



# X Jornadas de Introducción a la Investigación

## Sesiones Informativas y de Puertas Abiertas

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS - 13 al 17 de marzo 2023



LUNES 13

### Física de la Tierra y Astrofísica

\* **Grupo de Investigación: Modelización Litosférica, Sismicidad y Riesgo Sísmico**

Conferencia: "*Terremotos de Turquía: participación de la UME*":

José Luis Jiménez Borraz, Teniente Coronel de la Unidad Militar de Emergencias.

**Lugar:** Aula M2.

**Fecha y hora:** 13 de marzo, 12h

\* Conferencia: "*Análogos terrestres en planetología y astrobiología*":

Jesús Martínez-Frías, Investigador en el Instituto de Geociencias IGEO (CSIC-UCM).

**Lugar:** Seminario 215 Dpto. FTA de la planta 4ª.

**Fecha y hora:** 13 de marzo, 15:30

### Física Teórica

\* **Física de sistemas desordenados.**, charla y demostración numérica: V. Martín Mayor, B. Seoane Bartolomé, A. Decelle.

**Lugar:** Seminario del Dpto. de Física Teórica, 3ª planta.

**Fecha y hora:** 13 de marzo, 11h.

\* **Investigación en objetos compactos y ondas gravitacionales**, charla: José Luis Blázquez Salcedo, Luis Manuel González Romero, Francisco Navarro Lérica.  
**Lugar:** Seminario del Dpto. de Física Teórica, 2ª planta.  
**Fecha y hora:** 13 de marzo, 15h.

MARTES 14

### Física de Materiales

\* **Visita guiada al laboratorio del Grupo de Física de Nanomateriales Electrónicos**, Ana Urbieto  
**Lugar:** Laboratorio del Grupo de Física de

Nanomateriales Electrónicos (Sótano del módulo oeste),  
**Fecha y hora:** 14 de marzo, 11:30h.

### DACYA (Arquitectura de Computadores y Automática)

\* **Investigación en Ingeniería de Sistemas, Automatización y Robótica (ISCAR)**  
Sesión Informativa: "Satélite académico desarrollado por alumnos": Segundo Esteban San Román

**Lugar:** Biblioteca Dep. ACYA (233A), Fac. CC. Físicas.

**Fecha y hora:** 14 de marzo de 17:30 a 19:30

MIÉRCOLES 15

### Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

\* **Grupo de física nuclear**, "*La Física Nuclear y sus aplicaciones*".  
**Lugar:** seminario 218, planta 3.

**Fecha y hora:** 15 marzo a las 11:00

### Física de la Tierra y Astrofísica

\* **Grupo: Paleoclimate Modelling and Analysis (PALMA)**, "*Más allá de la superficie: explorando la propagación de calor en el sistema climático mediante la ecuación de Fourier*"

**Lugar:** Seminario 215 Dpto. FTA, planta 4ª

**Fecha y hora:** 15 de marzo de 10:00-11:00h

\* **Grupo: Micrometeorología y Variabilidad Climática**

(METCLIM-UCM), "De las grandes escalas atmosféricas a la Micrometeorología"

**Lugar:** Seminario 215 Dpto. FTA, planta 4ª

**Fecha y hora:** 15 de marzo de 11:30-13:00h

\* **Grupo: Modelización Litosférica, Sismicidad y Riesgo Sísmico**, "*El núcleo de la Tierra en las breaking news*"

**Lugar:** Aula 10. En horario asignatura Física de la Tierra (grupo C)

**Fecha y hora:** 15 de marzo. 13:45h

### Física de Materiales

**Investigación en el Grupo de Física de Nanomateriales**

**Electrónicos**, Bianchi Méndez

**Lugar:** Seminario del Departamento de Física de Materiales.

**Fecha y hora:** 15 de marzo, 14h:30m.

### Óptica

\* **Jornada de Puertas Abiertas en el Dpto. de Óptica**

**Lugar:** Aula 14, **Fecha y hora:** 15 de marzo

15:00-15:10 Presentación del Dpto.,

15:10-15:50 Líneas de investigación en 5 minutos

\* **Encuentro con los profesores**

**Lugar:** Dpto. de Óptica (Primera planta, Modulo Oeste, Despachos de profesores, Laboratorios de investigación)

**Fecha y hora:** 15 de marzo de 16:00-17:00

### Física de la Tierra y Astrofísica

- **Grupo GUAIX (Grupo UCM de astrofísica instrumental y extragaláctica):**

\* "ARRAKIHS: Primera misión espacial científica de la ESA liderada por España", Mariángeles Gómez Flechoso

