez, Miguel; Fortes Escalona, Miguel A.

- Constructing Differential Quasi-Interpolants on Uniform Partitions. An Approach Based on the Bernstein-Bezier Representation

Congreso: First Hispano Moroccan Days on Applied Mathematics and Statistics Hmams

Lugar: Tetuan , Marruecos

Año: 2008

Participación: Comunicación

Autor: Barrera Rosillo, Domingo; Ibañez Perez, Maria Jose

- Influencia de las Nuevas Tecnologías en los Resultados de la Asignatura "Fundamentos Matemáticos en la Arquitectura"

Congreso: VI Jornadas de Investigación en Docencia Universitaria

Lugar: Alicante, España

Año: 2008

Participación: Poster

Autor: Márquez García, Maria Luisa; Fortes Escalona, Miguel Ángel

- An Innovation Teaching Experience Following Guidelines of European Space of Higher Education in the Interactive Learning

Congreso: 1st World Summit on the Knowledge Society

Lugar: Atenas, Grecia

Año: 2008

Participación: Comunicación

Autor: Pasadas Fernandez, Miguel; Rodriguez, Miguel L.

- Increasing the Reproduction Property of Quasi-Interpolants on Non-Uniform Partitions

Congreso: Numerical Analysis and Scientific Computing with Applications, Nasca 2009

Lugar: Agadir, Marruecos

Año: 2009

Participación: Comunicación

Autor: Barrera, D.; Ibáñez, M.J.

- Error Estimates of a New Class of Differential Quasi-Interpolants

Congreso: Numerical Analysis and Scientific Computing with Applications, Nasca 2009

Lugar: Agadir, Marruecos

Año: 2009

Participación: Comunicación

Autor: Barrera, D.; Ibáñez, M.J.

- a Variational Method To Solving Fredholm Integral Systems

Congreso: Numerical Analysis and Scientific Computing with Applications, Nasca 2009

Lugar: Agadir, Marruecos

Año: 2009

Participación: Comunicación

Autor: Kouibia, A.; Pasadas, M.; Rodríguez, M.L.

- Filling Holes by Discrete Variational Splines

Congreso: Numerical Analysis and Scientific Computing with Applications, Nasca 2009

Lugar: Agadir, Marruecos

Año: 2009

Participación: Comunicación

Autor: Fortes, M.A.; Gonzalez, P; Pasadas, M; Rodríguez, M.L.

- Numeric Approximation by Discrete Interpolating Variational Splines

Congreso: Numerical Analysis and Scientific Computing with Applications, Nasca 2009

Lugar: Agadir, Marruecos

Año: 2009

Participación: Comunicación

Autor: Kouibia, A.; Pasadas, M.; Rodríguez, M.L.

- a Hole Filling Method For Parametric Surfaces by Using I -Powell Sabin Splines

Congreso: Numerical Analysis and Scientific Computing with Applications, Nasca 2009

Lugar: Agadir, Marruecos

Año: 2009

Participación: Comunicación

Autor: Fortes, M.A.; Gonzalez, P; Pasadas, M; Rodríguez, M.L.

- Cut Surfaces. Use For the Design of a Singular Building

Congreso: Numerical Analysis and Scientific Computing with Applications, Nasca 2009

Lugar: Agadir, Marruecos

Año: 2009

Participación: Comunicación

Autor: Marquez Garcia, Luisa

- Resolution of Elliptic Problems in a Polygonal Domain Using Bivariate Splines on Powell-Sabin Triangulations

Congreso: Third International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources, Mamern09

Lugar: Pau, Francia

Año: 2009

Participación: Comunicacion

Autor :Fortes, M.A.; Gonzalez, P.; Ibáñez, M.J.; Pasadas, M.

- Multiresolution Analysis and Supercompact Multiwavelets Over Uniform Triangulations Meshes

Congreso: Third International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources, Mamern09

Lugar: Pau, Francia

Año: 2009

Participación: Comunicacion

Autor:Fortes, M.A.

- Numerical Solution of Integral Equations of the Second Kind by Using a Variational Method and Cubic Splines

Congreso: Third International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources, Mamern09

Lugar: Pau, Francia

Año: 2009

Participación: Comunicacion

Autor: Kouibia, A.; Pasadas, M; Rodríguez, M.L.

- Computing Differential Quasi-Interpolants From the B-Form of B-Splines

Congreso: Third International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources, Mamern09

Lugar: Pau, Francia

Año: 2009

Participación: Comunicacion

Autor: Barrera, D.; Ibáñez, M.J.

