

## Física Teórica y del Cosmos

---

**Áreas de conocimiento:** Física Teórica, Astronomía y Astrofísica, Física de la Tierra

**Director:** José Santiago Pérez

**Secretario:** José Ignacio Illana Calero

**Página web:** <https://www.ugr.es/~fteorica/>

**Profesorado:** CU:13, PTU: 16 ,PTEU:, PDI Contratado y Otros:46.

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

- Graduado en Ingeniería Química
- Graduado en Biología
- Graduado en Química
- Graduado en Física
- Graduado en Geología
- Graduado en Ingeniería Civil
- Graduado en Matemáticas
- Graduado en Ciencias Ambientales
- Graduado en Ingeniería Civil- Administración y Dirección de Empresas

### Másteres y doctorados en los que participa

- Máster en Física: Radiaciones, Nanotecnología, Partículas y Astrofísica
- Máster FisMat
- Máster en Geofísica y Meteorología
- Máster Universitario en Estructuras
- Máster en Geología aplicada a los recursos naturales y energéticos (GEOREC)

### Tesis leídas

- Metric-Affine Gauge Theories of Gravity

Doctorando: Alejandro Jiménez Cano

Director: Bert Janssen

Fecha de lectura: 07/09/2021

- Estudio sismológico de la actividad y la estructura del volcán Isla Decepción (Antártida), mediante el análisis de datos continuos registrados en una estación sísmica permanente (2008-2015)

Doctorando: Vanessa Jiménez Morales

Director: Francisco Javier Almendros González

Fecha de lectura: 28/01/2022

- The Interplay between Collider and Astrophysical Probes of Non-Minimal Composite Higgs Models

Doctorando: Maria Ramos

Director: Mikael Chala (UGR), Nuno Castro (U. Minho)

Fecha de lectura: 28/02/2022

- Dark Matter and Solar Atmospheric Neutrino Searches with the KM3NeT-Orca And Antares Neutrino Telescopes

Doctorando: Daniel López Coto

Director: Sergio Navas (UGR), Juan D. Zornoza (UV)

Fecha de lectura: 11/05/2022

- Modelos estructurales de velocidad y atenuación sísmica en zonas volcánicas activas

Doctorando: Ignacio Castro Melgar

Director: Jesús M. Ibáñez y Janire Prudencio

Fecha de lectura: 08/07/2022

### Profesores visitantes

- Gergana Georgieva

Centro de origen: Department of Meteorology and Geophysics, University of Sofia, BULGARIA

Fechas de estancia: 02/07/2021-05/07/2021

- Liliya Dimitrova

Centro de origen: National Institute of Geophysics, Geodesy and Geography, Sofia, Bulgaria

Fechas de estancia: 02/07/2021-05/07/2021

- Evencio Mediavilla

Centro de origen: Instituto de Astrofísica de Canarias/Universidad de La Laguna (Tenerife)

Fechas de estancia: 05/09/21-10/09/21

- Rodrigo Alonso

Centro de origen: University of Durham, UK

Fechas de estancia: 26/01/2022 - 30/01/2022

- Ruiwen Ouyang  
Centro de origen: University of Tallinn, Estonia  
Fechas de estancia: 21/02/2022 - 21/03/2022
- Alberto Ramos  
Centro de origen: IFIC, Valencia  
Fechas de estancia: 03/03/2022 - 05/03/2022
- Dimitrios Kranas  
Centro de origen: Louisiana State University, USA  
Fechas de estancia: 24/03/2022 - 29/03/2022
- Fabio Bresolin  
Centro de origen: Institute for Astronomy. University of Hawaii  
Fechas de estancia: 14/04/2022-21/04/2022
- Ivan Koulakov  
Centro de origen: Institute of Petroleum Geology and Geophysics. Novosibirsk, Rusia  
Fechas de estancia: 18/05/2022-31/05/2022
- Rolf Mjælde  
Centro de origen: Department of Earth Sciences. University of Bergen. Noruega.  
Fechas de estancia: 28/03/2022-28/06/2022
- Kuldeep Deka  
Centro de origen: University of New Delhi, India  
Fechas de estancia: 30/03/2022 - 30/06/2022
- Antonio Delgado  
Centro de origen: University of Notre Dame, USA  
Fechas de estancia: 27/06/2022 - 01/07/2022
- Tiziana Tuvé  
Centro de origen: INGV-Catania, Osservatorio Etneo. Catania, Italia  
Fechas de estancia: 03/07/2022-09/07/2022
- Elisabetta Giampiccolo  
Centro de origen: INGV-Catania, Osservatorio Etneo. Catania, Italia  
Fechas de estancia: 03/07/2022-09/07/2022
- Luca D'Auria  
Centro de origen: INVOLCAN. Santa Cruz de Tenerife, España  
Fechas de estancia: 03/07/2022-09/07/2022