

**DEPARTAMENTO DE**  
**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**

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

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA

### Publicaciones y actividades de difusión de resultados

#### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- María Concepción Alonso Rodríguez; Ahmed Bousbaine; Juan Llovet Verdugo; José A. Malpica Velasco  
*Título:* Obtaining industrial experimental designs using a heuristic technique.  
*Nombre Revista:* Expert Systems with Applications  
*Volumen:* 38  
*Página Inicio:* 10094  
*Página Fin:* 10098  
*ISSN/Revista:* 0957-4174  
*Fecha Publicación:* 2011

#### **Colaboraciones en obras colectivas**

- *Autor:* M. Guadalupe Rodríguez Díaz; Francisco Maza Vázquez; María Luisa Soriano Sanz; Wenseslao Plata Rocha  
*Título Colaboración:* Implementación de una red geodésica GPS en Tegucigalpa, Honduras  
*Título Obra:* La innovación geotecnológica como soporte para la toma de decisiones en el desarrollo territorial  
*Página Inicio:* 490  
*Página Fin:* 517  
*ISBN:* 978-607-00-4404-5  
*Editorial:* Universidad Autónoma de Mexico  
*País:* México

#### **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Borja Rodríguez Cuenca; José A. Malpica Velasco  
*Título:* Clasificadores lineal y cuadrático con utilización del contexto espacial  
*Fecha Desde:* 20/09/2011  
*Fecha Hasta:* 25/09/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* AS - 3588  
*Tipo Participación:* Ponencia
- José A. Malpica Velasco; María Concepción Alonso Rodríguez  
*Título:* Statistics Outliers and Remote Sensing Anomalies  
*Evento:* International Conference Applied Statistics 2011  
*Fecha Desde:* 25/09/2011  
*Fecha Hasta:* 28/09/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-961-92487-7-5  
*Ciudad:* Ribno, Eslovenia  
*País:* Eslovenia  
*Tipo Participación:* Ponencia

- M. Guadalupe Rodríguez Díaz; Francisco Maza Vázquez; María Luisa Soriano Sanz; Wenseslao Plata Rocha  
*Título:* Diseño, Monumentación, Medición y Ajuste de una Red Geodésica GPS para Tegucigalpa  
*Evento:* Conferencia Iberoamericana de sistemas de Información Geográfica (CONFIBSIG)  
*Fecha Desde:* 25/05/2011  
*Fecha Hasta:* 27/05/2011  
*Ciudad:* Toluca  
*País:* México  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- M. Guadalupe Rodríguez Díaz; José A. Malpica Velasco  
*Título:* Cartography of urban vegetation through the use of high resolution satellite imagery  
*Evento:* 25th International Cartographic Conference  
*Fecha Desde:* 03/07/2011  
*Fecha Hasta:* 08/07/2011  
*Ciudad:* Paris  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Póster
  
- María Concepción Alonso Rodríguez; José A. Malpica Velasco; Alejandro Martínez de Agirre  
*Título:* Some Techniques for Anomaly Detection in Hyperspectral Imageries  
*Evento:* ASPRS 2011 Annual Conference  
*Fecha Desde:* 01/05/2011  
*Fecha Hasta:* 05/05/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 1-57083-095-9  
*Ciudad:* Milwaukee  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- María Concepción Alonso Rodríguez; José A. Malpica Velasco; Alex Martínez de Agirre  
*Título:* Consequences of the Hughes phenomenon on some classification techniques  
*Evento:* American Society of Photogrammetry and Remote Sensing (ASPRS) 2011 Annual Conference  
*Fecha Desde:* 01/05/2011  
*Fecha Hasta:* 05/05/2011  
*Ciudad:* Milwaukee, Wisconsin  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: MATEMÁTICA APLICADA**

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Compose. Combinatorics of point sets.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2011  
*Fecha Fin:* 01/10/2014
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Aproximaciones no lineales para la reconstrucción de datos discontinuos.  
*Director:* Sonia Busquier Sáez  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)  
*Presupuesto:* 24.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Supervisión y planificación en la asistencia de ancianos y discapacitados  
*Director:* M. Dolores Rodríguez Moreno  
*Entidad Financiadora:* Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha  
*Presupuesto:* 87.587,33 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/09/2011  
*Fecha Fin:* 31/08/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Matemáticas básicas con GeoGebra y Wiris  
*Director:* Marcos Marvá Ruiz  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Presupuesto:* 800 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/10/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
ESF EUROCORES programme EuroGIGA - ComPoSe IP04 - MICINN Project EUI-EURC-2011-4306.  
*Director:* Ferran Hurtado Díaz  
*Fecha Inicio:* 01/10/2011  
*Fecha Fin:* 01/10/2014