- on a Non-Standard Class of Bivariate Differential Quasi-Interpolants : Error Analysis

Congreso: Third International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources, Mamern09

Lugar: Pau, Francia

Año: 2009

Participación: Comunicacion

Autor: Barrera, D.; Ibáñez, M.J.

- a Hole Filling Method For Parametric Surfaces by Using C 1-Powell Sabin Splines

Congreso: Third International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources, Mamern09

Lugar: Pau, Francia

Año: 2009

Participación: Comunicacion

Autor: Fortes, M.A.; Gonzalez, P; Pasadas, M; Rodríguez, M.L.

- Geometric Continuity $C1g2$ of Blending Surfaces

Congreso: Third International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources, Mamern09

Lugar: Pau, Francia

Año: 2009

Participación: Comunicacion

Autor: Kouibia, A.; Pasadas, M.

- Analysis and Surface Treatment. Application To Design of Non-Standard Forms

Congreso: Third International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources, Mamern09

Lugar: Pau, Francia

Año: 2009

Participación: Comunicacion

Autor: Marquez-Garcia, M.L.

- Enseñanza de las Matemáticas en Arquitectura con Mathematica.

Congreso: Tercer Congreso de Matemática en España, 3cm

Lugar: Salamanca

Año: 2009

Participación: Comunicacion

Autor: Fortes Escalona, M.A.; Marquez Garcia, M.L.

- Uso de Mathematica en Problemas de Diseño y Aproximación de Superficies Mediante Splines Bivariados de Mínima Energía

Congreso: Tercer Congreso de Matemática en España, 3cm

Lugar: Salamanca

Año: 2009

Participación: Comunicacion

Autor: Barrera, D.; Fortes, M.A.; Fonzalez, P.; Pasadas, M.

- Cubiertas de Sección Constante. Metodología de Diseño y Simulación con Mathematica.

Congreso: Tercer Congreso de Matemática en España, 3cm

Lugar: Salamanca

Año: 2009

Participación: Comunicacion

Autor: Marquez Garcia, M.L.

- Quasi-Interpolantes Spline y Mathematica: Una Relación Fructífera.

Congreso: Tercer Congreso de Matemática en España, 3cm

Lugar: Salamanca

Año: 2009

Participación: Comunicacion

Autor: Ibáñez Perez, M.J.; Barrera Rosillo, D.

- II International Conference on Modelling,

Computation and Optimization in Information Systems and Management

Sciences (MCO'08). Autor: Miguel Angel Fortes

Fecha y lugar: Del 8 al 10 de septiembre de 2008 en Metz (Francia).

Título de la comunicación: "Optimization methods for filling holes by

using $C1S$ -Powell-Sabin splines".

Reuniones científicas organizadas:

- Jornada "MIT: Mujeres en la Informática y la Telecomunicación"
- Lugar y fecha: ETSIIT. Universidad de Granada, 7 de mayo de 2009
- Organizadores: Equipo MIT: Teresa E. Pérez Fernández, Rocío Raya Prida, Evangelina Santos Aláez

Mesas redondas organizadas:

- las mujeres, la Informática y la Telecomunicación
- Lugar y fecha: ETSIIT. Universidad de Granada, 7 de mayo de 2009
- Organizadores: Equipo MIT: Teresa E. Pérez Fernández, Rocío Raya Prida, Evangelina Santos Aláez

Profesores visitantes:

- Eliana Xavier Linhares de Andrade
Centro de origen: IBILCE- Universidade Estadual Paulista. Sao Jose do Rio Preto (Brazil)
Fechas de estancia: 14 junio de 2008 al 30 de septiembre de 2008
- Cleonice Fátima Bracciali
Centro de origen: IBILCE- Universidade Estadual Paulista. Sao Jose do Rio Preto (Brazil)
Fechas de estancia: 1 septiembre de 2008 al 15 de enero de 2009
- Gabriel N. Gatica
Centro de origen: Departamento de Ingeniería Matemática, Universidad de Concepción (Chile)
Fechas de estancia: 9-22 marzo 2009
- Elena Marchetti
Centro de origen: Politecnico di Milano, Departamento di Matematica (Italia)
Fechas de estancia: 9-13 septiembre 2009
- Franca Caliò
Centro de origen: Politecnico di Milano, Departamento di Matematica (Italia)
Fechas de estancia: 9-13 septiembre 2009
- N. Bellomo
Centro de origen: Politécnico di Torino, Italia
Fechas de estancia: 11 a 17 de Junio.
- A. Bellouquid
Centro de origen: Politecnico di Torino, Italia
Fechas de estancia: 11 a 17 de Junio
- Heinzle, J.M
Centro de origen: Universidad de Viena, Austria
Fechas de estancia: 31 marzo a 11 de abril de 2009
- Pierre-Emmanuel JABIN,
Centro de origen: Université de Nice (FRANCE).
Fechas de estancia: 30 marzo - 3 abril 2009.
- Giuseppe Maria COCLITE
Centro de origen: Università di Bari, (ITALY).
Fechas de estancia: 9 - 14 marzo 2009

- José M. Mazón

Centro de origen: Universitat de Valencia, (SPAIN).

