

## Geometría y Topología

---

**Áreas de conocimiento:** Geometría y Topología

**Director:** Juan de Dios Pérez Jiménez

**Secretario:** José Antonio Gálvez López

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

**Profesorado:** CU: 12/ PTU: 6/ CEU: 0/ PTEU: 0/ PCD: 3/PAD: 1/PAsoc: 1/Bec: 7/

### Grupos de investigación:

- Problemas variacionales en geometría, FQM 325.

Investigador responsable: Francisco Urbano Perez-Aranda.

-Geometría Diferencial y sus Aplicaciones

Investigador responsable: Ceferino Ruiz Garrido hasta diciembre de 2009 y Alfonso Romero Sarabia desde enero de 2010.

### Proyectos de investigación:

- Análisis Geométrico (Ministerio de Educación y Ciencia; referencia MTM2007-6177)

Investigador responsable: Antonio Ros

- Análisis Geométrico y Aplicaciones (Proyecto de Excelencia, Junta de Andalucía; referencia P09-FQM-5088)

Investigador responsable: Antonio Ros

- Desigualdades isoperimétricas en espacios de medida métricos; referencia MTM2007-61919.

Investigador responsable: Manuel Ritoré

- Geometría Semi-Riemanniana y Modelos no Lineales en Física-Matemática; referencia MTM2007-60731.

Investigador responsable: Miguel Sánchez

- Geometría de Lorentz y Gravitación, (Proyecto de Excelencia, Junta de Andalucía; referencia P09-FQM-4496)

Investigador responsable: Miguel Sánchez

- Problemas geométricos y ecuaciones en derivadas parciales de la teoría de superficies en espacios tridimensionales

Investigador responsable: José Antonio Gálvez

### Proyectos de innovación docente:

- Autoaprendizaje y autoevaluación de matemáticas en Ciencias Ambientales.

Responsable: Ginés López Pérez

- Desarrollo de material docente de Geometría afín y proyectiva, PID-09-4

Responsable: Francisco Milán López.

- Uso y evaluación de herramientas de software libre para la enseñanza y la investigación en Matemáticas

Responsable: Inés María Gómez Chacón

- Matemáticas y sociedad en la UGR, PID-09-16.

Responsable: Rafael López Camino

### Másteres y doctorados en los que participa :

- Máster Interuniversitario Matemáticas

- Máster en Física y Matemáticas

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Licenciado en Matemáticas
- Licenciado en Química
- Licenciado en Física
- Licenciado en Ciencias Ambientales
- Diplomado en Óptica y Optometría

### Tesis leídas

- Superficies de curvatura media paralela en  $S^2 \times S^2$  y  $H^2 \times H^2$  y superficies de curvatura media constante en espacios homogéneos.  
Doctorando: Francisco Torralbo Torralbo  
Director: Francisco Urbano Pérez-Aranda  
Fecha de lectura: 25 Febrero 2010

### Congresos organizados

- Jornada de Geometría  
Lugar y fecha: Granada 3-4 de Diciembre de 2009  
Organizadores: Joaquín Pérez y Francisco Urbano  
Conferenciantes: Antonio Alarcón (Universidad de Murcia), Isabel Fernández (Universidad de Sevilla), Antonio Ros (Universidad de Granada), Graham Smith (Centre de Recerca Matemática), Giuseppe Tinaglia (University of Warwick).
- Jornada de Geometría  
Lugar y fecha: 3-4 de diciembre de 2009  
Organizadores: Joaquín Pérez, Francisco Urbano  
Ponentes: Antonio Alarcón, Isabel Fernández, Antonio Ros, Graham Smith y Giuseppe Tinaglia
- Escuela de Verano Lluís Santaló de la RSME 2010 "Análisis Geométrico"  
Lugar y fecha: 28 junio – 2 julio de 2010  
Organizadores: Joaquín Pérez, José Antonio Gálvez  
Ponentes: YanYan Li, William H. Meeks, Pablo Mira, Robert Neel, Frank Pacard, Harold Rosenberg y Giuseppe Tinaglia
- Escuela Avanzada "Lectures on Lorentzian Geometry"  
Lugar y fecha: Edificio Mecenaz, Universidad de Granada, 8 al 11 de febrero de 2010  
Organizadores: Miguel Ortega Titos, Alfonso Romero Sarabia, Miguel Sánchez Caja
- VIII Andalusian Meeting on Geometry  
Lugar y fecha: La Bobadilla, Loja (Granada), 12 de febrero de 2010  
Organizadores: Miguel Ortega Titos, Alfonso Romero Sarabia, Ceferino Ruiz Garrido
- V International Meeting on Lorentzian Geometry.  
Lugar y fecha: Martina Franca (Taranto) Italy, 8 al 11 de Julio de 2009  
Organizadores: Alfonso Romero, ...
- Workshop on Differential Geometry and Relativity  
Lugar y fecha: Hotel Herbeira, Cedeira, La Coruña, 31 de octubre-01 de noviembre de 2009  
Nombre de la conferencia invitada: Grafos maximales y nuevos problemas de tipo Calabi-Bernstein  
Ponente: A. Romero
- XVIII Fall Workshop on Geometry and Physics  
Lugar y fecha: Benasque, 6-11 septiembre (2009)

Nombre de la ponencia o comunicación: Stability of constant mean curvature surfaces in the sub-Riemannian 3-sphere

Ponentes: Ana Hurtado y César Rosales

- New trends in sub-Riemannian geometry

Lugar y fecha: Niza, del 29/03/2010 al 02/04/2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Area-stationary and stable surfaces in pseudo-Hermitian 3-manifolds (part I)

Ponente: César Rosales

- Progress in Surface Theory

Lugar y fecha: Oberwolfach, 3-7 mayo 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Complete flat surfaces with isolated singularities in  $H^3$

Ponente: Antonio Martínez

- Conference on Differential Geometry and Partial Differential Equations

Lugar y fecha: Brasilia, 24-28 mayo 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Geometry of flat surfaces in  $H^3$

Ponente: Antonio Martínez

- "Conference in honour of Antonio Cordoba (on the occasion of his 60 birthday)"

Lugar y fecha: Madrid 22 al 26 Junio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Area minimizing surfaces

Ponente: Antonio Ros

- Progress in surface theory

Lugar y fecha: Oberwolfach 2 al 8 mayo 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Area minimizing surfaces in flat 3-manifolds

Ponente: Antonio Ros

- Research in pairs: surface theory

Lugar y fecha: Benediktbeuern, Alemania, del 5 al 11 de Julio de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: The Calabi-Yau problem in three manifolds

Ponente: Francisco Martín Serrano

- Progress in surface theory

Lugar y fecha: M.F.O., Oberwolfach, Alemania, del 2 al 9 de Mayo de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Calabi-Yau domains in Riemannian three manifolds

Ponente: Francisco Martín Serrano

- Algebraic, Geometric and Analytical Aspects of surface theory.

