

Departamento de **MATEMÁTICAS**

Por acuerdo del Consejo de Gobierno de fecha 2 de octubre de 2012, este Departamento se fusionó con el Departamento de “Física” para dar lugar al Departamento de “Física y Matemáticas”

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Director: Prof. Dr. D. Carlos Federico Esebbag Benchimol

✉ Universidad de Alcalá
Edificio Ciencias. Campus Universitario. Ctra. Madrid-Barcelona, Km. 33,600 Alcalá de Henares
(Madrid)
☎ *Teléfono:* 918854901
Fax: 918854951

Áreas de conocimiento:

- * Álgebra
- * Didáctica de la Matemática
- * Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría
- * Matemática Aplicada

ÁREA DE CONOCIMIENTO: ALGEBRA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Impacto de datos LIDAR en la clasificación de cubiertas urbanas a partir de imágenes satelitales de alta resolución
Director: María Concepción Alonso Rodríguez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio de Metodologías Operativas de Detección Automática de Cambios Basada en la Definición de Objetos y Determinación del Suelo Sellado
Director: María Concepción Alonso Rodríguez
Entidad Financiadora: Centro Nacional de Información Geográfica MOP
Presupuesto: 15.248,9 Euros.
Fecha Inicio: 30/07/2012
Fecha Fin: 31/12/2012

**ÁREA DE CONOCIMIENTO: DIDÁCTICA DE LA
MATEMÁTICA**

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Impacto de datos LIDAR en la clasificación de cubiertas urbanas a partir de imágenes satelitales de alta resolución
Director: María Concepción Alonso Rodríguez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio de Metodologías Operativas de Detección Automática de Cambios Basada en la Definición de Objetos y Determinación del Suelo Sellado
Director: María Concepción Alonso Rodríguez
Entidad Financiadora: Centro Nacional de Información Geográfica MOP
Presupuesto: 15.248,9 Euros.
Fecha Inicio: 30/07/2012
Fecha Fin: 31/12/2012
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Modelo digital del terreno de alta precisión para el análisis del riesgo de inundaciones en cauces urbanos
Director: José A. Malpica Velasco
Fecha Inicio: 01/12/2012
Fecha Fin: 31/12/2012

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Borja Rodríguez Cuenca; José A. Malpica Velasco; M.C. Alonso-Rodríguez
Título: Region-growing segmentation of multispectral high-resolution space images with open software
Nombre Revista: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2012
Página Inicio: 4311
Página Fin: 4314
ISSN/Revista: 2153-6996
Fecha Publicación: 27/06/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Borja Rodríguez Cuenca; José A. Malpica Velasco; Alejandro Martínez de Aguirre Escobar
Título: Accuracy of a DTM obtained from LIDAR data
Fecha Desde: 25/06/2012
Fecha Hasta: 28/06/2012
Tipo Participación: Ponencia

- Borja Rodríguez Cuenca; José A. Malpica Velasco; M.C. Alonso-Rodríguez
Título: Region-growing segmentation of multispectral high-resolution space images with open software
Fecha Desde: 22/07/2012
Fecha Hasta: 27/07/2012
Ciudad: Munich
País: Alemania
Tipo Participación: Póster

ÁREA DE CONOCIMIENTO: MATEMÁTICA APLICADA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Escalas temporales y reducción en modelos de dinámica de poblaciones
Director: Luís Sanz Lorenzo
Entidad Financiadora: Ministerio de ciencia e innovación
Presupuesto: 27.900 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2014
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Dinámica, atractores y no linealidad: caos y estabilidad
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Modelización, análisis y simulación numérica de la dinámica de poblaciones estructuradas
Director: Miguel Ángel López Marcos
Entidad Financiadora: Ministerio de ciencia e innovación
Presupuesto: 41.400 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2014
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Algoritmos y aplicaciones en geometría algebraica (Subproyecto: Algoritmos y aplicaciones en geometría de curvas y superficies)
Director: Juan Rafael Sendra Pons
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2014
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Algoritmos y aplicaciones en geometría de curvas y superficies
Director: Juan Rafael Sendra Pons
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Presupuesto: 58.443 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2014

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Combinatoria y complejidad de estructuras geométricas discretas
Director: Francisco Santos Leal
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
Presupuesto: 40.700 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2014

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
ATLAS (Applied Thread-Level Speculation)
Director: Diego R. Llanos Ferraris
Entidad Financiadora: Junta de Castilla y Leon
Presupuesto: 21.990 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2014

