

## FISICA NUCLEAR APLICADA II - ENERO/FEBRERO 2024

22 de enero a 2 de febrero 2024 (Madrid)

**FÍSICA NUCLEAR APLICADA II: 22-26 Enero 2024 - ONLINE (Los estudiantes UCM pueden asistir de forma voluntaria en Seminario de Dpto. EMFTEL. Planta 3. Fac CC.Fisicas)**

ONLINE: <https://meet.google.com/qvm-nfwy-veq>

|               | Lunes 22  | Martes 23   | Miércoles 24                                      | Jueves 25                                      | Viernes 26  |
|---------------|---|---|---|--|---|
| 9:00 - 10:00  | Imagen Médica Nuclear (JL Herraiz)                | Gammagrafía y SPECT (JL Herraiz)                      | Tomografía por Emisión de Positrones (JL Herraiz) | Protonterapia (P. Ibañez)                      | Ciclos de combustible nuclear y reactores avanzados (D. Cano-Ott) |
| 10:00 - 11:00 | Radioterapia I (JM Udias)                         | Radiobiología y Protección Radiológica (Paula Ibañez) | Radioterapia II (JM Udias)                        |  |   |
| 11:00 - 11:30 | Descanso  | Descanso  | Descanso  | Descanso                                       | Descanso  |
| 11:30 - 12:30 | Energía Nuclear: Principios Básicos (D. Cano-Ott) | Física de Reactores (D. Cano-Ott)                     | Plantas de Energía Nuclear (D. Cano-Ott)          | Radioisótopos en Medicina Nuclear (JL Herraiz) | Fusión Nuclear (A. Cappa)   |
| 12:30 - 13:30 |   |   |   |  |   |

### FÍSICA NUCLEAR APLICADA II: 29Enero-2 Febrero 2024 [PRESENCIAL] [Varias Aulas y Centros]

|               | Lunes 29   | Martes 30  | Miércoles 31  | Jueves 1  | Viernes 2                           |
|---------------|--|--|---|---|-------------------------------------|
| 10:00-11:00   | Uso de Inteligencia Artificial en Física Nuclear Aplicada [CIEMAT] | Seminario: Proyectos de investigación en Física Nuclear Aplicada [UCM] (Aula: 3) | Visita al Laboratorio de Imagen Preclínica [Miguel Angel Morcillo] [CIEMAT] | Datos Nucleares para Tecnologías Nucleares (D. Cano - Ott) - Visita al Laboratorio de Detectores [CIEMAT] | Visita al stellerator TJII [CIEMAT] |
| 11:00 - 12:00 |  |  | Seminario, "Energía Nuclear en España" Dr. Francisco Álvarez [CIEMAT]       |   |                                     |
| 12:00 - 13:00 |  |  |   |   |                                     |
| 13:00 - 16:00 | Lunch  | Lunch  | Lunch   | Lunch   | Lunch                               |
| 16:00 - 19:00 | Prácticas: Reconstrucción de imagen [UCM: AULA 15] (JM Udias y JL  | Prácticas: Monte Carlo en radioterapia [UCM: AULA 15]                            | Otras Técnicas de Imagen [UCM: AULA 15]                                     |   |                                     |

|   |             |                    |  |
|---|-------------|--------------------|--|
| Teléfonos de contacto CIEMAT (internos) | 6116        | Daniel Cano-Ott    | <a href="mailto:daniel.cano@ciemat.es">daniel.cano@ciemat.es</a> |
| Teléfonos de contacto UCM               | 91 394 4484 | Joaquín L. Herraiz | <a href="mailto:jlopezhe@ucm.es">jlopezhe@ucm.es</a>             |
|   |             | Jose Manuel Udias  | <a href="mailto:jose@nuc2.fis.ucm.es">jose@nuc2.fis.ucm.es</a>   |
|   |             | Paula Ibañez       | <a href="mailto:pbibanez@ucm.es">pbibanez@ucm.es</a>             |

En los accesos al CIEMAT se recomienda a los alumnos estar a las 9:30 dado que el acceso al centro requerirá cierto tiempo y se puede formar una pequeña fila. **Será necesario llevar DNI o pasaporte para identificarse.**