Fechas de estancia: 19 - 24 enero 2009

- Luis Vega

Centro de origen: Universidad del Pais Vasco, (SPAIN).

Fechas de estancia: 7 - 14 Diciembre 2008

- Anwar Hussein

Centro de origen: Universidade do Minho, Guimarães (Portugal).

Fechas de estancia: 18 - 20 diciembre 2008

- Tomás Alarcón,

Centro de origen: Imperial College, London (UK).

Fechas de estancia: 7 - 10 octubre 2008

- November 24-28, Rogerio Martins, Universidade Nova de Lisboa, "Sincronización de osciladores acoplados"

- October-December, Francesca Dalbono, Università di Torino, "Ramas de soluciones no triviales que preservan el índice para problemas de contorno"

- June 16-20, José Luis Bravo, Universidad de Extremadura, "Soluciones periódicas en ecuaciones de Abel"

- May 26-27, Antonio Tineo, Universidad de los Andes, Mérida, "Sistemas depredador-presa con dato no lipschitziano"

- May 19-June 2, Daniel Núñez, Universidad del Zulia, Maracaibo.

- May 19-20, Francisco R. Ruiz del Portal, Universidad Complutense, Madrid.

- May 12-16, Rodica Toader, Università degli Studi di Udine, "Quasi-static crack evolution in elasto-plastic materials"

- May 12-16, Alessandro Fonda, Università degli Studi di Trieste, "Nonlinear perturbations of some non-invertible differential operators"

- March 4-6, Jose M. Rodríguez Sanjurjo, Universidad Complutense de Madrid, "Propiedades topológicas globales de la bifurcación de Hopf".

- February 18-22, Markus Kunze, University of Duisburg-Essen.

- B. Achchab

Centro de Origen: Universidad de Settat, Marruecos

Fechas de Estancia: de 25/01/2009 a 09/02/2009

- O. Nouisser

Centro de Origen: Universidad de Marrakech, Marruecos

Fechas de Estancia: de 25/01/2009 a 09/02/2009

- J.-L. Merrien

Centro de Origen: Insa de Rennes, Francia

Fechas de Estancia: de 06/05/2009 a 15/05/2009

- A. Guessab

Centro de Origen: Universidad de Pau, Francia

Fechas de Estancia: de 01/03/2009 a 08/03/2009

- A. Guessab

Centro de Origen: Universidad de Pau, Francia

Fechas de estancia: DE 13/07/2009 a 19/07/2009

Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- María Victoria Fernández Muñoz

Centro de destino: Politecnico di Milano, Dipartimento di Matematica (Italia)

Fechas de estancia: 16 marzo -16 junio 2009

- Margarita Arias López

Centro de destino: Universidad Libre de Bruselas y Universidad del Litoral en Calais

Fechas de estancia: del 30-11-2008 al 5-12-2008.

- Simone Calogero

Centro de destino: MITTAG-LEFFLER INSTITUTE, Suecia

Fechas de estancia: 19/10/2008 a 16/11/2008

- Simone Calogero

Centro de destino: Universidad de California, USA

- Domingo Barrera Rosillo

Centro de Destino: Laboratoire de Mathematiques Appliques de Pau, Universite de Pau et Des Pays de L'addour, Pau, Francia

Fechas de Estancia: de 16/07/2009 a 31/07/2008

- Miguel Angel Fortes

Centro de Destino: Faculte Des Sciences, Universite Mohammed Premier, Oujda, Marruecos

Fechas de Estancia: de 21/11/2009 a 22/12/ 2009

Maria Jose Ibáñez Perez

Centro de Destino: Faculte Des Sciences, Universite Mohammed Premier, Oujda, Marruecos

Fechas de Estancia: de 21/11/2009 a 22/12/ 2009

- Miguel Pasadas Fernandez

Centro de Destino: Universite Du Littoral, Calais, Francia

Fechas de Estancia: de 21/06/2009 a 20/07/2009

- Miguel Luis Rodriguez

Centro de Destino: Wessex Institute of Technology, University of Southampton, Reino UNIDO

Fechas de estancia: DE 01/07/2009 a 31/08/2009

Conferencias organizadas:

- Asymptotic for Laguerre-Sobolev orthogonal polynomials for non-coherent pairs of type I.

