

Master Interuniversitario en Física Nuclear (2023/2024)

Física Nuclear Experimental

Grupo A [UCM]

Universidad Complutense

	30-Oct-23	31-Oct-23	1-Nov-23	2-Nov-23	3-Nov-23
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:30 - 11:00	Introducción. Interacción radiación - materia	Detectores gaseosos		Detectores de semiconductor	Aceleradores de partículas
11:00 - 12:30	Características generales de los detectores	Detectores de centelleo y fotosensores		Medidas con neutrones	Electrónica Nuclear
12:30 - 14:00					
14:00 - 15:30	Procesamiento de pulsos y electrónica digital	Introducción a las simulaciones Monte Carlo		Medidas de vidas medias en núcleos	
15:30 - 17:00	Laboratorio procesado digital	Práctica simulaciones Monte Carlo		Q&A detectores	
17:00 - 18:00					

	6-Nov-23	7-Nov-23	8-Nov-23	13-Nov-23	14-Nov-23	17-Nov-23
	Lunes	Martes	Miércoles	Lunes	Martes	Viernes
10:00 - 11:30	Introducción al laboratorio de física nuclear	10:00 - 13:00 Prácticas espectroscopía - A: γ , α , β , coincidencias α - γ y γ - γ , neutrones, cámara de niebla	10:00 - 13:00 Prácticas espectroscopía - A: γ , α , β , coincidencias α - γ y γ - γ , neutrones, cámara de niebla	10:00 - 13:00 Prácticas espectroscopía - B: γ , α , β , coincidencias α - γ y γ - γ , neutrones, cámara de niebla	10:00 - 13:00 Prácticas espectroscopía - B: γ , α , β , coincidencias α - γ y γ - γ , neutrones, cámara de niebla	Presentaciones
11:30 - 13:00	Introducción al laboratorio - montaje de centelleadores y fotosensores					
13:00 - 14:00			EVALUACIÓN - A		EVALUACIÓN - B	
14:00 - 15:30	Experimentos en física nuclear - análisis de datos	14:00 - 18:00 Prácticas espectroscopía - A: γ , α , β , coincidencias α - γ y γ - γ , neutrones, cámara de niebla	14:30 - 16:30 Prácticas espectroscopía - A: γ , α , β , coincidencias α - γ y γ - γ , neutrones, cámara de niebla	14:00 - 18:00 Prácticas espectroscopía - B: γ , α , β , coincidencias α - γ y γ - γ , neutrones, cámara de niebla	14:30 - 16:30 Prácticas espectroscopía - B: γ , α , β , coincidencias α - γ y γ - γ , neutrones, cámara de niebla	Presentaciones
15:30 - 18:00						

- Presencial a distancia y en aula M2
- Laboratorio de Física Nuclear y Partículas, 3ª planta - GRUPO A
- Laboratorio de Física Nuclear y Partículas, 3ª planta - GRUPO B
- Laboratorio de Física Nuclear y Partículas, 3ª planta - todos los alumnos
- AULA 3 de informática - todos los alumnos

- PROFESORES**
- Udías Moineiro, José Manuel
 - Briz Monago, José Antonio
 - Fraile Prieto, Luis Mario
 - Briz Monago, José Antonio
 - Illana Sisón, Andrés