



## Geometría y Topología

---

**Áreas de conocimiento:** Geometría y Topología

**Director:** Francisco Urbano Pérez-Aranda

**Secretario:** Miguel Ortega Titos

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

**Profesorado:** CU: 15, PTU: 5, PTEU: 0, PDI Contratado 4 y Otros: 3.

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

Grado en Matemáticas  
Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas  
Grado en Física  
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial  
Grado en Óptica y Optometría  
Grado en Química  
Grado en Ciencias Ambientales  
Licenciatura en Matemáticas  
Licenciatura en Física  
Libre Configuración Específica.

### Másteres y doctorados en los que participa:

Master Oficial y Doctorado "Posgrado en Matemáticas"  
Programa de doctorado en física y matemáticas (Fisymat)  
Máster – Programa de posgrado en Física y Matemáticas  
Máster en Enseñanza Secundaria

### Profesores visitantes

- Asunción Jiménez  
Centro de origen: Universidade Federal Fluminense (Brasil)  
Fechas de estancia: 30 de agosto al 15 de septiembre de 2013

- Alvaro Kruger Ramos  
Centro de origen: Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
Fechas de estancia: 10 de septiembre de 2013 al 9 de septiembre de 2014

- Franc Forstneric  
Centro de origen: Univerza v Ljubljani  
Fechas de estancia: 15 al 22 de septiembre de 2013

- Pieralberto Sicbaldi  
Centro de origen: Université d'Aix-Marseille  
Fechas de estancia: 23 de septiembre de 2013 al 23 de marzo de 2014

- Francisco J. Palomo  
Centro de origen: Universidad de Málaga  
Fechas de estancia: 30 de septiembre de 2013

- Juan Jesús Salamanca Jurado  
Centro de origen: Universidad de Córdoba  
Fechas de estancia: 2 al 4 de octubre de 2013

- Juan Jesús Salamanca Jurado  
Centro de origen: Universidad de Córdoba  
Fechas de estancia: 14 al 17 de octubre de 2013

- Francisco J. Palomo  
Centro de origen: Universidad de Málaga  
Fechas de estancia: 14 de octubre de 2013

- Francisco J. Palomo  
Centro de origen: Universidad de Málaga  
Fechas de estancia: 28 al 29 de octubre de 2013

- Juan Jesús Salamanca Jurado  
Centro de origen: Universidad de Córdoba  
Fechas de estancia: 28 al 31 de octubre de 2013

- Oscar J. Garay  
Centro de origen: Universidad del País Vasco  
Fechas de estancia: 4 al 12 de noviembre de 2013

- Juan Jesús Salamanca Jurado  
Centro de origen: Universidad de Córdoba  
Fechas de estancia: 11 al 15 de noviembre de 2013

- Juan Jesús Salamanca Jurado



Centro de origen: Universidad de Córdoba  
Fechas de estancia: 25 al 29 de noviembre de 2013  
- Irene Ortiz Sánchez  
Centro de origen: Universidad de Murcia  
Fechas de estancia: 9 al 14 de diciembre de 2013  
- José M. Espinar  
Centro de origen: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada  
Fechas de estancia: 16 al 20 de diciembre de 2013  
- Mariel Sáez  
Centro de origen: Freie Universität Berlin  
Fechas de estancia: 9 al 12 de enero de 2014  
- Pedro Roitman  
Centro de origen: Universidade de Brasília  
Fechas de estancia: 12 al 24 de enero de 2014  
- Marilena Moruz  
Centro de origen: 'Al. I. Cuza' University of Iasi  
Fechas de estancia: 13 de enero al 13 de abril de 2014  
- João Paulo dos Santos  
Centro de origen: Universidade de Brasilia  
Fechas de estancia: 12 de febrero al 4 de marzo de 2014  
- Ana Maria Menezes  
Centro de origen:  
Fechas de estancia: 12 al 19 de febrero de 2014  
- Luis Fernández  
Centro de origen: Bronx Community College  
Fechas de estancia: 25 al 28 de febrero de 2014  
- Knut Smoczyk  
Centro de origen: Leibniz Universität Hannover  
Fechas de estancia: 3 al 15 de marzo de 2014  
- Andreas Savas-Halilaj  
Centro de origen: Leibniz Universität Hannover  
Fechas de estancia: 3 al 15 de marzo de 2014  
- Francisco J. Palomo  
Centro de origen: Universidad de Málaga  
Fechas de estancia: 10 de marzo de 2014  
- William H. Meeks III  
Centro de origen: University of Massachusetts, Amherst  
Fechas de estancia: 19 de marzo al 14 de junio de 2014  
- Erhan Güler  
Centro de origen: Universidad de Bartin  
Fechas de estancia: 18 al 26 de abril de 2014  
- Oscar J. Garay  
Centro de origen: Universidad del País Vasco  
Fechas de estancia: 20 al 27 de abril de 2014  
- Francisco J. Palomo  
Centro de origen: Universidad de Málaga  
Fechas de estancia: 28 de abril de 2014  
- Juan Jesús Salamanca Jurado  
Centro de origen: Universidad de Córdoba  
Fechas de estancia: 6 de mayo de 2014  
- Maciej Czarnecki  
Centro de origen: Uniwersytet Łódzki  
Fechas de estancia: 10 al 17 de mayo de 2014  
- Juan Jesús Salamanca Jurado  
Centro de origen: Universidad de Córdoba  
Fechas de estancia: 19 al 23 de mayo de 2014  
- Antonio M. Naveira  
Centro de origen: Universidad de Valencia  
Fechas de estancia: 22 al 23 de mayo de 2014  
- Gabriela Albuquerque Wanderley  
Centro de origen: Universite Paris-Est Marne la Vallée  
Fechas de estancia: 25 al 26 de mayo de 2014  
- Vicente Cortés  
Centro de origen: Universität Hamburg  
Fechas de estancia: 8 al 14 de junio de 2014