Lugar y fecha: Búzios, Rio de Janeiro, Brazil 4-10 Abril de 2010.

Nombre de la ponencia o comunicación: Second variation of minimal and CMC surfaces

Ponente: Francisco Urbano Pérez-Aranda

- ARBEITSGEMEINSCHAFT: MINIMAL SURFACES

Lugar y fecha: Oberwolfach (Alemania), octubre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Embedded minimal surfaces of finite topology

Ponente: Joaquín Pérez Muñoz

- Algebraic, Geometric and Analytical Aspects of Surface Theory

Lugar y fecha: Búzios, 4-10 de abril de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Nonnegative Schrödinger operators on parabolic surfaces and applications

Ponente: Joaquín Pérez Muñoz

- Progress in Surface Theory

Lugar y fecha: Oberwolfach (Alemania), mayo de 2010

Asistente: Joaquín Pérez Muñoz

- Algebraic, Geometric and Analytical Aspects of Surface Theory

Lugar y fecha: Búzios, IMPA - Río de Janeiro (Brasil) del 4 al 10 de abril de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Minimal examples with finite total intrinsic curvature in  $H^2 \times R$

Ponente: M. Magdalena Rodríguez Pérez

- Algebraic, Geometric and Analytical Aspects of Surface Theory

Lugar y fecha: Búzios, IMPA - Río de Janeiro (Brasil) del 4 al 10 de abril de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Boundary convexity of CMC graphs in  $M \times R$

Ponente: J. Miguel Manzano Prego

- New Trends in Sub-Riemannian Geometry

Lugar y fecha: 28 marzo- 2 abril

Nombre de la ponencia o comunicación: Existence of isoperimetric regions in pseudo-hermitian 3-manifolds

Ponente: Matteo Galli

- VIII Andalusian Meeting on Geometry

Lugar y fecha: La Bobadilla, Loja (Granada), 12 de febrero de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: New examples of marginally outer trapped surfaces and tubes in warped spacetimes

Ponente: Miguel Ortega Totos

- V International Meeting on Lorentzian Geometry

Lugar y fecha: Martina Franca (Taranto) Italia, 8 al 11 de julio de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Marginally trapped surfaces in Minkowski 4-space and 1-dimensional isometry groups

Ponente: Miguel Ortega Totos

- Geometry Meeting 2009

Lugar y fecha: E Univ Politécnica El Ferrol, 29-30 Octubre, 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Estructura de espaciotiempos globalmente hiperbólicos: descomposición global y embebimientos isométricos en  $L^N$

Ponente: Miguel Sánchez Caja

- Workshop on Differential Geometry and Relativity

Lugar y fecha: Cedeira (La Coruña)

Nombre de la ponencia o comunicación: Fundamentos de Geometría de Finsler y conexiones con la Geometría de Espaciotiempos Estacionarios

Ponente: Miguel Sánchez Caja

- New Developments in Lorentzian Geometry

Lugar y fecha: TU. Berlin / Berlin Math. School, 18-20 Nov., 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: On the structure of globally hyperbolic spacetimes and their embeddability in Lorentz-Minkowski space

Ponente: Miguel Sánchez Caja

- I Congreso Internacional de Innovación: Presente y futuro en la Docencia Universitaria.

Lugar y fecha: Huelva, 15-16 de octubre, 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: El uso de un blog en la enseñanza universitaria: una experiencia en el área de Matemáticas.

Ponente: Rafael López

- I Jornadas Andaluzas de Innovación Docente Universitaria

Lugar y fecha: Córdoba, 2 y 3 de diciembre, 2009

Nombre de la ponencia o comunicación:

Ponente: Rafael López

- Lectures on Lorentzian Geometry

Lugar y fecha: Granada, 8 al 11 de febrero de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: (póster) Spacelike surfaces in Minkowski space whose principal curvatures satisfy the relation  $ak_1 + bk_2 = c$ .

Ponente: Rafael López

- First Joint Meeting of the Chinese Mathematical Society and the Korean Mathematical Society

Lugar y fecha: Chongqing (China), 17-22 de Mayo de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: On covariant and Lie derivatives of the structure Jacobi operator of real hypersurfaces in complex projective space.

Ponente: Juan de Dios Pérez

- Escuela de Análisis geométrico

Lugar y fecha: Granada, 1-5 de junio de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación:

Ponente:

- I Jornada de Promoción de la Investigación en la Universidad de Granada

Lugar y fecha: Granada, 24 de noviembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación:

Ponente:

- III Jornadas de innovación docente

Lugar y fecha: Granada, 18 de mayo de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Desarrollo de una bitácora para la enseñanza y aprendizaje de la topología

Ponente: Rafael López

- Colóquio brasileiro de Matemática.

Lugar y fecha: julio de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: The Codazzi equation for surfaces

Ponente: José A. Gálvez.

- Escuela de Geometría.

Lugar y fecha: agosto de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Surfaces of constant curvature in 3-dimensional space forms

Ponente: José A. Gálvez.

- Algebraic, Geometric and Analytical Aspects of Surface Theory

Lugar y fecha: Búzios, 4-10 de abril de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: The Liouville equation in a half-plane

Ponente: José A. Gálvez.

- International Symposium on Differential Geometry

Lugar y fecha: Rio de Janeiro (Brasil), 19 agosto 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Stability of constant mean curvature surfaces in the Berger spheres

Ponente: Francisco Torralbo

- Algebraic, Geometric and Analytical Aspects of Surface Theory  
Lugar y fecha: Búzios (Brasil), 7 abril 2010  
Nombre de la ponencia o comunicación: Compact minimal surfaces in the Berger spheres  
Ponente: Francisco Torralbo
- Iberian meeting on numerical semigroups - Granada 2010  
Lugar y fecha: Granada, 3-5 de febrero de 2010  
Nombre de la ponencia o comunicación: Un paseo geométrico por la Alhambra  
Ponente: Ceferino Ruiz Garrido
- Iberian meeting on numerical semigroups - Granada 2010  
Lugar y fecha: Granada, 3-5 de febrero de 2010  
Nombre de la ponencia o comunicación: A Geométrical Walk through the Alhambra.  
Ponente: Miguel Ortega Titos

#### **Reuniones científicas organizadas:**

- VIII Encuentro Andaluz de Geometría entre los Grupos de Investigación FQM-324 y FQM-327 Lugar y fecha: La Bobadilla (Loja, Granada), 12 de febrero de 2010  
Organizadores: M. Ortega, A. Romero y C. Ruiz
- Superficies en espacios homogéneos  
Lugar y fecha: Granada, septiembre 2010  
Organizadores: José A. Gálvez.