**Fecha y hora:** 15 marzo a las 15:00

**Lugar:** Seminario 2, Dpto. FTA, planta baja

- **Astrofísica estelar y exoplanetas (Grupo UCM: Sistemas Estelares, Espectrometría y Fotometría):**

\* "*De las estrellas frías a los exoplanetas: Gaia y CARMENES*", David Montes, varios ponentes

**Lugar:** Seminario 215, Dpto. FTA, planta 4ª

**Fecha y hora:** 15 marzo a las 16:00

JUEVES 16

### Física Teórica

\* **"Investigación en física de partículas, gravedad y cosmología"**, charlas: Clara Peset, Javier Rubio y Mercedes Martín.

**Lugar:** Seminario del Dpto. de Física Teórica, 3ª planta.

**Fecha y hora:** 16 de marzo, 10h:30.

### Física de Materiales

\* **Presentación del Grupo de Nanosistemas**

**Cuánticos**, Francisco Domínguez-Adame, Elena Díaz, Yuriko Baba, Olga Arroyo, Dunkan Martínez y Pedro Alcázar

**Lugar:** Sala de Seminarios del Departamento de Física de Materiales.

**Fecha y hora:** 16 de marzo de 10h:30 a 11h:30.

### Física de la Tierra y Astrofísica

\* **Grupo de Investigación: Paleomagnetismo**, "*Campo magnético de la Tierra y auroras*".

**Lugar:** Aula 10. En horario asignatura Física de la Tierra (grupo A), pero abierto a todos.

**Fecha y hora:** 16 de marzo. 11:40h

### Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

\* **Visita guiada al Laboratorio de Membranas**

Profesores: Loreto García Fernández, Carmen García Payo y Mohamed Khayet

**Lugar:** 1ª planta, Ala Este, Aula Seminario 104.0

**Fecha y hora:** 16 de marzo a las 11h:30

\* **Grupo de Física de Altas Energías**,

"*Investigación en Astrofísica de Altas Energías, Aprendizaje Automático, Instrumentación Electrónica y Física Atómica*": Varios Ponentes.

**Lugar:** seminario 218, planta 3.

**Fecha y hora:** 16 marzo, 13h:00

### Física Teórica

\* **Investigación en física matemática en la**

UCM, charla: Artemio González, Piergiulio Tempesta, Federico Finkel, Miguel Ángel Rodríguez.

**Lugar:** Seminario del Dpto. de Física Teórica, 2ª planta.

**Fecha y hora:** 16 de marzo, 15:00 h.

### IPARCOS

\* **Charla informativa sobre el Instituto de Física de Partículas y del Cosmos (IPARCOS)**,

Ignazio Scimemi

**Lugar:** Seminario Dpto. Física Teórica, 2ª planta

**Fecha y hora:** jueves 16 a las 14h

VIERNES 17

### Física de la Tierra y Astrofísica

**Grupo: Stratospheric and Tropospheric Research and Modeling (STREAM).**

\* "*Investigación del grupo STREAM: desde la estratosfera hasta los eventos extremos locales*".

**Lugar:** Seminario 215

Dpto. FTA, planta 4ª

**Fecha y hora:** 17 de marzo. 10:30h

**Grupo: Tropical Climate Variability and Atmospheric Teleconnections (TROPA).**

\* "*Un océano de Física*".

**Lugar:** Seminario 215

Dpto. FTA, planta 4ª

**Fecha y hora:** 17 de marzo. 11:15h

**Grupos: Modelización Litosférica, Sismicidad y Riesgo Sísmico/ Paleomagnetismo**

\* Sesión informativa con los investigadores en este campo en la que se responderán las consultas de los alumnos interesados.

**Lugar:** Seminario 215

Dpto. FTA, planta 4ª.

**Fecha y hora:** viernes 17 de marzo de 12:00 a 13:00h.