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Impacto de datos LIDAR en la clasificación de cubiertas urbanas a partir de imágenes satelitales de alta resolución
Director: María Concepción Alonso Rodríguez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Aplicación del "Método del Caso" como estrategia didáctica en el ámbito de las ciencias
Director: Esperanza Gutiérrez Redomero
Fecha Inicio: 26/11/2012
Fecha Fin: 26/11/2013

Contratos de investigación (art. 83)

- **Tipo: CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)**
Estudio de Metodologías Operativas de Detección Automática de Cambios Basada en la Definición de Objetos y Determinación del Suelo Sellado
Director: María Concepción Alonso Rodríguez
Entidad Financiadora: Centro Nacional de Información Geográfica MOP
Presupuesto: 15.248,9 Euros.
Fecha Inicio: 30/07/2012
Fecha Fin: 31/12/2012

- **Tipo: CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)**
Modelo digital del terreno de alta precisión para el análisis del riesgo de inundaciones en cauces urbanos
Director: José A. Malpica Velasco
Fecha Inicio: 01/12/2012
Fecha Fin: 31/12/2012

Otras acciones de investigación

- **Tipo: ACCIONES COMPLEMENTARIAS**
Congreso EACA 2012 (XIII Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones)
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2012

- *Tipo:* ACCIONES COMPLEMENTARIAS
XIII Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones EACA2012
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/01/2012