### **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

#### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- Alberto Lastra Sedano  
*Título:* The scalar Nevanlinna-Pick interpolation problem with boundary conditions Luxemburg, Leon A.; Brown, Philip R.  
*Nombre Revista:* Journal of Computational and Applied Mathematics

*Nº Revista:* 235  
*Volumen:* 8  
*Página Inicio:* 2615  
*Página Fin:* 2625  
*ISSN/Revista:* 0377-0427  
*Fecha Publicación:* 2011  
*Tipo de publicación:* Revisión/Review

- Alberto Lastra Sedano  
*Título:* Unbounded extensions and operator moment problems Albrecht, E.; Vasilescu, F.-H.  
*Nombre Revista:* Journal of Functional Analysis  
*Nº Revista:* 260  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 2497  
*Página Fin:* 2517  
*ISSN/Revista:* 0022-1236  
*Fecha Publicación:* 2011  
*Tipo de publicación:* Revisión/Review
  
- Alberto Lastra Sedano  
*Título:* Positive linear functionals without representing measures Easwaran, Chirakkal; Fialkow, Lawrence  
*Nombre Revista:* Operators and Matrices  
*Nº Revista:* 5  
*Volumen:* 3  
*Página Inicio:* 425  
*Página Fin:* 434  
*ISSN/Revista:* 1846-3886  
*Fecha Publicación:* 2011  
*Tipo de publicación:* Revisión/Review
  
- Alberto Lastra Sedano  
*Título:* Interpolating sequences for analytic selfmappings of the disc Menal Ferrer, Pere; Monreal Gall'an, Nacho; Nicolau, Artur  
*Nombre Revista:* American Journal of Mathematics  
*Nº Revista:* 133  
*Volumen:* 2  
*Página Inicio:* 437  
*Página Fin:* 465  
*ISSN/Revista:* 0002-9327  
*Fecha Publicación:* 2011  
*Tipo de publicación:* Revisión/Review
  
- David Orden Martín; Clemens Huemer; Dieter Mische; Lali Barrière  
*Título:* On the Fiedler value of large planar graphs  
*Nombre Revista:* Electronic Notes in Discrete Mathematics  
*Volumen:* 38  
*Página Inicio:* 111  
*Página Fin:* 116  
*ISSN/Revista:* 1571-0653  
*Fecha Publicación:* 01/12/2011



- David Orden Martín; Stefan Felsner; Éric Fusy; Marc Noy  
*Título:* Bijections for Baxter families and related objects  
*Nombre Revista:* Journal of Combinatorial Theory - Series A  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 118  
*Página Inicio:* 993  
*Página Fin:* 1020  
*ISSN/Revista:* 0097-3165  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Esperanza Gutiérrez Redomero; María Concepción Alonso Rodríguez; José Edgardo Dipierri  
*Título:* Sex differences in fingerprint ridge density in the Mataco-Mataguayo population  
*Nombre Revista:* HOMO - Journal of Comparative Human Biology  
*Nº Revista:* 62  
*Volumen:* 6  
*Página Inicio:* 487  
*Página Fin:* 499  
*ISSN/Revista:* 0018-442X  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Esperanza Gutiérrez Redomero; María Concepción Alonso Rodríguez; Luis E. Hernández Hurtado; José L. Rodríguez Villalba  
*Título:* Distribution of the minutiae in the fingerprints of a sample of the Spanish population.  
*Nombre Revista:* Forensic Science International  
*Nº Revista:* 208  
*Volumen:* 1  
*Página Inicio:* 79  
*Página Fin:* 90  
*ISSN/Revista:* 0379-0738  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Juan Rafael Sendra Pons; Carlos Andradás; Luis Felipe Tabera; Tomas Recio Muñiz; Carlos Villarino Cabellos  
*Título:* Proper Real Reparametrization of Rational Ruled Surfaces  
*Nombre Revista:* Computer Aided Geometric Design  
*Volumen:* 28  
*Página Inicio:* 102  
*Página Fin:* 113  
*ISSN/Revista:* 0167-8396  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Juan Rafael Sendra Pons; David Sevilla  
*Título:* Radical Parametrizations of Algebraic Curves by Adjoint Curves  
*Nombre Revista:* Journal of Symbolic Computation  
*Volumen:* 46  
*Página Inicio:* 1030  
*Página Fin:* 1038  
*ISSN/Revista:* 0747-7171  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Juan Rafael Sendra Pons; Luis Alvarez Leon; Luis Gomez  
*Título:* Accurate Depth Dependent Lens Distortion Models: An Application to Planar View Scenarios  
*Nombre Revista:* Journal of Mathematical Imaging and Vision  
*Volumen:* 39  
*Página Inicio:* 75  
*Página Fin:* 85  
*ISSN/Revista:* 0924-9907  
*Fecha Publicación:* 2011