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, 4 de julio de 2008

Conferenciante: Eliana Xavier Linhares de Andrade

- Determination of certain Quadrature Rules on the Unit Circle and the Frequency Analysis Problem

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, 21 de noviembre de 2008

Conferenciante: Cleonice Fátima Bracciali

- Superficies de energía mínima. Aplicaciones

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, 27 de marzo de 2009

Conferenciante: Miguel Ángel Fortes Escalona

- Introducción al Método de Elementos Finitos Mixtos: Fundamentos Teóricos

Lugar y fecha: E.U. Arquitectura Técnica, Universidad de Granada, 11, 12 y 13 de marzo de 2009

Conferenciante: Gabriel N. Gatica, Universidad de Concepción (Chile)

- Augmented mixed finite element methods for some boundary value problems in continuum mechanics

Lugar y fecha: E.U. Arquitectura Técnica, Universidad de Granada, 16 de marzo de 2009

- Conferenciante: Gabriel N. Gatica, Universidad de Concepción (Chile)
 - on the convergence of Galerkin methods via compact perturbations of invertible operators: theory and applications
 Lugar y fecha: E.U. Arquitectura Técnica, Universidad de Granada, 17 de marzo de 2009
- Conferenciante: Gabriel N. Gatica, Universidad de Concepción (Chile)
 - a residual-based a posteriori error estimator for the Stokes-Darcy coupled problem
 Lugar y fecha: E.U. Arquitectura Técnica, Universidad de Granada, 19 de marzo de 2009
- Conferenciante: Gabriel N. Gatica, Universidad de Concepción (Chile)
 - Metodi di collocazione e punto fisso per equazioni integrali miste Volterra-Fredholm
 Lugar y fecha: E.U. Arquitectura Técnica, Universidad de Granada, 10 de septiembre de 2009
- Conferenciante: Elena Marchetti, Politecnico di Milano (Italia)
 - Metodi di collocazione basati su Q.I. spline per particolari equazioni integro-differenziali
 Lugar y fecha: E.U. Arquitectura Técnica, Universidad de Granada, 11 de septiembre de 2009
- Conferenciante: Franca Cailó, Politecnico di Milano (Italia)
 - a multiresolution analysis based on algebraic-trigonometric splines
 Lugar y fecha: ETS de Ingenieros de Caminos, C. y P., 23/10/2008
- Conferenciante: Driss Sbibih
 - Increasing the algebraic precision of quasi-interpolation operators
 Lugar y fecha: ETS de Ingenieros de Caminos, C. y P., 06/02/2009
- Conferenciante: Otheman Nouisser
 - a posteriori error estimate for finite element approximations of convection diffusion equations
 Lugar y fecha: ETS de Ingenieros de Caminos, C. y P., 06/02/2009
- Conferenciante: Boujemâa Achchab
 - Diagramme de Voronoi, triangulation de Delaunay et optimisation de maillage basée sur une erreur locale d'interpolation: Théorie.
 Lugar y fecha: ETS de Ingenieros de Caminos, C. y P., 04/03/2009
- Conferenciante: Allal Guessab
 - Diagramme de Voronoi, triangulation de Delaunay et optimisation de maillage basée sur une erreur locale d'interpolation: Applications.
 Lugar y fecha: ETS de Ingenieros de Caminos, C. y P., 05/03/2009
- Conferenciante: Allal Guessab
 - How to join 2 Curves (or 2 Surfaces)
 Lugar y fecha: Sala de Computación, Sección Matemáticas, Facultad de Ciencias, 08/05/2009
- Conferenciante: J.L. Merrien
 - Total positivity
 Lugar y fecha: Sala de Computación, Sección Matemáticas, Facultad de Ciencias, 11/05/2009
- Conferenciante: J.L. Merrien
 - Interpolation with Shape Constrains
 Lugar y fecha: Sala de Computación, Sección Matemáticas, Facultad de Ciencias, 14/05/2009
- Conferenciante: J.L. Merrien
 - Operadores lineales óptimos para diferentes propiedades y tipos de datos.
 Lugar y fecha: ETS de Ingenieros de Caminos, C. y P., 29/05/2009

Conferenciante: Francisco Javier Muñoz Delgado

Conferencias impartidas:

- Fastness and continuous dependence in front propagation in Fisher-KPP equations

Lugar y fecha: Universidad del Litoral en Calais, 2-12-2008.

Conferenciante: Margarita Arias López.

- Rafael Ortega: Homeomorfismos analíticos con dinámica trivial, Departamento de Geometría y Topología, Universidad Complutense, 3 de julio de 2008.

Rafael Ortega: Retractos, índice de punto fijo y ecuaciones diferenciales, Universidad de Buenos Aires, 21 de agosto de 2008.