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Alberto Lastra Sedano
Título: Asymptotic analysis of a family of polynomials associated with the inverse error function (Dominici, Diego; Knessl, Charles)
Nombre Revista: Rocky Mountain Journal of Mathematics
Nº Revista: 42
Volumen: 3
Página Inicio: 847
Página Fin: 872
ISSN/Revista: 0035-7596
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Revisión/Review
- Alberto Lastra Sedano
Título: Schur-Agler class rational inner functions on the tridisk (knes Angler)
Nombre Revista: Proceedings of the American Mathematical Society
Nº Revista: 139
Volumen: 11
Página Inicio: 4063
Página Fin: 4072
ISSN/Revista: 0002-9939
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Revisión/Review
- Alberto Lastra Sedano
Título: Truncated Hamburger moment problem for an operator measure with compact support (Arlinski?, Yury)
Nombre Revista: Mathematische Nachrichten
Nº Revista: 285
Volumen: 14-15
Página Inicio: 1677
Página Fin: 1695
ISSN/Revista: 0025-584X
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Revisión/Review
- Alberto Lastra Sedano
Título: The Strong Matrix Stieltjes Moment Problem (Choque Rivero, A., Zagorodnyuk S.)
Nombre Revista: Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana
ISSN/Revista: 1405-213X
Fecha Publicación: 01/01/2012
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Alberto Lastra Sedano
Título: Entire solutions of $f(kz)=kf(z)f^{\prime}(z)$ (Alan Beardon)
Nombre Revista: Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering
Nº Revista: 12
Volumen: 1
Página Inicio: 273
Página Fin: 278
ISSN/Revista: 0045-7825
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Alberto Lastra Sedano
Título: The Truncated Moment Problem Via Homogenization And Flat Extensions (Fialkow L., Nie J.)
Nombre Revista: Journal of Functional Analysis
Nº Revista: 263
Volumen: 6
Página Inicio: 1682
Página Fin: 1700
ISSN/Revista: 0022-1236
Fecha Publicación: 01/01/2012
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Alberto Lastra Sedano; Javier Sanz; Stephane Malek
Título: On Q-Asymptotics For Linear Q-Difference-Differential Equations With Fuchsian And Irregular Singularities
Nombre Revista: Journal of Differential Equations
ISSN/Revista: 0022-0396
Fecha Publicación: 01/01/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alberto Lastra Sedano; Jorge Mozo-Fernandez; Javier Sanz
Título: Strong Asymptotic Expansions in a Multidirection
Nombre Revista: Funkcialaj Ekvaciojserio Internacia
ISSN/Revista: 0532-8721
Fecha Publicación: 01/01/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alberto Lastra Sedano; Stephane Malek
Título: On Q-Gevrey Asymptotics For Singularly Perturbed Q-Difference-Differential Problems With An Irregular Singularity
Nombre Revista: Abstract and Applied Analysis
ISSN/Revista: 1085-3375
Fecha Publicación: 01/01/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alberto Lastra Sedano; Stephane Malek; Javier Sanz
Título: Continuous right inverses for the asymptotic Borel map in ultraholomorphic classes via a Laplace-type transform
Nombre Revista: Journal of Mathematical Analysis and Applications
Nº Revista: 396
Volumen: 2
Página Inicio: 724
Página Fin: 740
ISSN/Revista: 0022-247X
Fecha Publicación: 01/01/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Borja Rodríguez Cuenca; José A. Malpica Velasco; M.C. Alonso-Rodríguez
Título: Region-growing segmentation of multispectral high-resolution space images with open software
Nombre Revista: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2012
Página Inicio: 4311
Página Fin: 4314
ISSN/Revista: 2153-6996
Fecha Publicación: 27/06/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- E. Gutiérrez-Redomero; N. Rivaldería; M.C. Alonso-Rodríguez; L.M. Martín; J.E. Dipierri; M.A. Fernández-Peire; R. Morillo
Título: Are there population differences in minutiae frequencies? A comparative study of two Argentinian population samples and one Spanish sample.
Nombre Revista: Forensic Science International
Nº Revista: 222
Página Inicio: 266
Página Fin: 276
ISSN/Revista: 0379-0738
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Gerardo Alcázar Arribas
Título: Computing the Shapes Arising in a Family of Space Rational Curves Depending on a Parameter
Nombre Revista: Computer Aided Geometric Design
Nº Revista: 29
Volumen: 6
Página Inicio: 315
Página Fin: 331
ISSN/Revista: 0167-8396
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Gerardo Alcázar Arribas
Título: Local Shape of Generalized Offsets to Algebraic Curves
Nombre Revista: Journal of Symbolic Computation
Nº Revista: 47
Volumen: 3
Página Inicio: 327
Página Fin: 341
ISSN/Revista: 0747-7171
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Gerardo Alcázar Arribas; Gema Maria Díaz Toca
Título: On the Shape of Curves Rational in Polar Coordinates
Nombre Revista: Computer Aided Geometric Design
Nº Revista: 9
Volumen: 29
Página Inicio: 665
Página Fin: 675
ISSN/Revista: 0167-8396
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Rafael Sendra Pons; Fernando San Segundo Barahona
Título: Total Degree Formula for the Generic Offset to a Parametric Surface
Nombre Revista: International Journal of Algebra and Computation
Nº Revista: No. 2
Volumen: Vol. 22
ISSN/Revista: 0218-1967
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Rafael Sendra Pons; Franz Winkler; L.X.N. Ngo
Título: Classification of algebraic ODEs with report to rational solvability
Nombre Revista: AMS series Contemporary Mathematics
Volumen: 572
Página Inicio: 193
Página Fin: 210
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Rafael Sendra Pons; Franz Winkler; L.X.N. Ngo
Título: Birational Transformations on Algebraic Ordinary Differential Equations (Technical Report)
Nombre Revista: Risc-Linz Series Tech. Rep
Nº Revista: 12
Volumen: 18
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Ruiz Álvarez; Sergio Amat Plata; Juan Carlos Trillo Moya
Título: Adaptive interpolation of images using a new nonlinear cell-average scheme
Nombre Revista: Mathematics and Computers in Simulation
ISSN/Revista: 0378-4754
Fecha Publicación: 28/03/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Ruiz Álvarez; Sergio Amat Plata; Sonia Busquier; Fernando Manzano; M. José Legaz
Título: Reciprocal polynomial extrapolation vs Richardson extrapolation for singular perturbed boundary problems
Nombre Revista: Numerical Algorithms
ISSN/Revista: 1017-1398
Fecha Publicación: 28/02/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Dolores Rodríguez Moreno; Luis Usero Aragonés; Bonifacio Castaño Martín; Yolanda Escudero Martín
Título: Sistema Inteligente de detección y orientación de usuarios en Biblioteca
Nombre Revista: Revista Española de Documentación Científica
ISSN/Revista: 1988-4621
Fecha Publicación: 05/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marcos Marv Ruiz; Jean-Christophe Poggiale; Rafael Bravo de la Parra
Título: Approximate aggregation of a two time scales periodic multi-strain SIS epidemic model: a patchy environment with fast migrations
Nombre Revista: Ecological Complexity
No Revista: 10
Volumen: 1
Página Inicio: 34
Página Fin: 41
ISSN/Revista: 1476-945X
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marcos Marv Ruiz; Rafael Bravo de la Parra; Jean-Christophe Poggiale
Título: Reduction of slow-fast periodic systems with applications to population dynamics models
Nombre Revista: Mathematical Models and Methods in Applied Sciences
No Revista: 22
Volumen: 12
Página Inicio: 1250025
ISSN/Revista: 0218-2025
Fecha Publicación: 28/05/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marcos Marv Ruiz; Rafael Bravo de la Parra; Pierre Auger
Título: Reproductive numbers for nonautonomous spatially distributed periodic SIS models acting on two time scales
Nombre Revista: Acta Biotheoretica
No Revista: 60
Volumen: 1-2
Página Inicio: 139
Página Fin: 154
ISSN/Revista: 0001-5342
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro Antonio Ramos Alonso; Oswin Aichholzer; Ruy Fabila Monroy; Thomas Hackl; Marc van Kreveld; Alexander Pilz; Birgit Vogtenhuber
Título: Blocking Delaunay triangulations
Nombre Revista: Computational Geometry: Theory and Applications
ISSN/Revista: 0925-7721
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- R.A. Bronberg; E. Gutiérrez-Redomero; M.C. Alonso-Rodríguez; J.E. Dipierri
Título: Mortalidad infantil por malformaciones congénitas y condición socioeconómica: el caso de la Argentina
Nombre Revista: Revista Panamericana de Salud Pública
No Revista: 31
Volumen: 6
Página Inicio: 469
Página Fin: 475
ISSN/Revista: ISSN 1020-4989
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Alberto Lastra Sedano
Título: Some examples of \mathbb{C}^∞ extension by linear operators (Fefferman, Charles; Ricci, Fulvio)
Nombre Revista: Revista Matemática Iberoamericana
Nº Revista: 28
Volumen: 1
Página Inicio: 297
Página Fin: 304
ISSN/Revista: 0213-2230
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Revisión/Review

