

Master Interuniversitario en Física Nuclear (2024/25)

Asignatura: Física Nuclear Experimental

Sede: Universidad de Sevilla

Coordinador: Carlos Guerrero ([cguerrero4@us.es](mailto:cguerrero4@us.es))

| Clases online via BlackBoard Collaborate Ultra ( <a href="https://ev.us.es/">https://ev.us.es/</a> ) |                                    |                            |                           |                                    |   |
|--|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|---|
|  | Lunes (4/11)                       | Martes (5/11)              | Miércoles (6/11)          | Jueves (7/11)                      | Viernes (8/11)                          |
| 9:00-9:30  | Intro                              |                            |                           |                                    |   |
| 9:30-10:00   | Interacción Rad.-Mat. & Detectores | Electrónica Nuclear        | Detectores gaseosos       | Detectores semiconductores         | Simulaciones en física nuclear          |
| 10:00-10:30  |                                    |                            |                           |                                    |   |
| 10:30-11:00  |                                    |                            |                           |                                    |   |
| 11:00-11:30  | Café                               | Café                       | Café                      | Café                               |   |
| 11:30-12:00  | Ejercicios Rad-Mat                 | Aceleradores de partículas | Detectores centelleadores | Neutrones: interacción y detección | Introducción a las prácticas<br><br>Q&A |
| 12:00-12:30  |                                    |                            |                           |                                    |   |
| 12:30-13:00  |                                    |                            |                           |                                    |   |

Clases presenciales: laboratorios de la Facultad de Física y del Centro Nacional de Aceleradores (CNA)

|             | Lunes (11/11)                 | Martes (12/11)                       | Miércoles (13/11)                    | Jueves (14/11)                       | Viernes (15/11)          |
|-------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 9:30-13:30  | Prácticas de laboratorio      | Prácticas de laboratorio             | Prácticas de laboratorio             | Prácticas de laboratorio             | Prácticas de laboratorio |
|             |                               |                                      |                                      |                                      | Evaluación               |
| 13:30-15:00 | Comida                        | Comida                               | Comida                               | Comida                               | Comida                   |
| 15:00-15:30 | Práctica de análisis de datos | Análisis tutorizado de las prácticas | Análisis tutorizado de las prácticas | Análisis tutorizado de las prácticas |                          |
| 15:30-16:00 |                               |                                      |                                      |                                      |                          |
| 16:00-16:30 |                               |                                      |                                      |                                      |                          |
| 16.30-17:00 |                               |                                      |                                      |                                      |                          |
| 17:00-17:30 |                               |                                      |                                      |                                      |                          |
| 17:30-18:00 |                               |                                      |                                      |                                      |                          |
| 18:00-18:30 |                               |                                      |                                      |                                      |                          |