- Juan Rafael Sendra Pons; Luis Felipe Tabera; Tomas Recio Muñoz; Carlos Villarino Cabellos  
*Título:* Algorithmic Detection of Hypercircles  
*Nombre Revista:* Mathematics and Computers in Simulation  
*ISSN/Revista:* 0378-4754  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Juan Ruiz Álvarez; Sergio Amat Plata; Jacques Liandrat; Juan Carlos Trillo Moya  
*Título:* On a compact non-extrapolating scheme for adaptive image interpolation  
*Nombre Revista:* Journal of the Franklin Institute  
*ISSN/Revista:* 0016-0032  
*Fecha Publicación:* 15/04/2011
  
- M. Dolores Rodríguez Moreno; Bonifacio Castaño Martín; Melquiades Carbajo Martín; Ángel Moreno Blázquez; David Fernández Barrero; Pablo Muñoz Martínez  
*Título:* Multi-Agent Intelligent Planning Architecture for People Location and Orientation using RFID  
*Nombre Revista:* Cybernetics and Systems  
*Nº Revista:* 42  
*Volumen:* 1  
*Página Inicio:* 16  
*Página Fin:* 32  
*ISSN/Revista:* 0196-9722  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Marcos Marvá 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  
*ISSN/Revista:* 1476-945X  
*Fecha Publicación:* 08/11/2011
  
- Marcos Marvá Ruiz; Rafael Bravo de la Parra; Pierre Auger  
*Título:* Reproductive numbers for non autonomous periodic two time scales spatially distributed SIS  
*Nombre Revista:* Acta Biotheoretica  
*ISSN/Revista:* 0001-5342  
*Fecha Publicación:* 07/12/2011
  
- María Concepción Alonso Rodríguez; Ahmed Bousbaine; Juan Llovet Verdugo; José A. Malpica Velasco  
*Título:* Obtaining industrial experimental designs using a heuristic technique.  
*Nombre Revista:* Expert Systems with Applications  
*Volumen:* 38  
*Página Inicio:* 10094  
*Página Fin:* 10098  
*ISSN/Revista:* 0957-4174  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Tri Nguyen-Huu; Rafael Bravo de la Parra; Auger Pierre  
*Título:* Approximate aggregation of linear discrete models with two time-scales: re-scaling slow processes to the fast scale  
*Nombre Revista:* Journal of Difference Equations and Applications  
*Nº Revista:* 17  
*Volumen:* 4  
*Página Inicio:* 621  
*Página Fin:* 635  
*ISSN/Revista:* 1023-6198  
*Fecha Publicación:* 04/2011

## Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Approximate Parametrization of Space Algebraic Curves (arXiv:1107.1584v1 [math.AG])  
*Investigadores:* Juan Rafael Sendra Pons; Juana Sendra Pons; Sonia Luisa Perez Rueda  
*Des. Tipo public. elec.:* Repositorio  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Fecha publicación:* 08/07/2011  
*Url:* arXiv:1107.1584v1
- *Título de la publicación:* Computing the Singularities of Rational Surfaces (arXiv:1107.5262v1 [math.AG])  
*Investigadores:* Juan Rafael Sendra Pons; Sonia Pérez Díaz; Carlos Villarino Cabellos  
*Des. Tipo public. elec.:* Repositorio  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Fecha publicación:* 26/07/2011  
*Url:* arXiv:1107.5262v1

