

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: 16, PTU: 5, PDI Contratado 5

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

- Ángela Roldán Cuesta
Centro de origen: Universidad Federal Fluminense
Fechas de estancia: 1 de septiembre al 22 de diciembre de 2016
- Marian Ioan Munteanu
Centro de origen: Universitatea Alexandru Ioan Cuza
Fechas de estancia: 11 al 17 de septiembre de 2016
- Erdem Kocakuşaklı
Centro de origen: Universidad de Ankara
Fechas de estancia: 13 de septiembre de 2016 al 30 de junio de 2017
- Alessandro Carlotto
Centro de origen: ETH Zurich
Fechas de estancia: 14 al 17 de septiembre de 2016
- Lucio Rodríguez
Centro de origen: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada
Fechas de estancia: 19 de septiembre al 22 de diciembre de 2016
- Anna María Candela
Centro de origen: Università degli Studi di Bari
Fechas de estancia: 24 al 27 de septiembre de 2016
- Luis Aké Hau
Centro de origen: Universidad de Málaga
Fechas de estancia: 27 al 30 de septiembre de 2016
- Steven G. Harris
Centro de origen: Saint Louis University
Fechas de estancia: 27 de septiembre al 1 de octubre de 2016
- Katrin Leschke
Centro de origen: University of Leicester
Fechas de estancia: 8 al 28 de octubre de 2016
- José M. Espinar
Centro de origen: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada
Fechas de estancia: 30 de octubre al 3 de noviembre de 2016
- Oscar J. Garay
Centro de origen: Universidad del País Vasco
Fechas de estancia: 8 al 16 de noviembre de 2016
- Asunción Jiménez
Centro de origen: Universidade Federal Fluminense (Brasil)
Fechas de estancia: 10 al 20 de noviembre de 2016
- Maciej Czarnecki
Centro de origen: Uniwersytet Łódzki
Fechas de estancia: 13 de noviembre al 2 de diciembre de 2016



- Mariel Sáez
Centro de origen: Pontificia Universidad Católica de Chile
Fechas de estancia: 12 al 16 de diciembre de 2016
- Vicente Miquel
Centro de origen: Universidad de Valencia
Fechas de estancia: 15 al 16 de diciembre de 2016
- Eduardo García-Río
Centro de origen: Universidad de Santiago de Compostela
Fechas de estancia: 15 al 16 de diciembre de 2016
- José M. Espinar
Centro de origen: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada
Fechas de estancia: 19 al 23 de diciembre de 2016
- Pascal Romon
Centro de origen: Université Paris-Est Marne-la-Vallée
Fechas de estancia: 16 al 20 de enero de 2017
- Vicente Palmer
Centro de origen: Universidad Jaume I
Fechas de estancia: 17 al 19 de enero de 2017
- Franc Forstneric
Centro de origen: Univerza v Ljubljani
Fechas de estancia: 22 de enero al 11 de febrero de 2017
- Asunción Jiménez
Centro de origen: Universidade Federal Fluminense (Brasil)
Fechas de estancia: 30 de enero al 20 de febrero de 2017
- Abigail Silva Duarte Folha
Centro de origen: Universidad Federal Fluminense
Fechas de estancia: 10 al 20 de febrero de 2017
- Francisco J. Palomo
Centro de origen: Universidad de Málaga
Fechas de estancia: 14 al 17 de febrero de 2017
- Young Jin Suh
Centro de origen: Kyungpook National University
Fechas de estancia: 25 de febrero al 2 de marzo de 2017
- Yasuo Matsushita
Centro de origen: Osaka City University Advanced Mathematical Institute
Fechas de estancia: 25 de febrero al 5 de marzo de 2017
- Verónica López Cánovas
Centro de origen: Universidad de Murcia
Fechas de estancia: 13 al 17 de marzo de 2017
- Rahul Kumar Singh
Centro de origen: Harish-Chandra Research Institute, Allahabad, India
Fechas de estancia: 20 al 26 de marzo de 2017
- José M. Manzano
Centro de origen: King's College London
Fechas de estancia: 2 al 25 de abril de 2017
- Francisco Torralbo
Centro de origen: CUD San Javier
Fechas de estancia: 16 al 21 de abril de 2017
- Shintaro Akanime
Centro de origen: Kyushu University
Fechas de estancia: 16 al 21 de abril de 2017
- Rahul Kumar Singh
Centro de origen: Harish-Chandra Research Institute, Allahabad, India
Fechas de estancia: 16 al 21 de abril de 2017
- Verónica López Cánovas
Centro de origen: Universidad de Murcia
Fechas de estancia: 16 al 21 de abril de 2017
- Wendy Goemans
Centro de origen: KU Leuven
Fechas de estancia: 16 al 21 de abril de 2017
- Busra Atkas
Centro de origen: University of Kirikkale
Fechas de estancia: 16 al 21 de abril de 2017