Otros

- Juan Rafael Sendra Pons; Carlos Villarino Cabellos
Título: Libro de Resúmenes de los XIII Encuentros de Algebra Computacional y Aplicaciones
ISBN: 978-84-8138-770-4
Nº Páginas: 271
Fecha Publicación: 07/06/2012
- Juan Rafael Sendra Pons; Carlos Villarino Cabellos; Sonia Pérez Díaz; Juana Sendra Pons
Título: Introducción a la Computación Simbólica y Facilidades Maple (Segunda Edición Actualizada)
ISBN: 978-84-9964-200-0
Nº Páginas: 426
Fecha Publicación: 15/06/2012

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Alberto Lastra Sedano
Título Colaboración: on q -asymptotics for q -difference-differential equations with fuchsian and irregular singularities
Título Obra: formal and analytic solutions of differential and difference equations
Página Inicio: 73
Página Fin: 90
Fecha Edición: 2012
- *Autor:* Alberto Lastra Sedano; J. Jose Fernandez-Valdivia; Sergio Chueca; J.j rodriguez-ramos
Título Obra: Real time CUDA implementation and application of the geometric sensor
Página Inicio: 1
Página Fin: 4
ISBN: 978-1-4673-2000-9
Fecha Edición: 01/08/2012

- *Autor:* Juan Gerardo Alcázar Arribas
Título Colaboración: The Shape of Conchoids to Algebraic Curves
Título Obra: Proceedings VII International Conference on Curves and Surfaces
Página Inicio: 66
Página Fin: 79
ISBN: 978-3-642-27412-1
Editorial: Springer
Fecha Edición: 2012

- *Autor:* Juan Gerardo Alcázar Arribas; Gema Maria Díaz Toca
Título Colaboración: On the Shape of Curves Which are Rational in Polar Coordinates.
Título Obra: Libro de Resúmenes del XIII Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones (EACA 2012)
Página Inicio: 35
Página Fin: 39
ISBN: 978-84-8138-770-4
Fecha Edición: 13/06/2012

- *Autor:* Juan Rafael Sendra Pons; Carlos Villarino Cabellos; Sonia Pérez Díaz
Título Colaboración: On the singular locus of rational surface parametrizations
Título Obra: Libro de Resúmenes de XIII Encuentro de Algebra Computacional y Aplicaciones (EACA-2012)
Página Inicio: 143
Página Fin: 146
ISBN: 978-84-8138-770-4.
Fecha Edición: 13/06/2012