- Pedro J. Torres: Some results and open problems for the forced relativistic oscillator, Departamento de Matemáticas de la Universidad de Tsinghua en Beijing (R.P. China) el 5 de Junio de 2008.

- Algunas Aportaciones Recientes a la Teoría de Quasi-Interpolación

Lugar y Fecha: Almería, 05/12/2008

Conferenciante: Domingo Barrera Rosillo

- Increasing the Algebraic Precision of Quasi-Interpolation Operators

Lugar y Fecha: Oujda (Marruecos), 12/12/2008

Conferenciante: María José Ibáñez Pérez

- Pendiente de Recibir

Lugar y Fecha: Oujda (Marruecos), 12/12/2008

Conferenciante: Miguel Ángel Fortes Escalona

- Superficies de Energía Mínima

Lugar y Fecha: Granada, 27/03/2009

Conferenciante: Miguel Ángel Fortes Escalona

- Hole Filling on Surfaces by Discrete Variational Splines

Lugar y Fecha: Calais (Francia), 23/06/2009

Conferenciante: Miguel Pasadas Fernández

- Construction et Approximation de Surfaces Par Les Fonctions Splines Pde

Lugar y Fecha: Valjoly (Francia), 01/07/2009

Conferenciante: Miguel Pasadas Fernández

- a Hole-Filling Method Using Powell-Sabin Minimal Energy Surfaces.

Lugar: Oujda (Marruecos)

Conferenciante: Miguel Ángel Fortes

Artículos publicados en revistas nacionales:

- V. Ramírez, J. Martínez y L. Márquez, Representatividad y Gobernabilidad. Elecciones al Congreso de los diputados. Propuesta de modificación del Sistema Electoral. Public. Universidad de Granada, 2008. ISBN 978-84-338-4861-1, Junio de 2008.

- V. Ramírez, Una propuesta de Sistema Electoral ecuatoriano que no requiere modificar la Constitución: Representatividad y Gobernabilidad, Tribuna Complutense, pág. 3, Diciembre de 2008.

- V. Ramírez y A. Márquez, Un sistema electoral ecuatoriano para el Congreso de los Diputados, enviado a la Revista Española de Ciencia Política en mayo de 2009. (Enviado)

- a López, V. Ramírez y S. Ruiz Igualdad y representación. Una propuesta para conseguir una mayor “presencia o composición equilibrada” entre géneros a través de la legislación electoral. Posible capítulo de libro de constitucional. Enviado en 2009. (Enviado)
- R. Ortega, Retracts, fixed point index and differential equations, Revista de la Academia de Ciencias de Madrid 102 (2008) 89-100.
- R. Ortega, Principios del máximo para la ecuación del telégrafo, Libro-Homenaje a J.M. Fraile Peláez, Universidad Complutense, Madrid 2008, pág. 109-113.

Artículos publicados en revistas internacionales

- a semiclassical perspective on multivariate orthogonal polynomials
Autor: María Álvarez de Morales; Lidia Fernández; Teresa E. Pérez; Miguel A. Piñar
Nombre de la revista: Journal of Computational and Applied Mathematics
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 214 (2008), no. 2, 447—456.
- a matrix Rodrigues formula for classical orthogonal polynomials in two variables
Autor: María Álvarez de Morales; Lidia Fernández; Teresa E. Pérez; Miguel A. Piñar
Nombre de la revista: Journal of Approximation Theory
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 157 (2009), no. 1, 32-52.
- Orthogonal polynomials and partial differential equations on the unit ball
Autor: Miguel A. Piñar y Y. Xu
Nombre de la revista: Proceeding of the American Mathematical Society
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): (2009) doi:10.1090/s0002-9939-09-09932-8.
- Bivariate orthogonal polynomials in the Lyskova class
Autor: María Álvarez de Morales, Lidia Fernández, Teresa E. Pérez, Miguel A. Piñar
Nombre de la revista: Journal of Computational and Applied Mathematics
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): (2009) doi:10.1016/j.cam.2009.02.027
- Krall-type orthogonal polynomials in several variables
Autor: Lidia Fernández, Teresa E. Pérez, Miguel A. Piñar, Yuan Xu
Nombre de la revista: Journal of Computational and Applied Mathematics
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): (2009) doi:10.1016/j.cam.2009.02.067
- High-order nonlinear initial-value problems countably determined
Autor: D. Gámez, A.I. Garralda Guillem, M. Ruiz Galán
Nombre de la revista: Journal of Computacional and Applied Mathematics
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 228 (2009), 77-82.
- a versión of the Lax-Milgram theorem for locally convex spaces
Autor: M. Ruiz Galán
Nombre de la revista: Journal of Convex Análisis
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 16 (2009).
- : Fastness and continuous dependence in front propagation in Fisher-KPP equations.
Autor: Margarita Arias, Juan Campos y Cristina Marcelli
Nombre de la revista: Discrete and Continuous Dynamical Systems, Serie B
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): V.11, N1 (2009), 11-30
- : An Asymmetric Neumann problem with weights.
Autor: Margarita Arias, Juan Campos, Mabel Cuesta y Jean-Pierre Gossez

Nombre de la revista: Ann. Inst. H. Poincaré, Anal Non-Linéaire

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): V.25, N2 (2008), 267-280.

