

## 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: 6, PDI Contratado 9 y Otros: 0

### 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.

### 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

- Marie-Amélie Lawn  
Centro de origen: Imperial College London  
Fechas de estancia: 1 al 8 de septiembre de 2019
- William H. Meeks III  
Centro de origen: University of Massachusetts, Amherst  
Fechas de estancia: 2 de septiembre al 4 de diciembre de 2019
- Marcos Paulo Tassi  
Centro de origen: Universidade Federal de São Carlos  
Fechas de estancia: 5 de septiembre al 20 de noviembre de 2019
- Olaf Müller  
Centro de origen: Universidad de Humboldt, Berlín  
Fechas de estancia: 11 al 13 de septiembre de 2019
- Franc Forstneric  
Centro de origen: Univerza v Ljubljani  
Fechas de estancia: 14 al 29 de septiembre de 2019
- Finnur Lárússon  
Centro de origen: University of Adelaide  
Fechas de estancia: 14 al 29 de septiembre de 2019
- Christian Röken  
Centro de origen: Universidad de Regensburg  
Fechas de estancia: 22 al 28 de septiembre de 2019
- Christos Mantoulidis  
Centro de origen: MIT  
Fechas de estancia: 2 al 5 de octubre de 2019
- Marcos Petrúcio Cavalcante  
Centro de origen: Universidade Federal de Alagoas - Institut Fourier  
Fechas de estancia: 16 al 25 de octubre de 2019
- Miguel Ibieta Jiménez  
Centro de origen: IMPA  
Fechas de estancia: 17 al 19 de octubre de 2019
- Young Jin Suh  
Centro de origen: Kyungpook National University  
Fechas de estancia: 31 de octubre al 3 de noviembre de 2019
- Gyu Jong Kim  
Centro de origen: Kyungpook National University  
Fechas de estancia: 31 de octubre al 3 de noviembre de 2019
- Aeryeong Seo  
Centro de origen: Kyungpook National University  
Fechas de estancia: 31 de octubre al 3 de noviembre de 2019
- Alfonso García-Parrado Gómez-Lobo  
Centro de origen: Universidad de Praga  
Fechas de estancia: 4 al 8 de noviembre de 2019
- Igor Khavkine

Centro de origen: Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences, Praga

Fechas de estancia: 5 al 9 de noviembre de 2019

- José M. M. Senovilla

Centro de origen: Universidad del País Vasco

Fechas de estancia: 6 al 16 de noviembre de 2019

- Alexandre Paiva

Centro de origen: UFR Sao Carlos

Fechas de estancia: 13 al 17 de enero de 2020

- Paolo Caldirolì

Centro de origen: Università di Torino

Fechas de estancia: 13 al 17 de enero de 2020

- Nikola Kamburov

Centro de origen: Pontificia Universidad Católica de Chile

Fechas de estancia: 14 al 19 de enero de 2020

- José L. Teruel

Centro de origen: Universidade de Brasília

Fechas de estancia: 20 de enero al 29 de febrero de 2020

- Pablo Mira

Centro de origen: Universidad Politécnica de Cartagena

Fechas de estancia: 24 al 25 de enero de 2020

- Marilena Moruz

Centro de origen: KU Leuven

Fechas de estancia: 3 al 8 de febrero de 2020

- Sergio Chion Aguirre

Centro de origen: IMPA, Río de Janeiro

Fechas de estancia: 6 al 8 de febrero de 2020

- Francisco J. Palomo

Centro de origen: Universidad de Málaga

Fechas de estancia: 10 al 14 de febrero de 2020

- Ettore Minguzzi

Centro de origen: Università degli Studi di Firenze

Fechas de estancia: 13 al 16 de febrero de 2020

- Isabel Fernández

Centro de origen: Universidad de Sevilla

Fechas de estancia: 19 al 21 de febrero de 2020

- Eduardo Mota Sánchez

Centro de origen: University College Cork

Fechas de estancia: 17 al 22 de marzo de 2020

## Otras actividades

### Eventos

- Fecha: 1 de octubre al 5 de diciembre de 2019

Título: Doc-Course in Geometric Analysis

Lugar: Cádiz-Granada-Sevilla (Spain)