## Otros

- Virginia Galera Olmo; Frutos González Ana Isabel; María Concepción Alonso Rodríguez; Fernández García Ana Isabel; Vega Gómez Francisco Javier; Bastos Blanco Juan Arsenio  
*Título:* Otomorfología. Manual básico de utilidad policial  
*ISBN:* 9788496261945  
*Nº Páginas:* 76  
*Editorial:* Edisofer SL  
*Fecha Publicación:* 2011

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Juan Gerardo Alcázar Arribas  
*Título Colaboración:* Software Tools Used in Math Refreshing Courses at the University of Alcalá, Spain  
*Título Obra:* Teaching Mathematics Online: Emergent Technologies and Methodologies  
*Editorial:* IGI Global
- *Autor:* Juan Gerardo Alcázar Arribas  
*Título Colaboración:* Topology of Families of Implicit Algebraic Surfaces Depending on a Parameter  
*Título Obra:* Proceedings Computer Algebra in Scientific Computing 2011  
*Página Inicio:* 25  
*Página Fin:* 36  
*ISBN:* 978-3-642-23567-2  
*Editorial:* Springer
- *Autor:* Juan Rafael Sendra Pons; Fernando San Segundo Barahona  
*Título Colaboración:* Offsetting Revolution Surfaces  
*Título Obra:* Automated Deduction in Geometry (Springer Verlag)  
*Página Inicio:* 179  
*Página Fin:* 188  
*ISBN:* 978-3-642-21045-7  
*Editorial:* Springer-Verlag GMBH  
*País:* Alemania
- *Autor:* Marcos Marvá Ruiz; Juan Gerardo Alcázar Arribas; Fernando San Segundo Barahona; David Orden Martín  
*Título Colaboración:* Software tools used in math refresher courses at the University of Alcalá, Spain  
*Título Obra:* Teaching mathematics online: emergent technologies and methodologies

*Página Inicio:* 327  
*Página Fin:* 349  
*ISBN:* 978-1-60960-875-0

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Alberto Lastra Sedano  
*Título:* Desarrollos asintóticos y sumabilidad  
*Evento:* Seminario de Matemática aplicada  
*Fecha Desde:* 29/11/2011  
*Fecha Hasta:* 29/11/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
- Ana Marco García; José Javier Martínez Fernández de las Heras  
*Título:* Accurate bidiagonal factorization of certain classes of totally positive matrices  
*Evento:* 17th International Linear Algebra Society Conference (ILAS 2011)  
*Fecha Desde:* 22/08/2011  
*Fecha Hasta:* 26/08/2011  
*Ciudad:* Braunschweig  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Bonifacio Castaño Martín; M. Dolores Rodríguez Moreno; David Fernández Barrero; Camacho Fernandez, David  
*Título:* An Empirical Study on the Accuracy of Computational Effort in Genetic Programming  
*Evento:* 2011 IEEE Congress on Evolutionary Computation  
*Fecha Desde:* 05/06/2011  
*Fecha Hasta:* 08/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4244-7834-7  
*Ciudad:* New Orleans  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Comunicación
- David Fernández Barrero; David Camacho; Bonifacio Castaño Martín; M. Dolores Rodríguez Moreno  
*Título:* Statistical Distribution of Generation-To-Success in GP: Application to Model Accumulated Success Probability  
*Evento:* EuroGP  
*Fecha Desde:* 27/04/2011  
*Fecha Hasta:* 29/04/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 0302-9743  
*Ciudad:* Turín  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Ponencia
- David Orden Martín  
*Título:* Geometric tools for some combinatorial problems on point sets  
*Evento:* Congreso de Jóvenes Investigadores RSME  
*Fecha Desde:* 05/09/2011  
*Fecha Hasta:* 09/09/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada

- David Orden Martín; José David Fernández Rodríguez  
*Título:* On the atomic decomposition length of graphs and tensegrities  
*Evento:* VII Encuentro Andaluz de Matemática Discreta  
*Fecha Desde:* 07/11/2011  
*Fecha Hasta:* 08/11/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-694-5627-9  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- David Orden Martín; Lali Barrière; Clemens Huemer; Dieter Mische  
*Título:* On the Fiedler value of large planar graphs  
*Evento:* European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications (EuroComb 2011)  
*Fecha Desde:* 29/08/2011  
*Fecha Hasta:* 02/09/2011  
*Ciudad:* Budapest  
*País:* Hungría  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José A. Malpica Velasco; María Concepción Alonso Rodríguez  
*Título:* Statistics Outliers and Remote Sensing Anomalies  
*Evento:* International Conference Applied Statistics 2011  
*Fecha Desde:* 25/09/2011  
*Fecha Hasta:* 28/09/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-961-92487-7-5  
*Ciudad:* Ribno, Eslovenia  
*País:* Eslovenia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Edgardo Dipierri; Esperanza Gutiérrez Redomero; María Concepción Alonso Rodríguez  
*Título:* Apellidos, altura geográfica y diseños dermatoglíficos digitales en población masculina de la provincia de Jujuy (Argentina)  
*Evento:* XVII Congreso de la Sociedad Española de Antropología Física  
*Fecha Desde:* 2011  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Juan Gerardo Alcázar Arribas  
*Título:* Topology of Families of Implicit Algebraic Surfaces Depending on A Parameter  
*Evento:* 13th International Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing (CASC 2011)  
*Fecha Desde:* 05/09/2011  
*Fecha Hasta:* 09/09/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-3-642-23568-9  
*Ciudad:* Kassel  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Juan Ruiz Álvarez  
*Título:* Sobre una mejora del algoritmo WENO cell-average basada en la técnica Subcell Resolution y orientada a la reducción del fenómeno de Gibbs.  
*Evento:* VI Jornadas de Análisis numérico y aplicaciones.  
*Fecha Desde:* 24/11/2011  
*Fecha Hasta:* 25/11/2011  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Juan Ruiz Álvarez

*Título:* Algoritmos rápidos de multirresolución y problemas variacionales asociados a la eliminación de ruido en imágenes.

*Evento:* Seminario de Matemática Aplica UAH 2011

*Fecha Desde:* 26/10/2011

*Fecha Hasta:* 26/10/2011

*Tipo Participación:* Ponencia

- Juan Ruiz Álvarez  
*Título:* Nonlinear multiresolution algorithms and variational problems for image denoising  
*Evento:* The First PhD ECCOMAS OLYMPIAD 2011  
*Fecha Desde:* 30/06/2011  
*Fecha Hasta:* 02/07/2011  
*Ciudad:* Atenas  
*País:* Grecia  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Juan Ruiz Álvarez; Zhilin Li  
*Título:* El método del Interfaz Inmerso en coordenadas cilíndricas: Caso Axi-simétrico  
*Evento:* Jornadas CR-CT  
*Fecha Desde:* 19/01/2011  
*Fecha Hasta:* 20/01/2011  
*Tipo Participación:* Comunicación
- María Concepción Alonso Rodríguez; José A. Malpica Velasco; Alejandro Martínez de Agirre  
*Título:* Some Techniques for Anomaly Detection in Hyperspectral Imageries  
*Evento:* ASPRS 2011 Annual Conference  
*Fecha Desde:* 01/05/2011  
*Fecha Hasta:* 05/05/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 1-57083-095-9  
*Ciudad:* Milwaukee  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
- María Concepción Alonso Rodríguez; José A. Malpica Velasco; Alex Martínez de Agirre  
*Título:* Consequences of the Hughes phenomenon on some classification techniques  
*Evento:* American Society of Photogrammetry and Remote Sensing (ASPRS) 2011 Annual Conference  
*Fecha Desde:* 01/05/2011  
*Fecha Hasta:* 05/05/2011  
*Ciudad:* Milwaukee, Wisconsin  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
- Noemí Rivaldería Moreno; Esperanza Gutiérrez Redomero; María Concepción Alonso Rodríguez; A. Sánchez-Andrés  
*Título:* Diferencias sexuales en la densidad de crestas epidérmicas en una muestra de población Jujeña (Argentina) y su aplicación en Antropología.  
*Evento:* XVII Congreso de la Sociedad Española de Antropología Física  
*Fecha Desde:* 02/06/2011  
*Fecha Hasta:* 04/06/2011  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Pablo Muñoz Martínez; M. Dolores Rodríguez Moreno; Bonifacio Castaño Martín; Pablo Gallego  
*Título:* A Cognitive Architecture and Simulation Environment for the Pinto Robot  
*Evento:* 4th IEEE International Conference on Space Mission Challenges for Information Technology (SMC-IT)  
*Fecha Desde:* 02/08/2011