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Alberto Lastra Sedano
Título: On Singularly Perturbed Q-Difference-Differential Problems with an Irregular Singularity
Fecha Desde: 04/04/2012
Fecha Hasta: 04/04/2012
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Alberto Lastra Sedano
Título: On singularly perturbed q-difference-differential problems with an irregular singularity
Fecha Desde: 10/09/2012
Fecha Hasta: 14/09/2012
Ciudad: Varsovia
País: Polonia
Tipo Participación: Ponencia

- Borja Rodríguez Cuenca; José A. Malpica Velasco; M.C. Alonso-Rodríguez
Título: Region-growing segmentation of multispectral high-resolution space images with open software
Fecha Desde: 22/07/2012
Fecha Hasta: 27/07/2012
Ciudad: Munich
País: Alemania
Tipo Participación: Póster

- Carlos Villarino Cabellos; Juan Rafael Sendra Pons; Juana Sendra Pons; Sonia Pérez Díaz; Juan Gerardo Alcázar Arribas; Sonia Luisa Rueda Pérez
Título: XIII Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones EACA2012
Fecha Desde: 13/06/2012
Fecha Hasta: 15/06/2012
Tipo Participación: Organizador

- Fernando García Pérez
Título: Different Criteria To Sort The List Of Pieces In 2d-Orthogonal Strip Packing Problem
Evento: EURO 2012 (European Conference on Operational Research)
Fecha Desde: 08/07/2012
Fecha Hasta: 13/07/2012
Ciudad: Vilnius
País: Lituania
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Gerardo Alcázar Arribas
Título: On the Shape of Curves Rational in Polar Coordinates
Evento: XIII Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones (EACA 2012)
Fecha Desde: 13/06/2012
Fecha Hasta: 15/06/2012
Año Publicación: 2012
ISBN/ISSN: 978-84-8138-770-4
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Gerardo Alcázar Arribas
Título: Detecting Symmetries of Rational Curves
Evento: VIII International Conference on Curves and Surfaces
Fecha Desde: 28/06/2012
Fecha Hasta: 03/07/2012
Ciudad: Oslo
País: Noruega
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Rafael Sendra Pons
Título: Algorithms for Rational Surface Parametrizations I
Evento: Seminario sobre "Algoritmos y Aplicaciones en Geometría Algebraica"
Fecha Desde: 25/02/2012
Fecha Hasta: 27/02/2012
Tipo Participación: Comunicación

- Juan Rafael Sendra Pons
Título: Algorithms for Rational Surface Parametrizations II
Evento: Seminario sobre "Algoritmos y Aplicaciones en Geometría Algebraica"
Fecha Desde: 25/02/2012
Fecha Hasta: 27/02/2012
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Rafael Sendra Pons; Carlos Villarino Cabellos; Sonia Pérez Díaz
Título: On the Rational Locus of Rational Surface Parametrizations
Fecha Desde: 14/06/2012
Fecha Hasta: 14/06/2012
ISBN/ISSN: 978-84-8138-770
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Rafael Sendra Pons; David Sevilla
Título: First Steps Towards Radical Parametrization of Algebraic Surfaces
Evento: VIII International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces
Fecha Desde: 28/06/2012
Fecha Hasta: 03/07/2012
Ciudad: Oslo
País: Noruega
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Ruiz Álvarez
Título: The immersed interface method for axis-symmetrical geometries
Evento: The Second International Conference on Scientific Computing (ICSC12)
Fecha Desde: 22/05/2012
Fecha Hasta: 25/05/2012
Ciudad: Nanjing
País: China
Tipo Participación: Ponencia

- Marcos Marvá Ruiz
Título: Modelos con escalas de tiempo: agregación aproximada y aplicaciones
Fecha Desde: 14/05/2012
Fecha Hasta: 14/05/2012
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Marcos Marvá Ruiz; Rafael Bravo de la Parra; Pierre Auger; Jean-Christophe Poggiale
Título: Time scales and epidemics on small networks
Evento: Epidemics on Networks. Current Trends and Challenges
Fecha Desde: 05/09/2012
Fecha Hasta: 07/09/2012
Tipo Participación: Póster