- on an unified theory of cold dark matter halos based on collisionless Boltzmann-Poisson polytropes

Autor: Calvo J., Florido E., Sánchez O., Battaner E., Soler J., Ruiz-Granados B.,

Nombre de la revista: Physica A, Statistical Mechanics and its Applications

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 388, (2009), 2321--2330

- a hydrodynamic approach to multidimensional dissipation—based Schrödinger models from quantum Fokker—Planck dynamics

Autor: José L. López, J. Montejo—Gámez

Nombre de la revista: Physica D: nonlinear phenomena

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 238, (2009), 622--644

- on the Derivation of Hyperbolic Macroscopic Tissue Models. From the Mathematical Kinetic Theory for Active Particles,

Autor: Bellomo N., Bellouquid A., Soler J.

Nombre de la revista: Mathematical and Computer Modelling

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 49, (2009), 2083--2093.

- V. Ramírez and A. Palomares

Título: the Senatorial Election in Spain. Proporcional Borda Methods for selecting several candidates

Rev. Annals of Operation Research , 158. 21-32, 2008.

- Comparative Analysis of several proposal for the composition of the European Parliament. Aceptado en el European Center Natolin de Varsovia (to appear in 2008).

- Degressive Proporcionality. Composition of the European Parliament. the parabolic method. Aceptado en el European Center Natolin de Varsovia (to appear in 2008).

- Ramírez, F. Pukelsheim, A. Palomares, J. Martínez, a bi-proportional method applied to the Spanish Congress, Mathematical and Computer Modelling, Vol. 48, 1461-1467, 2008.

- J. Martínez y V. Ramírez, Several methods for degressive proporcional allotments. a case study, Mathematical and Computer Modelling, Vol. 48, 1439-1445, 2008.

- M. Arias, J. Campos, M. Cuesta, J.-P. Gossez, An asymmetric Neumann problem with weights, Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire 25 (2008), 267-280.

- J. Belmonte-Beitia, V.M. Pérez-García, V. Vekslerchik, P.J.Torres, Lie Symmetries, qualitative analysis and exact solutions of nonlinear Schrödinger equations with inhomogeneous nonlinearities, Discrete and Continuous Dynamical Systems-B, 9 (2008), 221-233.

- J. Campos, Como conectar matrices de determinante positivo por el procedimiento de eliminación de Gauss-Jordan, Gac. R. Soc. Mat. Esp. 11 (2008)

- J. Campos, J. Mawhin, R. Ortega, Maximum principles around an eigenvalue with constant eigenfunctions , Communications in Contemporary Mathematics 10 (2008) 1243-1259.

- J. Campos and R. Ortega, Location of fixed points and periodic solutions in the plane, Discrete and Continuous Dynamical Systems-B, 9 (2008) 517-523.

- D. Franco, P.J. Torres, Periodic solutions of singular systems without the strong force condition, Proc. Amer. Math. Soc. 136 (2008) 1229-1236.

- M. Kunze, R. Ortega, Complete orbits for twist maps on the plane, Ergodic Theory and Dynamical Systems 28 (2008) 1197-1213.

- J. Llibre, R. Ortega, on the families of periodic orbits of the Sitnikov problem , SIAM J. on applied Dynamical Systems 7 (2008) 561-576.