*Fecha Hasta:* 04/08/2011  
*Ciudad:* Palo Alto  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Pedro Antonio Ramos Alonso  
*Título:* XIV Spanish Meeting on Computational Geometry  
*Fecha Desde:* 27/06/2011  
*Fecha Hasta:* 30/06/2011  
*Tipo Participación:* Comité organizador

## **Actividades de formacion y movilidad de personal investigador**

### **Estancias en otros centros**

- Juan Gerardo Alcázar Arribas  
*Título:* Estancia en el Max Planck Institute fur Informatikk  
*Centro Externo:* Max Planck Institute für Informatikk  
*País:* Alemania  
*Duración:* 08/03/2011 a 24/05/2011.  
*Tipo:* Postdoctoral
- Juan Ruiz Álvarez  
*Título:* Beca para PDI de la Universidad de Alcalá de Henares  
*Centro Externo:* Ecole Centrale Marseille (CNRS)  
*País:* Francia  
*Duración:* 01/06/2011 a 31/07/2011.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
- Juan Ruiz Álvarez  
*Título:* Investigador Invitado  
*Centro Externo:* Universidad Politécnica de Cartagena  
*País:* España  
*Duración:* 01/02/2011 a 31/05/2011.  
*Tipo:* Invitado
- Marcos Marvá Ruiz  
*Título:* Profundizar en la agregación aproximada de sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias no autónomas con dos escalas de tiempo. Aplicaciones a modelos espacialmente distribuidos de epidemiología y depredador-presa  
*Centro Externo:* Laboratory of marime microbiology, geochemistry and biology  
*País:* Francia  
*Duración:* 04/09/2011 a 27/11/2011.  
*Tipo:* Postdoctoral

## **Actividades de investigacion**

### **Tesis Doctorales**

- Approximate aggregation on nonlinear dynamical systems.  
*Autor:* Marcos Marvá Ruiz  
*Director:* Rafael Bravo de la Parra  
*Fecha de Lectura:* 18/07/2011  
*Universidad:* CAM-UAH  
*Calificación:* Apto cum laude

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Participación en comités de I+D**

- *Tipo Participación:* Referee  
*Título:* Referee para Numerical Algorithms  
*Investigador:* Juan Ruiz Álvarez  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 01/02/2011  
*Tipo:* Evaluador
- *Tipo Participación:* Referee  
*Título:* Referee para Applied Mathematics and Computation  
*Investigador:* Juan Ruiz Álvarez  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 01/03/2011  
*Tipo:* Evaluador
- *Tipo Participación:* referee  
*Título:* Referee para Journal of Computational and Applied Mathematics  
*Investigador:* Juan Ruiz Álvarez  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 01/03/2011  
*Tipo:* Evaluador
- *Título:* XIV Spanish Meeting on Computational Geometry  
*Investigador:* David Orden Martín; Pedro Antonio Ramos Alonso  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 27/06/2011  
*Fecha Fin:* 30/06/2011  
*Tipo:* Organizador
- *Título:* Miembro del Comité Organizador del Congreso EACA2012  
*Investigador:* Juan Rafael Sendra Pons; Sonia Pérez Díaz; Juan Gerardo Alcázar Arribas; Juana Sendra Pons; Sonia Luisa Perez Rueda  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 2011  
*Fecha Fin:* 2012  
*Tipo:* Organizador

### **Actividades de Difusión Científica**

- *Responsable:* Alcázar Arribas, Juan Gerardo  
Seminario de Matemática Aplicada  
*Fecha Inicio:* 10/2011  
*Fecha Fin:* 06/2012  
*Lugar:* Departamento de Matemáticas de la UAH  
*Tipo:* Seminario
- *Investigador:* Juan Gerardo Alcázar Arribas  
Shapes in one-parameter families of algebraic objects  
*Fecha Inicio:* 13/05/2011  
*Lugar:* Max Planck Institute für Informatik (Saarbrücken, Alemania)  
*Tipo:* Seminario