- Pablo Muñoz Martínez; M. Dolores Rodríguez Moreno; Bonifacio Castaño Martín; Agustín Martínez Hellín
Título: Fast path-planning algorithm for future Mars exploration
Evento: International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space (i-SAIRAS)
Fecha Desde: 04/09/2012
Fecha Hasta: 06/09/2012
Ciudad: Turin
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Enrique Castaño Perea; Alberto Lastra Sedano; De Miguel, M
Título: Coordinación desde la geometría: una experiencia de innovación docente entre dibujo y matemáticas. Junto a A. Lastra y M. de Miguel
Evento: APEGA Expresión gráfica en la edificación Valencia 28 noviembre 1 de diciembre,
Fecha Desde: 28/11/2012
Fecha Hasta: 01/12/2012
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Alberto Lastra Sedano
Título: Estancia de investigación para el estudio de ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales con "coupling"
Centro Externo: Universidad de Lille
País: Francia
Duración: 17/04/2012 a 16/06/2012.
Tipo: Invitado
- Alberto Lastra Sedano
Título: Estancia invitada para el estudio de ecuaciones "coupling" y soluciones formales de ecuaciones
Centro Externo: Universidad de La Rochelle
País: Francia
Duración: 15/06/2012 a 15/08/2012.
Tipo: Invitado
- Alberto Lastra Sedano
Título: Estancia invitada para el estudio de clases ultraholomorfas
Centro Externo: Universidad de Valladolid
País: España
Duración: 01/02/2012 a 15/04/2012.
Tipo: Invitado
- Juan Gerardo Alcázar Arribas
Título: Estancia en el Centre of Mathematics for Applications (Oslo, Noruega)
Centro Externo: Centre of Mathematics for Applications
País: Noruega
Duración: 03/06/2012 a 08/06/2012.
Tipo: Estancias en otro Centro
- Juan Ruiz Álvarez
Título: Estancia Postdoctoral
Centro Externo: Nanjing Normal University. School of Mathematical Sciences
País: China
Duración: 01/05/2012 a 07/09/2012.
Tipo: Postdoctoral
- Marcos Marvá Ruiz
Título: En relación con la agregación aproximada de sistemas discretos con dos escalas de tiempo formulados sobre la escala lenta de tiempo, estudiar el papel de las funciones de Liapunov para simplificar las hipótesis bajo las que la agregación del sistema (reducción de la dimensión del sistema) tiene sentido.
Centro Externo: Dpto Matemática Aplicada, escuela sup Ingenieros industriales. U Politécnica de Madrid
País: España
Duración: 13/02/2012 a 05/03/2012.
Tipo: Invitado

- **Sonia Pérez Díaz**
Título: Approximate Proper Reparametrizations of Rational Curves and Surfaces
Centro Externo: School of Mathematical Sciences. Graduate University of the Chinese Academy of Sciences of Beijing
País: China
Duración: 29/06/2012 a 15/07/2012.
Tipo: Invitado

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Tipo Participación:* Seminario
Título: Organizador del Seminario sobre "Algoritmos y Aplicaciones en Geometría Algebraica"
Investigador: Juan Rafael Sendra Pons
Fecha Inicio: 25/01/2012
Fecha Fin: 27/01/2012
Tipo: Organizador
- *Título:* GG-week 2012
Investigador: Pedro Antonio Ramos Alonso; Günter Rote; Oswin Aichholzer; Thomas Hackl; Vincent Pilaud; Alex Pilz; Maria Saumell; André Schulz; Birgit Vogtenhuber
Fecha Inicio: 14/05/2012
Fecha Fin: 18/05/2012
Tipo: Organizador
- *Título:* 9th Iberian Workshop on Computational Geometry
Investigador: David Orden Martín
Fecha Inicio: 23/01/2012
Fecha Fin: 25/01/2012
Tipo: Organizador

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Sendra Pons, Juan Rafael
Normality and Singularities of Rational Surface Parametrizations. RICAM (Academia de Ciencias Austriaca)
Fecha Inicio: 21/02/2012
Lugar: RICAM (Academia de Ciencias Austriaca)
Tipo: Conferencia
- *Responsable:* Sendra Pons, Juan Rafael
Rational Surface Parametrizations: singularity decomposition and surjectivity (Technische Universität Wien, Austria)
Fecha Inicio: 26/04/2012
Lugar: Universidad Técnica de Viena (Austria)
Tipo: Conferencia

- *Investigador:* Marcos Marvá Ruiz
Modelos con escalas de tiempos: agregación aproximada y aplicaciones
Fecha Inicio: 16/05/2012
Lugar: Edificio de Ciencias, campus externo, UAH
Tipo: Charla divulgativa

- *Responsable:* Orden Martín, David
Coordinador del blog "Cifras y teclas" en <http://cifrasyteclas.com>
Fecha Inicio: 23/11/2012
Tipo: Otros