### Otras actividades

*Eventos en los que han colaborado miembros del departamento como organizadores:*

- Fecha: 1 al 5 de julio de 2013  
Título: Conference: Geometric Analysis  
Lugar: Centre de Recerca Matemàtica (Bellaterra, Spain)
- Fecha: 26 al 29 de agosto de 2013  
Título: Workshop on Minimal Submanifolds & Related Topics  
Lugar: Hannover (Germany)
- Fecha: 16 al 20 de septiembre de 2013  
Título: Congreso de Jóvenes Investigadores - RSME  
Lugar: Sevilla (España)
- Fecha: 3 al 4 de octubre de 2013  
Título: Taller de Jóvenes Investigadores de la Red Española de Análisis Geométrico  
Lugar: IEMath-Granada
- Fecha: 10 al 11 de octubre de 2013  
Título: Encuentro de la Red Española de Análisis Geométrico  
Lugar: IEMath-GR (Granada, España)
- Fecha: 13 de diciembre de 2013  
Título: Geometry Day  
Lugar: IEMath-GR (Granada, Spain)
- Fecha: 5 al 10 de febrero de 2014  
Título: 2nd Japanese-Spanish workshop on Differential Geometry  
Lugar: Tokyo Institute of Technology (Tokyo, Japan)
- Fecha: 22 al 23 de mayo de 2014  
Título: 50 años de Matemáticas en la Universidad de Granada  
Lugar: Granada (España)

*Conferencias impartidas en el Seminario de Geometría:*

- Fecha: 19 de septiembre de 2013  
Autor: Franc Forstneric. Institución: Univerza v Ljubljani  
Título: The Calabi-Yau problem, null curves, and Bryant surfaces..
- Fecha: 10 de enero de 2014  
Autor: Mariel Sáez. Institución: Freie Universität Berlin  
Título: Mean curvature flow without singularities.  
- Fecha: 17 de enero de 2014  
Autor: Pedro Roitman. Institución: Universidade de Brasília  
Título: Surfaces immersed in  $\mathbb{R}^3$  with the same Gauss curvature induced by the Euclidean and hyperbolic metrics.  
- Fecha: 24 de enero de 2014  
Autor: Pascal Romon. Institución: Université Paris-Est Marne-la-Vallée  
Título: Killing spinors and Weierstrass representations of surfaces in 3 and 4 dimensions.
- Fecha: 31 de enero de 2014  
Autor: Manuel Ritoré Cortés. Institución: Universidad de Granada  
Título: Large isoperimetric regions in the product of a compact manifold with Euclidean space.  
- Fecha: 14 de febrero de 2014  
Autor: Ana Maria Menezes. Institución:  
Título: Some uniqueness problems in  $\mathbb{H}^2 \times \mathbb{R}$ .
- Fecha: 21 de febrero de 2014  
Autor: João Paulo dos Santos. Institución: Universidade de Brasilia  
Título: The symmetry group of Lamé's system and the associated Guichard nets for conformally flat hypersurfaces.  
- Fecha: 26 de febrero de 2014  
Autor: Luis Fernández. Institución: Bronx Community College  
Título: U. Simon's conjecture on the rigidity of isometric immersions in spheres..
- Fecha: 7 de marzo de 2014  
Autor: Andreas Savas-Halilaj. Institución: Leibniz Universität Hannover  
Título: Gauss image and rigidity of complete minimal hypersurfaces.  
- Fecha: 7 de marzo de 2014  
Autor: Knut Smoczyk. Institución: Leibniz Universität Hannover  
Título: Curvature estimates for mean curvature flows in higher codimension..
- Fecha: 25 de abril de 2014  
Autor: Francisco Martín Serrano. Institución: Universidad de Granada  
Título: Topology of translating solitons of the mean curvature flow.  
- Fecha: 9 de mayo de 2014  
Autor: William H. Meeks III. Institución: University of Massachusetts, Amherst  
Título: CMC foliations of closed manifolds.



- Fecha: 13 de mayo de 2014  
Autor: Maciej Czarnecki. Institución: Uniwersytet Łódzki  
Título: Foliations with special geometric properties I.
- Fecha: 14 de mayo de 2014  
Autor: Maciej Czarnecki. Institución: Uniwersytet Łódzki  
Título: Foliations with special geometric properties II.
- Fecha: 16 de mayo de 2014  
Autor: Maciej Czarnecki. Institución: Uniwersytet Łódzki  
Título: Foliations with special geometric properties III.
- Fecha: 26 de mayo de 2014  
Autor: Gabriela Albuquerque Wanderley. Institución: Universite Paris-Est Marne la Vallée  
Título: Existence of nonparametric solutions for a capillary problem in warped products.
- Fecha: 13 de junio de 2014  
Autor: Vicente Cortés. Institución: Universität Hamburg  
Título: Un resultado de completitud para las hipersuperficies centroafines y variedades cuaterniónicas kählerianas.