- Álvaro Pámpano
Centro de origen: UPV/EHU
Fechas de estancia: 16 al 21 de abril de 2017
- Eva M. Alarcón
Centro de origen: Universidad de Murcia
Fechas de estancia: 16 al 21 de abril de 2017
- Ljiljana Primorac-Gajcic
Centro de origen: University of Osijek
Fechas de estancia: 16 al 21 de abril de 2017
- Ivana Protrka
Centro de origen: University of Zagreb
Fechas de estancia: 16 al 21 de abril de 2017
- Andrea Seppi
Centro de origen: University of Pavia
Fechas de estancia: 16 al 21 de abril de 2017
- Javier Valle-Regueiro
Centro de origen: Universidad de Santiago de Compostela
Fechas de estancia: 16 al 21 de abril de 2017
- Jarrod L. Williams
Centro de origen: Queen Mary University of London
Fechas de estancia: 16 al 21 de abril de 2017
- Seher Kaya
Centro de origen: Ankara University
Fechas de estancia: 16 al 28 de abril de 2017
- Magdalena Caballero
Centro de origen: Universidad de Córdoba
Fechas de estancia: 17 al 21 de abril de 2017
- Tom Ilmanen
Centro de origen: ETH Zürich
Fechas de estancia: 17 al 24 de abril de 2017
- Alma Albuje Brotons
Centro de origen: Universidad de Córdoba
Fechas de estancia: 19 al 21 de abril de 2017
- Pablo Mira
Centro de origen: Universidad Politécnica de Cartagena
Fechas de estancia: 25 al 26 de abril de 2017
- María José González Fuentes
Centro de origen: Universidad de Cádiz
Fechas de estancia: 25 al 29 de abril de 2017
- Verónica López Cánovas
Centro de origen: Universidad de Murcia
Fechas de estancia: 2 al 26 de mayo de 2017
- William H. Meeks III
Centro de origen: University of Massachusetts, Amherst
Fechas de estancia: 12 de mayo al 1 de julio de 2017
- Christian Röken
Centro de origen: Universidad de Regensburg
Fechas de estancia: 15 de mayo al 5 de junio de 2017
- Anna María Candela
Centro de origen: Università degli Studi di Bari
Fechas de estancia: 23 al 31 de mayo de 2017
- Frank Morgan
Centro de origen: Williams College
Fechas de estancia: 27 de mayo al 7 de junio de 2017
- Vicente Miquel
Centro de origen: Universidad de Valencia
Fechas de estancia: 30 de mayo al 3 de junio de 2017
- Laurent Hauswirth
Centro de origen: Université Marne la Vallée
Fechas de estancia: 31 de mayo al 3 de junio de 2017
- Martin Traizet
Centro de origen: Université François Rabelais
Fechas de estancia: 31 de mayo al 4 de junio de 2017

- Fernando Manfio
Centro de origen: Universidade de Sao Paulo
Fechas de estancia: 5 al 17 de junio de 2017
- Gyu Jong Kim
Centro de origen: Kyungpook National University
Fechas de estancia: 15 de junio al 1 de julio de 2017
- Young Jin Suh
Centro de origen: Kyungpook National University
Fechas de estancia: 16 al 22 de junio de 2017
- Benoît Daniel
Centro de origen: Université Henri Poincaré - Nancy 1
Fechas de estancia: 26 de junio al 1 de julio de 2017