#### **Participación en reuniones científicas:**

- Taller de Análisis Geométrico  
Lugar y fecha: Madrid, 24-25 septiembre, 2009.  
Miembros del Departamento participantes: A. Hurtado, M. A. Jiménez,
- Jornada de Geometría  
Lugar y fecha: Granada, 3-4 diciembre, 2009.  
Miembros del Departamento participantes: A. Hurtado, M. A. Jiménez,
- New Trends in Sub-Riemannian Geometry  
Lugar y fecha: Niza (Francia), 29 marzo- 2 abril, 2010.  
Miembros del Departamento participantes: A. Hurtado
- Escuela Lluís Santaló  
Lugar y fecha: Granada, 28 junio al 2 de julio de 2010  
Miembros del Departamento participantes: Antonio Martínez
- Lectures on Lorentzian Geometry  
Lugar y fecha: Granada del 8 al 11 de febrero de 2010  
Miembros del Departamento participantes: Francisco Milán
- Escuela de Análisis Geométrico  
Lugar y fecha: Granada del 28 de junio al 2 de julio de 2010  
Miembros del Departamento participantes: Francisco Milán
- VIII Andalusian Meeting on Geometry.  
Lugar y fecha: La Bobadilla (Loja – Granada), 12 de febrero de 2010

Miembros del Departamento participantes: Alfonso Romero, Ceferino Ruiz, Ignacio Sánchez, Juan de Dios Pérez, Manuel Barros, Miguel Ángel Javaloyes, Miguel Ortega, Miguel Sánchez, Oihane F. Blanco.

#### Mesas redondas organizadas:

- La investigación en Matemáticas en la UGR  
Lugar y fecha: Granada, 26 de mayo de 2010  
Organizadores: Rafael López
- Vivencias personas en la investigación en matemáticas  
Lugar y fecha: Granada 27 de mayo de 2010  
Organizadores: Rafael López

#### Participación en mesas redondas:

- La investigación en Matemáticas en la UGR.  
Lugar y fecha: Granada 26 de mayo,  
Miembros del Departamento participantes: Antonio Ros
- Vivencias personales en la investigación en Matemáticas  
Lugar y fecha: Granada, 27 de mayo de 2010.  
Miembros del Departamento participantes: Rafael López, M. Magdalena Rodríguez Pérez
- I Congreso Internacional de Innovación: Presente y futuro en la Docencia Universitaria. Mesa 1, Ciencias  
Lugar y fecha: Huelva, 16 de octubre, 2009.  
Miembros del Departamento participantes: Rafael López
- Seminarios de orientación para Orientadores.  
Lugar y fecha: Granada, 20 de enero de 2010 y 12 de mayo de 2010.  
Miembros del Departamento participantes: Ceferino Ruiz Garrido
- Jornadas de Orientación para el Acceso a la Universidad 2010.  
Lugar y fecha: Granada, 16-18 de febrero de 2010  
Miembros del Departamento participantes: Sebastián Montiel Gómez, Alfonso Romero Sarabia, Ceferino Ruiz Garrido
- Jornadas de Orientación para el Acceso a la Universidad (MEC) 2010.  
Lugar y fecha: Tánger, Tetuán, Ceuta, 11-12 de marzo de 2010  
Miembros del Departamento participantes: Ceferino Ruiz Garrido
- Seminarios de Orientación para las Pruebas de Acceso para Mayores de 25 años y de 45 años 2010.  
Lugar y fecha: Granada, 15-25 de marzo de 2010  
Miembros del Departamento participantes: Alfonso Romero Sarabia, Ceferino Ruiz Garrido

#### Profesores visitantes:

- Luc Vrancken  
Centro de origen: Universad de Valenciennes  
Fechas de estancia: 12-19 julio 2010
- Laurent Hauswirth  
Centro de origen: Universitté Marné la Vallee  
Fechas de estancia: Septiembre, 2010
- Pablo Mira  
Centro de origen: Universad Politécnica de Cartagena

Fechas de estancia: Septiembre 2010  
 - Uwe Abresh  
 Centro de origen: RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM  
 Fechas de estancia: Septiembre, 2010  
 - Benoit Daniel  
 Centro de origen: Université de Paris XII  
 Fechas de estancia: Septiembre, 2010  
 - Antonio Naveira  
 Centro de origen: Universidad de Valencia  
 Fechas de estancia: septiembre 2009  
 - William H. Meeks  
 Centro de origen: University of Massachussets at Amherst (EEUU)  
 Fechas de estancia: 3 – 26 septiembre 2009  
 - Yoshiyuki Watanabe  
 Centro de origen: University of Toyama (Japón)  
 Fechas de estancia: septiembre 2009  
 - Ildefonso Castro López  
 Centro de origen: Universidad de Jaén  
 Fechas de estancia: octubre 2009  
 - Martin Reiris  
 Centro de origen: Max Planck Institute  
 Fechas de estancia: octubre 2009  
 - Yannick Sire  
 Centro de origen: Universite Paul Cezanne, Marsella (Francia)  
 Fechas de estancia: 18-21 noviembre 2009  
 - Graham Smith  
 Centro de origen: Centre de Recerca Matemática (Barcelona)  
 Fechas de estancia: 30 noviembre – 5 diciembre 2009  
 - Isabel Fernández  
 Centro de origen: Universidad de Sevilla  
 Fechas de estancia: 2-5 diciembre 2009  
 - Jonatan Herrera Fernández  
 Centro de origen: Universidad de Málaga  
 Fechas de estancia: enero 2010  
 - Pieralberto Sicbaldi  
 Centro de origen: Université de Marne-la-Vallée (Francia)  
 Fechas de estancia: 24 enero – 2 febrero 2010  
 - Jacob Bernstein  
 Centro de origen: Stanford University (EEUU)  
 Fechas de estancia: 21-24 febrero 2010  
 - Laurent Hauswirth  
 Centro de origen: Université de Marne-La-Vallée (Francia)  
 Fechas de estancia: febrero 2010



- William H. Meeks

Centro de origen: University of Massachussets at Amherst (EEUU)

Fechas de estancia: 13 – 21 marzo 2010

- Filippo Pellandini

Centro de origen: Universität Zurich (Suiza)

Fechas de estancia: 15 – 18 marzo 2010

- Philippe Castillon

Centro de origen: (Université Montpellier II, Francia)

Fechas de estancia: 18 - 25 abril 2010

- Marcos Cavalcante

Centro de origen: Universidade Federal de Halagaos, Brasil - Institut Fourier, Francia

Fechas de estancia: 24 mayo – 4 junio 2010

- William H. Meeks

Centro de origen: University of Massachussets at Amherst (EEUU)

Fechas de estancia: 14 mayo – 3 julio 2010

- Pablo Mira

Centro de origen: Universidad Politécnica de Cartagena

Fechas de estancia: 21-23 mayo 2010

- Pablo Angulo

Centro de origen: Universidad Autónoma de Madrid

Fechas de estancia: junio 2010

- Katrin Leschke

Centro de origen:

Fechas de estancia: 5-12 junio 2010

- Allen Weitsman

Centro de origen: Purdue University, EEUU

Fechas de estancia: 21 junio – 4 julio 2010

- Robert Neel

Centro de origen: Lehigh University, EEUU

Fechas de estancia: 27 junio -4 julio 2010

- YanYan Li

Centro de origen: Rutgers University, EEUU

Fechas de estancia: 27 junio – 1 julio 2010

- Harold Rosenberg

Centro de origen: IMPA, Rio de Janeiro (Brasil)

Fechas de estancia: 27 junio – 2 julio 2010

- Frank Pacard

Centro de origen: Université Paris XII

Fechas de estancia: 27 junio – 2 julio 2010

- Giuseppe Tinaglia

Centro de origen: University of Warwick, Reino Unido

Fechas de estancia: 27 junio – 2 julio 2010

- Marc Mars Lloret

Centro de origen: Universidad de Salamanca

Fechas de estancia: 1 al 31 de julio de 2009

- Alberto Carrasco

Centro de origen: Universidad de Salamanca

Fechas de estancia: 1 al 31 de julio de 2009

- Edmundo Campo

Centro de origen: Universidad Federal do Paraíba (Brasil)

Fechas de estancia: 25 de octubre al 20 de noviembre de 2010

- Eduardo García Río

Centro de origen: Universidad de Santiago de Compostela

Fechas de estancia: 8 al 12 de febrero de 2010

- Dmitri Alekseevsky

Centro de origen: University of Edingurgh (Reino Unido)

Fechas de estancia: 8 al 12 de febrero de 2010

- Volker Perlick

Centro de origen: University of Lancaster (Reino Unido)

Fechas de estancia: 8 al 12 de febrero de 2010

- José Luis Flores

Centro de origen: Universidad de Málaga

Fechas de estancia: 8 al 12 de febrero de 2010

- José MM Senovilla

Centro de origen: U. País Vasco, Bilbao.

Fechas de estancia: 17-28 mayo, 2010

- Olaf Müller

Centro de origen: U. Ratisbona (Alemania).

Fechas de estancia: 10 a 14 abril, 2010

- Edmundo Monte

Centro de origen: U. Paraíba (Brasil)

Fechas de estancia: 21 abril 2010 a 21 abril 2011

#### **Estancias de profesores en instituciones extranjeras:**

- A. Hurtado

Centro de destino: Department of Mathematics, Technical University of Denmark

Fechas de estancia: 2-15 mayo, 2010.

- Antonio Martínez

Centro de destino: Universidad de Brasilia

Fechas de estancia: 17- 30 de mayo de 2010

- M<sup>a</sup> Asunción Jiménez Grande

Centro de destino: Instituto de Matematica Pura é Aplicada, Rio de Janeiro, Brasil

Fechas de estancia: 16-01-2010 al 14-07-2010

- Francisco Martín Serrano

Centro de destino: Mathematics Department. Stanford University

Fechas de estancia: del 30 de enero al 12 de Febrero de 2010

- Francisco Martín Serrano  
Centro de destino: Mathematics Department. Massachusetts University at Amherst  
Fechas de estancia: del 12 al 26 de Abril de 2010
- Francisco Urbano Pérez-Aranda  
Centro de destino: IMPA, Rio de Janeiro, Brasil  
Fechas de estancia: 15-23 de Noviembre de 2009
- Joaquín Pérez Muñoz  
Centro de destino: University of Massachusetts at Amherst (EEUU)  
Fechas de estancia: 23 noviembre – 1 diciembre 2009
- M. Magdalena Rodríguez Pérez  
Centro de destino: IMPA  
Fechas de estancia: 04-22/04/2010
- Miguel Sánchez Caja  
Centro de destino: IHES, París  
Fechas de estancia: agosto 2010
- Rafael López  
Centro de destino: Universidad Federal de Sao Carlos  
Fechas de estancia: 25 de enero a 12 de febrero de 2009
- Rafael López  
Centro de destino: University of Toledo, OH, Estados Unidos  
Fechas de estancia: 9 de septiembre a 26 de septiembre de 2009
- Rafael López  
Centro de destino: University Al. I. Cuza, Iasi, Rumanía  
Fechas de estancia: 23 de abril al 2 de mayo de 2010
- Rafael López  
Centro de destino: University of Ankara, Turquía  
Fechas de estancia: del 17 de febrero al 21 de febrero de 2010
- Rafael López  
Centro de destino: Afyon Kocatepe University, Turquía.  
Fechas de estancia: del 6 al 17 de febrero de 2010.
- José A. Gálvez  
Centro de destino: Instituto de Matemática Pura y Aplicada, Río de Janeiro  
Fechas de estancia: 27 julio-9 agosto de 2009.
- Francisco Torralbo  
Centro de destino: Katholieke Universiteit Leuven (Bélgica)  
Fechas de estancia: 26 abril – 5 mayo 2010

#### Conferencias organizadas:

- Algunos comentarios sobre ciertos espacios homogéneos naturalmente reductivos y su relación con las álgebras de Clifford  
Lugar y fecha: Granada, 15 de septiembre de 2009  
Conferenciante: Antonio Martínez Naviera (Universidad de Valencia)
- The local and global geometry of embedded minimal and CMC surfaces in 3-manifolds