- F. Mañosas, P.J. Torres, Two inverse problems for analytic potential systems, *Journal of Differential Equations* 245 (2008) 3664-3673.
- R. Ortega, Trivial dynamics for a class of analytic homeomorphisms of the plane, *Discrete and Continuous Dynamical Systems-B* 10 (2008) 651-659.
- P.J. Torres, Periodic oscillations of the relativistic pendulum with friction *Physics Letters a* 372 (2008) 6386-6387.
- P.J. Torres and V.V. Konotop, on existence of dark solitons in a cubic-quintic nonlinear Schrödinger equation with a periodic potential , *Communications in Mathematical Physics* 282 (2008) 1-9.
- A. J. Ureña, All periodic minimizers are unstable , *Archiv der Mathematik* 91 (2008) 63-75.
- Filling Polygonal Holes with Minimal Energy Surfaces on Powell-Sabin Type Triangulations
Autor: Barrera, D.; Fortes, M.A.; González, P.; Pasadas, M.
Nombre de la Revista: *Journal of Computational and Applied Mathematics*
Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2009, en Prensa
- : on Near-Best Discrete Quasi-Interpolation on a Four-Directional Mesh
Autor: Barrera, D.; Ibáñez, M.J.; Sablonnière, P.; Sbibih, D.
Nombre de la Revista: *Journal of Computational and Applied Mathematics*
Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2009, en Prensa
- : on a Homogeneity Test For Bivariate Random Variables
Autor: Alba, V.; Barrera, D.; Ibáñez, M.J.; Jiménez, M.D.
Nombre de la Revista: *Computational Statistics*
Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2009, en Prensa
- : on Chebyshev-Type Integral Quasi-Interpolation Operators
Autor: Fortes, M.A.; Ibáñez, M.J., Rodríguez, M.L.
Nombre de la Revista: *Mathematics and Computers in Simulation*
Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2009, en Prensa
- : Discrete Approximation by Variational Vector Splines For Noisy Data
Autor: Kouibia, A., Pasadas, M.
Nombre de la Revista: *Mathematics and Computers in Simulation*
Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2009 , en Prensa
- :Construction and Approximation of Surfaces by Discrete Pde Splines on a Polygonal Domain
Autor: Pasadas, M., Rodríguez, M.L.
Nombre de la Revista: *Applied Numerical Mathematics*
Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 59 (1), 2009, Pp. 205-218
- : Minimizing the Quasi-Interpolation Error For Bivariate Discrete Quasi-Interpolants
Autor: Barrera-Rosillo, D.; Ibáñez-Perez, M.J.
Nombre de la Revista: *Journal of Computational and Applied Mathematics*
Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 224,2009, Pp. 250-268
- Minimal Energy Cr-Surfaces on Uniform Powell-Sabin-Type Meshes For Noisy Data
Autor: Barrera, D.; Fortes, M.A.; González, P.; Pasadas, M.
Nombre de la Revista: *Journal of Computational and Applied Mathematics*
Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 218 (2), 2008, Pp. 592-602
- : Minimal Energy Surfaces on Powell-Sabin Type Triangulations
Autor: Barrera, D.; Fortes, M.A.; González, P.; Pasadas, M.
Nombre de la Revista: *Applied Numerical Mathematics*

- Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 58(5), 2008, Pp. 635-645
 - :Minimal Energy Cr-Surfaces on Uniform Powell-Sabin Type Meshes. Estimation of the Smoothing Parameters
 Autor: Barrera, D.; Fortes, M.A.; González, P.; Pasadas, M.
 Nombre de la Revista: Mathematics and Computers in Simulation
 Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas):77 (2-3), 2008, Pp. 161-169
 - Theorem of Optimal Reinforcement For Reinforced Concrete Cross Sections
 Autor: Pasadas-Fernández, M.
 Nombre de la Revista: Structural and Multidisciplinary Optimization 3
 Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 6 (5), 2008, Pp. 509-521
 - Approximation by Interpolating Variational Splines
 Autor: Kouibia, A., Pasadas, M.
 Nombre de la Revista:Journal of Computational and Applied Mathematics
 Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 218 (2), 2008, Pp. 342-349
 - Multivariate Approximation by Pde Splines
 Autor: Pasadas, M., Rodríguez, M.L.
 Nombre de la Revista:Journal of Computational and Applied Mathematics
 Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 218 (2), 2008, Pp. 556-567
 - Near-Best Univariate Spline Discrete Quasi-Interpolants on Nonuniform Partitions
 Autor: Barrera, D., Ibáñez, M.J.; Sablonnière, P.
 Nombre de la Revista: Constructive Approximation
 Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 28 (3), 2008, Pp. 237-251
 - a Recursive Method For Computing Interpolants
 Autor: Barrera, D.; Sbibih, D.; Serghini, A.; Tijini, A.
 Nombre de la Revista: Journal of Computational and Applied Mathematics
 Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas):216 (2), 2008, Pp. 435-450
 - Near-Best Operators Based on a C_2 Quartic Spline on the Uniform Four-Directional Mesh
 Autor: Ameer, E.B.; Barrera, D., Ibáñez, M.J.; Sbibih, D.
 Nombre de la Revista: Mathematics and Computers in Simulation
 Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas), 77 (2-3), 2008, Pp. 151-160
 - on Chebyshev-Type Discrete Quasi-Interpolants
 Autor:Ibáñez-Pérez, M.J.,
 Nombre de la Revista: Mathematics and Computers in Simulation
 Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas),77 (2-3), 2008, Pp. 218-227
 - : Bernstein-Bézier Representation and Near-Minimally Normed Discrete Quasi-Interpolation Operators
 Autor: Barrera-Rosillo, D., Ibáñez-Pérez, M.J.,
 Nombre de la Revista: Applied Numerical Mathematics
 Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas), 58 ,2008, Pp. 59-68
 - Hybridization of Intelligent Techniques and Arima Models For Time Series Prediction
 Autor: Valenzuela, O.; Guillen, A.; Marquez, L.; Pasadas, M.
 Nombre de la Revista:Fuzzy Sets and Systems
 Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 159 (7), 2008, Pp. 821-845
 - Construction of Blending Surfaces by Parametric Discrete Interpolation Pde Splines
 Autor: Pasadas, M.; Rodríguez, M.L.