Conferencias impartidas por miembros fuera del Departamento:

- Miguel Ortega Titos
Título: Matemáticas y decoración.
Curso "La Alhambra de Granada: Ciencia, Cultura e Historia"
Fecha: 6 de abril de 2017
Lugar: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada
- Miguel Ortega Titos
Título: Qué es la simetría
Curso "Simetrías a nuestro alrededor: descubriendo sus maravillas"
Fecha: 6 de octubre de 2016
Lugar: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada
- Miguel Ortega Titos
Título: Translating Solitons, semi-Riemannian manifolds and Lie Groups
Congreso: XXV International Fall Workshop on Geometry and Physics
Fecha: 29 de agosto al 2 de septiembre de 2016
Lugar: Madrid
- Miguel Ortega Titos
Título: Translating Solitons, semi-Riemannian manifolds and Lie Groups
Congreso: 8th International Meeting on Lorentzian Geometry
Fecha: 20 al 23 de septiembre de 2016
Lugar: Universidad de Málaga
- Miguel Ortega Titos
Título: Un paseo geométrico por la Alhambra
Patronato de la Alhambra y el Generalife: Visitas guiadas por especialistas
Fecha: 11 de noviembre de 2016
Lugar: Granada
- Vídeo realizado por "Historias de Luz" divulgativo sobre las Matemáticas en la Alhambra
Protagonista: Miguel Ortega Titos,
<https://www.youtube.com/watch?v=ni7x-Lh4BNg>
Fecha: noviembre de 2016
- Miguel Ortega Titos
Taller "Geometría de la Alhambra"
Curso de verano "Espacio y Tiempo"
Fecha: julio de 2016
Lugar: Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada. Almúñecar.
- Joaquín Pérez Muñoz
Título: Stable minimal surfaces in semidirect products
Seminario de Geometría, IEMATH-UGR
Fecha: 28 octubre 2017
Lugar: Granada
- Joaquín Pérez Muñoz
Título: El futuro de la investigación matemática en España
Mesa Redonda organizada por el CEMat (Comité Español de Matemáticas)
Fecha: 16 diciembre 2016
Lugar: Real Academia de las Ciencias, Madrid
- Joaquín Pérez Muñoz
Título: CMC spheres in homogeneous 3-manifolds
Congreso: Workshop on Minimal Surfaces: integrable systems and visualisation
Fecha: 28 marzo 2017
Lugar: University College Cork (Reino Unido)



- Joaquín Pérez Muñoz
Título: CMC spheres in homogeneous 3-manifolds
Geometry Seminar of the Department of Mathematics
Fecha: 30 marzo 2017
Lugar: King's College London (Reino Unido)
- Antonio Alarcón
Congreso: Complex function theory, its generalizations and applications
Fecha: 12 al 16 de septiembre de 2016
Lugar: Istituto Nazionale di Alta Matematica Francesco Severi (Roma).
- Antonio Alarcón
Título: Holomorphic Legendrian curves in C^3
Congreso: Frontiers in Elliptic Holomorphic Geometry
Fecha: 10 al 14 de octubre de 2016
Lugar: Jevnaker (Noruega).
- César Rosales
Fecha: 29 de septiembre de 2016
Título: Regiones estables e isoperimétricas en cilindros con densidad
Tipo: Conferencia de investigación
Evento: Encuentro de investigadores de la REAG
Lugar: Granada
- César Rosales
Fecha: 30 de enero de 2017
Título: Superficies que minimizan el área en dominios convexos con densidad
Tipo: Charla de investigación en la Sesión Especial de Análisis Geométrico Convexo
Evento: Congreso de la RSME
Lugar: Zaragoza
- César Rosales
Fecha: 17 de marzo de 2017
Título: El problema de la reina Dido, pompas y tambores
Tipo: Conferencia de divulgación
Evento: Jornada RSME-AMAT
Lugar: Granada
- César Rosales
Fecha: 4-8 septiembre de 2017
Título: Rigidez de superficies mínimas con frontera libre en dominios convexos con densidad
Tipo: Charla de investigación en la Sesión de Geometría Convexa e Integral
Evento: IV Congreso de jóvenes investigadores de la RSME
Lugar: Valencia
- Rafael López Camino
Organizador de la sesión "Geometría Diferencial"
Congreso: IV ENCUENTRO CONJUNTO RSME-SMM.
Fecha: 19-22 junio 2017
Lugar: Valladolid, España
Conferencia: La geometría de las películas y pompas de jabón
Curso: Física y matemáticas para describir el mundo
Lugar: Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada. Almúñecar.
Fecha: 11-14 de julio 2016
- Rafael López Camino
Conferencia: Experimentos con pompas de jabón
Evento: La noche europea de los investigadores
Fecha: 30 de septiembre de 2016
Lugar: Granada
- Rafael López Camino
Conferencia: Experimentos con pompas de jabón
Evento: XVI Semana de la Ciencia
Fecha: 7 al 16 de noviembre de 2016
Lugar: Granada
- Rafael López Camino
Conferencia: Explorando formas geométricas con pompas de jabón
Fecha: 27 de abril de 2017
Lugar: Colegio Sagrada Familia de Granada
- Rafael López Camino
Itinerario científico: Experimentos con pompas de jabón