- Lugar y fecha: Granada, 16 de septiembre de 2009  
 Conferenciante: William H. Meeks III (University of Massachusetts at Amherst, EEUU)  
 - Almost Hermitian and Kähler structures on product manifolds
- Lugar y fecha: Granada, 22 de septiembre de 2009  
 Conferenciante: Yoshiyuki Watanabe (University of Toyama, Japón)  
 - Soluciones autosemejantes del flujo lagrangiano de la curvatura media
- Lugar y fecha: Granada, 14 de octubre de 2009  
 Conferenciante: Ildefonso Castro López (Universidad de Jaén)  
 - Finales anulares para funciones armónicas
- Lugar y fecha: Granada, 21 de octubre de 2009  
 Conferenciante: José Miguel Manzano Prego (Universidad de Granada)  
 - Operadores  $L = \square + V - aK$  con potencial integrable
- Lugar y fecha: Granada, 3 de noviembre de 2009  
 Conferenciante: José María Espinar (Universidad de Granada)  
 - Scalar curvature and isoperimetric collapse in dimension three
- Lugar y fecha: Granada, 11 de noviembre de 2009  
 Conferenciante: Martin Reiris (Max Planck Institut für Gravitationsphysik, Albert Einstein Institut)  
 - Grafos maximales y nuevos problemas de tipo Calabi-Bernstein
- Lugar y fecha: Granada, 26 de noviembre de 2009  
 Conferenciante: Alfonso Romero (Universidad de Granada)  
 -  $k$ -Surfaces and Pseudo-Holomorphic Curves
- Lugar y fecha: Granada, 30 de noviembre de 2009  
 Conferenciante: Graham Smith (CRM, Barcelona)  
 - Geometría de Finsler y Geometría de Espaciotiempos (I)
- Lugar y fecha: Granada, 3 de diciembre de 2009  
 Conferenciante: Miguel Sánchez Caja (Universidad de Granada)  
 - Geometría de Finsler y Geometría de Espaciotiempos (II)
- Lugar y fecha: Granada, 16 de diciembre de 2009  
 Conferenciante: Miguel Ángel Javaloyes (Universidad de São Paulo, Brasil)  
 - Dominios de Calabi-Yau en 3-variedades
- Lugar y fecha: Granada, 15 de enero de 2010  
 Conferenciante: Francisco Martín Serrano (Universidad de Granada)  
 - Relaciones entre el borde causal y el borde conforme
- Lugar y fecha: Granada, 20 de enero de 2010  
 Conferenciante: Jónatan Herrera Fernández (Universidad de Málaga)  
 - Nuevos dominios extremales para el primer valor propio del Laplaciano en toros planos
- Lugar y fecha: Granada, 27 de enero de 2010  
 Conferenciante: Pieralberto Sicbaldi (Université Paris XII, Francia)  
 - Teoremas de comparación para la capacidad de convexos
- Lugar y fecha: Granada, 3 de febrero de 2010  
 Conferenciante: Ana Hurtado Cortegana (Universidad de Granada)  
 - Superficies llanas completas con dos singularidades aisladas en el espacio hiperbólico
- Lugar y fecha: Granada, 17 de febrero de 2010

- Conferenciante: Francisco Milán López (Universidad de Granada)  
 - The asymptotic geometry of genus-g helicoids  
 Lugar y fecha: Granada, 22 de febrero de 2010
- Conferenciante: Jacob Bernstein (Stanford University, EEUU)  
 - The geometry of minimal annuli in  $S^2 \times \mathbb{R}$   
 Lugar y fecha: Granada, 26 de febrero de 2010
- Conferenciante: Laurent Hauswirth (Université Marne la Vallée, Francia)  
 - Superficies espaciales de curvatura media constante en espacio-tiempos de Robertson-Walker generalizados  
 Lugar y fecha: Granada, 10 de marzo de 2010
- Conferenciante: Magdalena Caballero Campos (Universidad de Córdoba)  
 - Genus bounds for minimal surfaces arising from min-max construction  
 Lugar y fecha: Granada, 17 de marzo de 2010
- Conferenciante: Fillipo Pellandini (Universität Zurich, Suiza)  
 - H-surfaces in homogeneous 3-manifolds and H-spheres in Sol<sup>3</sup>  
 Lugar y fecha: Granada, 19 de marzo de 2010
- Conferenciante: William H. Meeks III (University of Massachusetts at Amherst, EEUU)  
 - Submanifolds, Isoperimetric Inequalities and Optimal Transportation  
 Lugar y fecha: Granada, 21 de abril de 2010
- Conferenciante: Phillippe Castillon (Université Montpellier II, Francia)  
 - Estimates for the first eigenvalue of minimal hypersurfaces in  $H^m \times \mathbb{R}$  and Applications  
 Lugar y fecha: Granada, 26 de mayo de 2010
- Conferenciante: Marcos Petrucio Cavalcante (Universidade Federal de Halagaos, Brasil - Institut Fourier, Francia)  
 - Una caracterización del cut locus, y del lugar singular de las ecuaciones de Hamilton-Jacobi  
 Lugar y fecha: Granada, 2 de junio de 2010
- Conferenciante: Pablo Angulo (Universidad Autónoma de Madrid)  
 Lugar y fecha: Granada, 9 de junio de 2010
- Conferenciante: Katrin Leschke (University of Leicester, Inglaterra)  
 - Superficies mínimas en  $H^2 \times \mathbb{R}$  con finales límite  
 Lugar y fecha: Granada, 16 de junio de 2010
- Conferenciante: Magdalena Rodríguez Pérez (Universidad de Granada)  
 Lugar y fecha: Granada, 23 de junio de 2010
- Conferenciante: Allen Weitsman (Purdue University, EEUU)  
 - On a fully nonlinear version of the Yamabe problem (I,II,III)  
 Lugar y fecha: Granada, 28-30 de junio de 2010
- Conferenciante: YanYan Li (Rutgers University, EEUU)  
 - Constant mean curvature surfaces in homogeneous 3-manifolds (I,II,III)  
 Lugar y fecha: Granada, 28 de junio, 1-2 de julio de 2010
- Conferenciante: William H. Meeks III (University of Massachussets at Amherst, EEUU)  
 - Geometric aspects of the semilinear elliptic PDE's (I,II,III)  
 Lugar y fecha: Granada, 29 de junio, 1-2 de julio de 2010
- Conferenciante: Frank Pacard (Université Paris 12, Francia)  
 - Introduction to the work of Colding-Minicozzi on minimal surfaces in  $\mathbb{R}^3$   
 Lugar y fecha: Granada, 28-30 de junio de 2010

Conferenciante: Harold Rosenberg (IMPA, Brasil)

Lugar y fecha: Granada, 1 de julio de 2010

Conferenciante: Robert Neel (Lehigh University, EEUU)

- Curvature estimates and applications

Lugar y fecha: Granada, 30 de junio de 2010

Conferenciante: Giuseppe Tinaglia (University of Warwick, Reino Unido)

- Geometric PDE's in the presence of isolated singularities

Lugar y fecha: Granada, 2 de julio de 2010

Conferenciante: Pablo Mira (Universidad Politécnica de Cartagena)

- Modelos geométricos para entender las hélices de la Naturaleza

Lugar y fecha: Granada, 8 de marzo de 2010

Conferenciante: Manuel Barros

- Aplicaciones de la Estadística en nuestra Sociedad

Lugar y fecha: 8 de marzo de 2010

Conferenciante: Pedro Antonio García López

- Una colección de milagros matemáticos

Lugar y fecha: 12 de marzo de 2010

Conferenciante: Armando Villena

- Experimentos con pompas de jabón: la curvatura media de una superficie

Lugar y fecha: 12 de marzo de 2010

Conferenciante: Rafael López

- El Movimiento como base de la Matemática Moderna

Lugar y fecha: 10 de marzo de 2010

Conferenciante: Pascual Jara

- La Matemática Moderna en la Criptografía

Lugar y fecha: 9 de marzo de 2010

Conferenciante: Javier Lobillo

- ¿Pueden las matemáticas decir algo relevante en Biología? ¿Puede la Biología abrir nuevos campos de investigación en matemáticas?()

Lugar y fecha: 10 de marzo de 2010

Conferenciante: Juan Soler

- Cómo aprender Probabilidad con las nuevas tecnologías

Lugar y fecha: 9 de marzo de 2010

Conferenciante: Patricia Román Román

- Sistema Electoral justo para el Congreso de los Diputados

Lugar y fecha: 11 de marzo de 2010

Conferenciante: Victoriano Ramírez

- Buscando soluciones de  $f(x)=0$  en  $\mathbb{R}^n$

Lugar y fecha: 11 de marzo de 2010

Conferenciante: Salvador Villegas

### Conferencias impartidas:

- *El Universo en una hoja de papel* (dentro de las jornadas *A Xeometría que nos rodea*)

Lugar y fecha: Escuela Univ. Politécnica de Ferrol, Univ. de La Coruña, 30 de octubre de 2009.