- Fecha: 24 de enero de 2020

Título: Jornada de Flujos Geométricos

Lugar: IEMath-Granada

### Conferencias (*Seminario de Geometría*)

- Fecha: 13 de septiembre de 2019

Autor: Marcos Paulo Tassi. Institución: Universidade Federal de São Carlos

Título: Superficies de Curvatura Media Anisotrópica Constante.

- Fecha: 20 de septiembre de 2019

Autor: Finnur Lárusson. Institución: University of Adelaide

Título: Chaos in higher-dimensional complex dynamics.

- Fecha: 24 de septiembre de 2019

Autor: Christian Röken. Institución: Universidad de Regensburg

Título: An Integral Spectral Representation of the Massive Dirac Propagator in the Kerr Geometry in EF-type Coordinates.

- Fecha: 25 de septiembre de 2019

Autor: Christian Röken. Institución: Universidad de Regensburg

Título: Self-adjointness of the Dirac Hamiltonian for a Class of Non-uniformly Elliptic Mixed Initial-boundary Value Problems on Lorentzian Spacetimes..

- Fecha: 27 de septiembre de 2019

- Autor: Pedro José Chocano Feito. Institución: Universidad Complutense de Madrid  
Título: Realización de Grupos mediante espacios de Alexandroff.  
- Fecha: 4 de octubre de 2019
- Autor: Christos Mantoulidis. Institución: MIT  
Título: Ancient gradient flows of elliptic functionals and Morse index.  
- Fecha: 18 de octubre de 2019
- Autor: Miguel Ibieta Jiménez. Institución: IMPA  
Título: Genuine infinitesimal bendings of Euclidean submanifolds.  
- Fecha: 25 de octubre de 2019
- Autor: Antonio Bueno. Institución: Universidad de Granada  
Título: Teoremas de semiespacio para superficies con curvatura media predeterminada.  
- Fecha: 7 de noviembre de 2019
- Autor: Alfonso García-Parrado Gómez-Lobo. Institución: Universidad de Praga  
Título: Working seminar: On the conservation of superenergy and its applications.  
- Fecha: 8 de noviembre de 2019
- Autor: Igor Khavkine. Institución: Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences, Praga  
Título: Conformal Killing Initial Data.  
- Fecha: 28 de noviembre de 2019
- Autor: Elena Maeder-Baumdicker. Institución: Universidad Técnica de Darmstadt  
Título: Willmore spheres are unstable.  
- Fecha: 13 de diciembre de 2019
- Autor: Francisco Martín Serrano. Institución: Universidad de Granada  
Título: El teorema de Spruck y Xiao para solitones del flujo por la curvatura media.  
- Fecha: 7 de febrero de 2020
- Autor: Sergio Chion Aguirre. Institución: IMPA, Río de Janeiro  
Título: Holomorphicity of real Kaehler submanifolds.  
- Fecha: 14 de febrero de 2020
- Autor: Ettore Minguzzi. Institución: Università degli Studi di Firenze  
Título: A gravitational collapse singularity theorem that improves Penrose's.  
- Fecha: 21 de febrero de 2020
- Autor: Francisco Martín Serrano. Institución: Universidad de Granada  
Título: The Classification of Semigraphical Translators for Mean Curvature Flow.  
- Fecha: 19 de marzo de 2020
- Autor: Eduardo Mota Sánchez. Institución: University College Cork  
Título: Integrable systems methods for surfaces and new families of constant mean curvature surfaces in  $\mathbb{R}^3$ .  
- Fecha: 16 de junio de 2020
- Autor: Alberto Enciso. Institución: Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
Título: Approximation theorems for the Schrödinger equation and the reconnection of quantum vortices in Bose-Einstein condensates.