Aula Científica Permanente de la Universidad de Granada

Fecha: 17 de marzo, 21 de abril y 12 de mayo de 2017

Lugar: Granada

Conferencias del Seminario de Geometría:

- 12 de septiembre de 2016

Autor: Marian Ioan Munteanu. Institución: Universitatea Alexandru Ioan Cuza

Título: Magnetic maps - I.

- 13 de septiembre de 2016

Autor: Marian Ioan Munteanu. Institución: Universitatea Alexandru Ioan Cuza

Título: Magnetic maps - II.

- 14 de septiembre de 2016

Autor: Marian Ioan Munteanu. Institución: Universitatea Alexandru Ioan Cuza

Título: Magnetic maps - III.

- 15 de septiembre de 2016

Autor: Marian Ioan Munteanu. Institución: Universitatea Alexandru Ioan Cuza

Título: Magnetic maps - IV.

- 16 de septiembre de 2016

Autor: Alessandro Carlotto. Institución: ETH Zurich

Título: Effective index estimates via Euclidean isometric embeddings.

- 16 de septiembre de 2016

Autor: Marian Ioan Munteanu. Institución: Universitatea Alexandru Ioan Cuza

Título: Magnetic maps - V.

- 26 de septiembre de 2016

Autor: Anna María Candela. Institución: Università degli Studi di Bari

Título: Geodesic Connectedness in Spacetimes with Lightlike Killing Vector Fields.

- 28 de septiembre de 2016

Autor: Steven G. Harris. Institución: Saint Louis University

Título: Static & Stationary Spacetimes: Causal Curiosities and the Fundamental Cocycle.

- 20 de octubre de 2016

Autor: Katrin Leschke. Institución: University of Leicester

Título: A complex associated family for isothermic surfaces.

- 28 de octubre de 2016

Autor: Joaquín Pérez. Institución: Universidad de Granada

Título: Stable minimal surfaces in semidirect products.

- 10 de noviembre de 2016

Autor: Francisco Martín Serrano. Institución: Universidad de Granada

Título: Algunos problemas clásicos de los solitones de traslación del FCM.

- 15 de noviembre de 2016

Autor: Maciej Czarnecki. Institución: Uniwersytet Łódzki

Título: Boundaries in Non-positive Curvature I.

- 16 de noviembre de 2016

Autor: Maciej Czarnecki. Institución: Uniwersytet Łódzki

Título: Boundaries in Non-positive Curvature II.

- 22 de noviembre de 2016

Autor: Maciej Czarnecki. Institución: Uniwersytet Łódzki

Título: Boundaries in Non-positive Curvature III.

- 23 de noviembre de 2016

Autor: Maciej Czarnecki. Institución: Uniwersytet Łódzki

Título: Boundaries in Non-positive Curvature IV.

- 16 de diciembre de 2016

Autor: Jesús Pérez García. Institución: Universidad de Granada

Título: Defensa de Tesis Doctoral: Translating soliton of the mean curvature flow.