Conferenciante: A. Romero

- *Grafos maximales y nuevos problemas de tipo Calabi-Bernstein*

Lugar y fecha: Seminario del Departamento de Geometría y Topología, Univ. de Granada, 26 de noviembre de 2009.

Conferenciante: A. Romero

- Complete flat surfaces with isolated singularities in  $H^3$

Lugar y fecha: Oberwolfach, 05/05/2010

Conferenciante: Antonio Martínez

- Geometry of flat surfaces in  $H^3$

Lugar y fecha: Brasilia, 24/05/2010

Conferenciante: Antonio Martínez

- Colloquium, Departamento de Matemáticas "Superficies Mínimas"

Lugar y fecha: Universidad Autónoma de Madrid 16 de abril de 2010

Conferenciante: Antonio Ros

- ¿Para qué sirve una desigualdad isoperimétrica?

Lugar y fecha: Madrid, 24 de septiembre de 2009

Conferenciante: César Rosales

- Existence of properly immersed minimal surfaces with arbitrary topology

Lugar y fecha: Rice University, Houston, U.S.A., 23 de Abril de 2010

Conferenciante: Francisco Martin Serrano

- The Calabi-Yau problem for minimal surfaces

Lugar y fecha: Brown University, Providence, U.S.A., 21 de Abril de 2010

Conferenciante: Francisco Martin Serrano

- Pasado, presente y futuro de la teoría global de superficies minimales

Lugar y fecha: Universidad Autónoma de Madrid, Cantoblanco (Madrid), 9 de Marzo de 2010

Conferenciante: Francisco Martin Serrano

- The Calabi-Yau problem for minimal surfaces in three manifolds

Lugar y fecha: Stanford University, Palo Alto, U.S.A., 3 de Febrero de 2010

Conferenciante: Francisco Martin Serrano

- Superficies llanas completas con dos singularidades aisladas en el espacio hiperbólico

Lugar y fecha: Granada, 17 de febrero de 2010

Conferenciante: Francisco Milán

- Stability of surfaces in the product of spheres

Lugar y fecha: Impa, Rio de Janeiro 19 Noviembre de 2009

Conferenciante: Francisco Urbano Pérez-Aranda

- Compact constant Gauss surfaces in homogeneous 3 manifolds

Lugar y fecha: Universidad Fluminense, Niteroi, Rio de Janeiro, 24 de Noviembre de 2009.

Conferenciante: Francisco Urbano Pérez-Aranda

- Finales mínimos anulares de curvatura total infinita

Lugar y fecha: Granada, 28 de octubre de 2009

Conferenciante: Joaquín Pérez Muñoz

- Area-stationary and stable surfaces in pseudo-hermitian 3-manifolds, II.

Lugar y fecha: Universidad de Niza. Congreso "New trends in sub-Riemannian Geometry", Abril 2010

Conferenciante: M. Ritoré

- Stable area-stationary surfaces in the sub-Riemannian Heisenberg group

Lugar y fecha: Oberwolfach, Mayo 2010

Conferenciante: M. Ritoré

- Un paseo geométrico por la Alhambra (ciclo de visitas guiadas por expertos)

Lugar y fecha: La Alhambra, 9 mayo 2010

Conferenciante: Miguel Ortega Titos

- Superficies marginalmente atrapadas y subgrupos de isometrías 1-dimensionales

Lugar y fecha: Seminario de Lorentz, Universidad de Málaga, 16 de septiembre de 2009

Conferenciante: Miguel Ortega Titos

- *Desarrollo de una bitácora para la enseñanza y aprendizaje de la topología*

Lugar y fecha: Granada, 18 de mayo de 2010

Conferenciante: Rafael López

- Constant mean curvature surfaces in Euclidean space

Lugar y fecha: Iasi, Rumanía 25 de abril de 2010

Conferenciante: Rafael López

- Rotating liquid drops

Lugar y fecha: University of Toledo, Ohio, Estados Unidos, 18 de septiembre de 2009

Conferenciante: Rafael López

- Mean curvature, Physics, and PDE's

Lugar y fecha: University of Toledo, Ohio, Estados Unidos, 16 y 23 de septiembre de 2009

Conferenciante: Rafael López

- Compact constant Gaussian curvature surfaces in homogeneous 3-manifolds

Lugar y fecha: Leuven, 30 abril 2010

Conferenciante: Francisco Torralbo

- Decoración geométrica en el Arte Nazarí (curso Enseñar Matemáticas en el Siglo XXI, del Centro Mediterráneo).

Lugar y fecha: La Alhambra, 2 de julio de 2009

Conferenciante: Ceferino Ruiz Garrido

- Decoración geométrica en el Arte Nazarí (Itinerario Científico-Didáctico en el área de Matemáticas – CPR Murcia I).

Lugar y fecha: La Alhambra, 29 de noviembre de 2009

Conferenciante: Ceferino Ruiz Garrido

- Un paseo geométrico por la Alhambra (*Dentro del curso La Geometría en el Arte, de la Universidad de Málaga*).

Lugar y fecha: La Alhambra (Granada), 14 de abril de 2010.

Conferenciante: Ceferino Ruiz Garrido

- La Simetría como instrumento de armonización en la decoración de la Alhambra.

Lugar y fecha: La Alhambra (Granada), 8 de mayo de 2010

Conferenciante: Ceferino Ruiz Garrido

#### Artículos publicados en revistas nacionales

- Cómo usar un blog en la asignatura Topología I,

Autor: Rafael López

Nombre de la revista: Proyecto "Mathematical E-Learning"

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Publicación electrónica, Universitat Oberta de Catalunya, 2009



- El uso de un blog en la enseñanza universitaria: una experiencia en el área de Matemáticas

Autor: Rafael López

Nombre de la revista: Actas del I Congreso Internacional de Innovación: Presente y futuro en la Docencia Universitaria

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009, pag. 105.

### Artículos publicados en revistas internacionales

- On the mean curvature of spacelike surfaces in certain three-dimensional Robertson-Walker spacetimes and Calabi-Bernstein's type problems

Autores: A. Romero y R.M. Rubio

Revista: Ann. Glob. Anal. Geom.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 37 (2010), 21-31.