- Nombre de la Revista: Mathematics and Computers in Simulation
 Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 77 (2-3), 2008, Pp. 282-290
 - Bivariate Variational Splines with Monotonicity Constraints
 Autor: Kouibia, A.; Pasadas, M.
- Nombre de la Revista: Mathematics and Computers in Simulation
 Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 77 (2-3), 2008, Pp. 228-236
 - a Convergence Result For a Least-Squares Method Using Schauder Bases
 Autor: Palomares, A.; Pasadas, M.; Ramírez, V.; Galán, M.R.
- Nombre de la Revista: Mathematics and Computers in Simulation
 Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 77 (2-3), 2008, Pp. 274-281
 - Approximation by Smoothing Variational Vector Splines For Noisy Data
 Autor: Kouibia, A.; Pasadas, M.
- Nombre de la Revista: Journal of Computational and Applied Mathematics
 Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 211 (2), 2008, Pp. 213-222
 - Soft-Computing Techniques and Arma Model For Time Series Prediction
 Autor: Rojas, I.; Valenzuela, O.; Rojas, F.; Guillen, A.; Herrera, L.J.; Pomares, H.; Marquez, L.; Pasadas, M.
- Nombre de la Revista: Neurocomputing
 Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 71(4-6), 2008, Pp. 519-537
 - a Bi-Proportional Method Applied To the Spanish Congress
 Autor: Ramírez, V.; Palomares, A.
- Nombre de la Revista: Mathematical and Computer Modelling
 Datos de Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 48 (9-10), 2008, Pp. 1461-1467
 - the Senatorial Election in Spain. Proportional Borda Methods For Selecting Several Candidates
 Autor: Ramírez, V.; Palomares, A.
- Nombre de la Revista: Annals of Operations Research
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 158 (1), 2008, pp. 21-32

Libros publicados

- MIT: Mujeres en la Informática y la Telecomunicación. Catálogo de la exposición
 Autor: Teresa E. Pérez, Rocío Raya Prida, Evangelina Santos Aláez
 Editorial: las autoras/Impresión Copyplanet
 Ciudad: Granada
 Año: 2009
- Proceedings of 3rd International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural (Volumen I & 2)
 Editorial: Editorial Universidad de Granada
 Ciudad: Granada
 Año: 2009
 Editor: D. Barrera et Al.
 Isbn: 978-84-338-5007-2 (Vol 1), 978-84-338-5008-9 (Vol 2), 978-84-338-5006-5 (Obra Completa)
- Matemáticas Empresariales. 2a Edición
 Copicentro Granada, S.L.
 Editorial: Copicentro S.L.

Ciudad: Granada,

Año: 2008

Autor: Fortes Escalona, Miguel Ángel; Alvarez de Morales Mercado, Maria

Otras actividades:

- Exposición de carteles y fondos bibliográficos

Título de la actividad: MIT: Mujeres en la Informática y la Telecomunicación

Autor: Teresa E. Pérez, Rocío Raya Prida, Evangelina Santos Aláez

Lugar y fecha: ETSIIT. Universidad de Granada, del 7 al 29 de mayo de 2009

- Battaner E, Soler J., las matemáticas de la materia oscura, las ecuaciones de la estabilidad de las galaxias o por qué el cielo no cae sobre nuestras cabezas, [El País.com](http://ElPaís.com), 01/abr/2009.

- Battaner E, Soler J., Size of a galaxy can be determined by its dark matter, physicists and mathematicians show, [Science Daily](http://ScienceDaily), June 9, 2009.

- Soler J., Expertos de la UGR predicen el desarrollo de procesos tumorales mediante las matemáticas, Andalucía Investiga, 04/feb/2009.

- Edición del número especial

'Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources' de 'Mathematics and Computers in Simulation'

Volume 77, Issues 2-3, 2008, pp. 141-330

B. Amaziane, D. Barrera, D. Sbibih (eds)