- 21 de diciembre de 2016

Autor: José M. Espinar. Institución: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada

Título: On a fully nonlinear version of the Min-Oo Conjecture.

- 12 de enero de 2017

Autor: Mohammed El Aidi. Institución:

Título: On a solution for a fourth-order nonlinear partial differential equation in a compact manifold.

- 20 de enero de 2017

Autor: Pascal Romon. Institución: Université Paris-Est Marne-la-Vallée

Título: Lawson correspondence for minimal and constant mean curvature surfaces.

- 27 de enero de 2017

- Autor: Franc Forstneric. Institución: Univerza v Ljubljani
Título: Every meromorphic function is the Gauss map of a conformal minimal surface.
- 27 de febrero de 2017
- Autor: Young Jin Suh. Institución: Kyungpook National University
Título: Isometric Reeb flow on Real Hypersurfaces in Hermitian Symmetric Spaces..
- 3 de marzo de 2017
- Autor: Yasuo Matsushita. Institución: Osaka City University Advanced Mathematical Institute
Título: On neutral 4-manifolds (survey) and counterexamples to Goldberg Conjecture in indefinite metric spaces.
- 17 de marzo de 2017
- Autor: Verónica López Cánovas. Institución: Universidad de Murcia
Título: Trapped Submanifolds in the De Sitter Spacetime.
- 12 de mayo de 2017
- Autor: Daniel De la Fuente Benito. Institución: Universidad de Granada
Título: Paradojas Relativistas.
- 29 de mayo de 2017
- Autor: Anna María Candela. Institución: Università degli Studi di Bari
Título: Gravitational Waves: a Mathematical Point of View.
- 9 de junio de 2017
- Autor: Fernando Manfio. Institución: Universidad de Sao Paulo
Título: Submanifolds with nonpositive extrinsic curvature.
- 19 de junio de 2017
- Autor: Erdem Kocakuşaklı. Institución: Universidad de Ankara
Título: Translating Solitons in Minkowski Space.
- 21 de junio de 2017
- Autor: Young Jin Suh. Institución: Kyungpook National University
Título: Real hypersurfaces with isometric Reeb flow in Hermitian symmetric spaces of compact type II.
- 28 de junio de 2017
- Autor: Benoît Daniel. Institución: Université Henri Poincaré - Nancy 1
Título: On the area of minimal surfaces in a slab.

Estancias de investigación

- Antonio Alarcón
Conferencia: Complete properly embedded complex curves of arbitrary topology in the ball of C^2
Fecha: Del 5 al 9 de diciembre de 2016
Lugar: Centro de Estudios Avanzados de la Academia Noruega de Ciencias y Letras (Oslo).
- Antonio Alarcón
Conferencia: Minimal surfaces and complex analysis
Fecha: 22 de marzo al 1 de abril de 2017
Lugar: escuela de Ciencias Matemáticas de la Universidad de Adelaida (Australia).
- Rafael López Camino
Fecha: 2 al 10 de noviembre de 2016
Lugar: RWTH Aachen University, Aachen, Alemania
- Rafael López Camino
Fecha: 22 de noviembre al 4 de diciembre de 2016
Lugar: Pusan National University, Busan, Corea del Sur
- Rafael López Camino

Eventos organizados por miembros del Departamento:

- 20 al 23 de septiembre de 2016
Título: 8th International Meeting on Lorentzian Geometry
Lugar: Malaga (Spain)
- 27 al 28 de septiembre de 2016
Título: Taller de jóvenes investigadores de la REAG
Lugar: Granada (España)
- 29 al 30 de septiembre de 2016
Título: Encuentro Red Española de Análisis Geométrico
Lugar: Granada (España)
- 15 de diciembre de 2016
Título: Jornada de Geometría
Lugar: Granada (España)
- 27 al 29 de marzo de 2017
Título: Minimal Surfaces: Integrable Systems and Visualisation
Lugar: Cork (Ireland)



- 17 al 20 de abril de 2017

Título: Young Researcher Workshop on Differential Geometry in Minkowski Space

Lugar: Granada (España)

- 1 al 2 de junio de 2017

Título: Dos días de Análisis Geométrico en IEMath-GR

Lugar: Granada (España)