- Uniqueness of maximal surfaces in Generalized Robertson-Walker spacetimes and Calabi-Bernstein type problems

Autores: M. Caballero, A. Romero y R.M. Rubio

Revista: J. Geom. Phys.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 60 (2010), 394-402.

- New proof of the Calabi-Bernstein theorem

Autores: A. Romero y R.M. Rubio

Revista: Geom. Dedicata,

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, DOI: 10.1007/s10711-009-9448-0.

- The classification of complete stable area-stationary surfaces in the Heissenberg group  $H^{\wedge}1$

Autor: A. Hurtado, M. Ritoré, C. Rosales

Nombre de la revista: Advances in Mathematics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): vol. 224 no. 2 (2010), 561-600

- Complete flat surfaces with two isolated singularities in hyperbolic 3-space

Autor: Armando V. Corro, Antonio Martínez, Francisco Milán

Nombre de la revista: J. Math. Anal. Appl.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 366 (2010) 582-592

- Affine maximal surfaces with singularities

Autor: Juan A. Aledo, Antonio Martínez, Francisco Milán

Nombre de la revista: Results in Math.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 56 (2009), 91-107

- Stability of Minimal and Constant Mean Curvature Surfaces with Free Boundary"

Autor: Antonio Ros

Nombre de la revista: Matematica Contemporanea, Volume dedicated to Manfredo Do Carmo

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volumen: 35 Páginas: 221-240 Fecha: 2009

- Stable constant-mean-curvature hypersurfaces are area minimizing in small LI neighborhoods

Autor: Frank Morgan y Antonio Ros

Nombre de la revista: Interfaces and Free Boundaries

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 12 (2010), 151-155

- Area-stationary and stable surfaces in the sub-Riemannian Heisenberg group  $H^{\wedge}1$

Autores: Manuel Ritoré y César Rosales

Nombre de la revista: Matemática Contemporânea

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 35 (2008), 185-203

- Complete bounded null curves immersed in  $C^3$  and  $SL(2,C)$   
 Autor: Francisco Martín, Masaaki Umehara, Kotaro Yamada  
 Nombre de la revista: Calculus of variations and partial differential equations  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 36, 119-139, 2009.
- Complete bounded holomorphic curves immersed in  $C^3$  with arbitrary genus  
 Autor: Francisco Martín, Masaaki Umehara, Kotaro Yamada  
 Nombre de la revista: Proceedings of the American Mathematical Society  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 137, 3437-3450, 2009.
- On the Gauss curvature of compact surfaces in homogeneous 3-manifolds  
 Autor: Francisco Torralbo, Francisco Urbano  
 Nombre de la revista: Proceedings American Mathematical Journal  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 138 (2010) 2561-2567.
- The prescribed curvature problem in dimension four.  
 Autor: J. Muñoz Masqué, L. M. Pozo Coronado, Ignacio Sánchez Rodríguez  
 Nombre de la revista: Journal de Mathématiques Pures et Appliquées  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 92, nº 6, 2009, 599-612.
- Limit leaves of a CMC lamination are stable  
 Autor: William H. Meeks, Joaquín Pérez, Antonio Ros  
 Nombre de la revista: Journal of Differential Geometry  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volumen 84 (2010), págs 179-189.
- Rotational Surfaces in  $L_3$  and Solitons in the Non-Linear Sigma Model  
 Autores: Manuel Barros, Magdalena Caballero y Miguel Ortega  
 Nombre de la revista: Comm. Math. Phys.  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 290(2009), 437-477
- Marginally trapped surfaces in Minkowski 4-space invariant under a rotation subgroup of the Lorentz group  
 Autores: Stefan Haesen y Miguel Ortega  
 Nombre de la revista: Gen. Rel. Grav.  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 41(2009), 1819-1834
- Causal boundaries and holography on wave type spacetimes  
 Autor: Miguel Sánchez  
 Nombre de la revista: Nonlinear Analysis  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): vol. 71 (2009) e1744 - e1764
- A criterion on instability of rotating cylindrical surfaces  
 Autor: Rafael López  
 Nombre de la revista: Archiv der Mathematik.  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 94 (2010), 91-99
- Timelike  $B_2$ -slant helices in Minkowski space  $E_1^4$   
 Autor: Ahmad T. Ali, Rafael López  
 Nombre de la revista: Archivum Mathematicum  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 46 (2010) 39-46
- Stationary rotating surfaces in Euclidean space  
 Autor: Rafael López  
 Nombre de la revista: Calculus of variations and partial differential equations

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 10.1007/s00526-010-0312-8

- Parabolic Weingarten surfaces in hyperbolic space,

Autor: Rafael López

Nombre de la revista: Publicationes Mathematicae Debrecen.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 74 (2009), Fasc. 1-2, 59-80.

- A new proof of a characterization of small spherical caps,

Autor: Rafael López

Nombre de la revista: Results in Mathematics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 55 (2009), 427-436.

Título del artículo: Desarrollo de un blog en la docencia de la asignatura de Topología

Autor: Rafael López

Nombre de la revista: Revista Unión, Revista Iberoamericana de Educación Matemática

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 21 (2010), 103-112.

- A comparison result for radial solutions of the mean curvature equation,

Autor: Rafael López

Nombre de la revista: Applied Mathematics Letters,

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 22 (2009), 860--864.

- Parabolic surfaces in hyperbolic space with constant Gaussian curvature,

Autor: Rafael López

Nombre de la revista: Bulletin of the Belgian Mathematical Society - Simon Stevin

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 16 (2009), no. 2 , 337-349.

- Stationary bands in three-dimensional Minkowski space,

Autor: Rafael López

Nombre de la revista: Osaka Journal of Mathematics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 46 (2009), no. 1. 1-20.

- Hypersurfaces in  $H^{n+1}$  and conformally invariant equations: The generalized Christoffel and Nirenberg problems.

Autor: José M. Espinar, José A. Gálvez y P. Mira

Nombre de la revista: J. Eur. Math. Soc.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 11 (2009) 903-939.

- The Liouville equation for surfaces.

Autor: Juan A. Aledo, José M. Espinar y José A. Gálvez

Nombre de la revista: Advances in Mathematics.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 224 (2010) 2511-2530.

### Libros publicados

- Fundamentos matemáticos para el estudio del medio ambiente

Autores: Antonio Alarcón, Magdalena Caballero, José María Espinar, José Antonio Gálvez, Miguel Ortega, David Ruiz, César Rosales

Editorial: Copicentro

Ciudad: Granada

Año: 2009

- VIII Andalusian Meeting on Geometry (folleto)

Autor: Miguel Ortega, Alfonso Romero y Ceferino Ruiz (Editores)

Editorial: GIGDA

Ciudad: Granada

Año: 2010

- Ejercicios de Topología General

Autor: Rafael López

Editorial: Nativola

Ciudad: Granada

Año: 2009

- Blog de topología: una experiencia de innovación docente en la Universidad de Granada

Autor: Rafael López

Editorial: Nativola

Ciudad: Granada

Año: 2009

- Un paseo geométrico por la Alhambra (Folleto)

Autores: Miguel Ortega Titos y Ceferino Ruiz Garrido

Editorial: Elia, EyD (DL. GR-427-2010)

Ciudad: Granada

Año: 2010

- A Geometrical Walk through the Alhambra (Folleto)

Autores: Miguel Ortega Titos y Ceferino Ruiz Garrido

Editorial: Elia, EyD (DL. GR-428-2010)

Ciudad: Granada

Año: 2010

### Capítulos publicados

- Autores: A. Romero

Título: An introduction to certain topics on Lorentzian Geometry

Ref. Libro: International Research School on Geometry,

Clave: CL, Páginas, inicial: 195 final: 220 Fecha: 2010

Publicado en: Simon Stevin Institute for Geometry, The Netherlands

- Comparison Theory of Lorentzian Distance with applications to Spaceike hypersurfaces

Autor: L. J. Alías, A. Hurtado, V. Palmer

- AIP Conference Proceedings vol. 1122

Páginas: 91-98

Editorial: American Institute of Physics

Ciudad:

Año: 2009

- G-structures defined on pseudo-Riemannian manifolds

Autor: Ignacio Sánchez Rodríguez

- Differential Geometry. Proceedings of the VIII International Colloquium

Páginas: 321-326

Editorial: World Scientific Publishing

Ciudad: Singapore

Año: 2009

- Properly embedded minimal planar domains with infinite topology are Riemann minimal examples

Autor: William H. Meeks, Joaquín Pérez

- Current developments in Mathematics 2008

Páginas: 281-346

Editorial: ISBN : 978-1-57146-139-1

Ciudad: Boston (EEUU)

Año: 2009

- Mean curvature flow, isoperimetric inequalities, and hyperbolic geometry

Autor: M. Ritoré

- Mean Curvature Flow and Isoperimetric Inequalities

Páginas: 70

Editorial: Advanced Courses in Mathematics - CRM Barcelona, Birkhäuser, 2010. ISBN: 978-3-0346-0212-9

### Otras actividades:

*Alfonso Romero:*

- Ponente UGR de Matemáticas II, Selectividad y mayores de 25 años.

- Ponente Jornadas UGR de Orientación para la nueva selectividad para estudiantes de bachillerato, 17 y 18 de febrero de 2010.

- Ponente Jornadas UGR de Orientación para el acceso de alumnos mayores de 25 de años, 16 y 22 de marzo de 2010.

- Profesor del Proyecto Estalmat en su sede de Andalucía Oriental.

*Antonio Martínez*

Coordinador del programa interuniversitario de postgrado: Máster y Doctorado en Matemáticas

*César Rosales*

Ha asistido a los siguientes congresos y jornadas docentes:

- Nombre del congreso: II Congreso Internacional de Formación Docente Universitaria: Calidad e innovación ante el EESS. Derechos y deberes de profesores y estudiantes

Lugar y fecha: Granada, 24 y 25 de septiembre de 2009

- Nombre de las jornadas: Segundas Jornadas de Acogida para el Profesorado Universitario de reciente incorporación

Lugar y fecha: Granada, 5 y 6 de noviembre de 2009

*Joaquín Pérez*

- Miembro del Comité de Plataforma MIGS, I-Math Consolider Ingenio Matemática durante el curso académico 2009-10.

- Miembro del Comité Científico del Congreso Internacional "Algebraic, Geometric and Analytical Aspects of Surface Theory", celebrado en Búzios (Brasil), del 4 al 10 de abril de 2010.

- Director de la Escuela de Verano Lluís Santaló de la RSME "Análisis Geométrico" (27 junio – 3 julio 2010).

*Miguel Ortega y Alfonso Romero*

Han dirigido una beca de iniciación a la investigación al alumno Juan Pedro Peralta Gómez durante el curso 2009-2010.

*Miguel Sánchez*

Vocal de la plataforma SARE dentro del programa Consolider i-Math (Ingenio Matemática)

*Rafael López:*

- Curso: Curso de Formación para Profesores Asesores (segunda edición).

Organismo: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad. Universidad de Granada.

Fecha y lugar: 15 de junio al 15 de julio de 2009. Granada.

Horas: 30

- Curso: Primeras Jornadas de Intercambio de Experiencias de Mentorización en la Educación Superior.

Organismo: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad. Universidad de Granada.

Fecha y lugar: 10 de julio de 2009. Granada.

- Participación en el programa Tesis de Canal Sur 2 Televisión, en el reportaje “Matemáticas”, 15 de mayo de 2010

- Tesis dirigida:

Nombre de la tesis: On Linear Weingarten Surfaces

Doctorando: Özgür Boyacıoğlu Kalkan

Director: Rafael López, Derya Saglam

Fecha de lectura: 11 de mayo de 2010

- Movilidad Erasmus. University Al. I. Cuza, Iasi, Rumanía, del 23 de abril al 2 de mayo de 2010.

- Seminario de 10 horas. Título: Surfaces with constant mean curvature in Euclidean space”. Department of Mathematics, Afyon Kocatepe University, Turquía.

#### *Alfonso Romero Sarabia y Ceferino Ruiz Garrido*

Han colaborado en la organización y desarrollo del Proyecto ESTALMAT en su sede de Andalucía Oriental. En este proyecto dedicado al Estímulo del Talento Matemático Precoz han impartido las siguientes sesiones:

- Título: Geometría del triángulo

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 16 de enero de 2010

Ponentes: Pascual Jara y Ceferino Ruiz

- Título: Grafos

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 30 de enero de 2010

Ponentes Antonio L. Rodríguez – Ceferino Ruiz

- Título: Geometría para entender el Universo

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 30 de enero de 2010

Ponentes Alfonso Romero – Rafael Ramírez

- Título: Astronomía de posición. I parte

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 20 de febrero de 2010

Ponentes: Antonio López – Ceferino Ruiz

- Título: Geometría (egresados).

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 6 de marzo de 2010

Ponentes: Ceferino Ruiz – Salvador Villegas

- Título: Jugando a ser Euler

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 6 de marzo de 2010

Ponentes Alfonso Romero – Antonio Viruel

- Título: Sólidos Platónicos

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 8 de mayo de 2010

Ponentes Alfonso Romero – Antonio Viruel

#### *Florentino García Santos*

Desempeña el cargo de Gerente de la Universidad de Granada.

#### *Ceferino Ruiz Garrido*

Desempeña el cargo de Coordinador de Relaciones con Centros de Enseñanza Secundaria (CReCES), de la Universidad de Granada.