

Física Nuclear Y De Partículas

Número total de créditos ECTS		6	
Tipología		Optativa	
Organización temporal		4º curso, 7º u 8º semestre	
Modalidad		Presencial	
Idioma		Castellano	
Contenidos		1.Propiedades y estructura del núcleo atómico 2.Introducción nuclear y desintegraciones 3.Partículas elementales y propiedades 4.Interacciones fundamentales y fenomenología	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC4 Entender la física moderna (relatividad y mecánica cuántica) y su relación con los grandes retos que se plantean en campos como la cosmología y la computación cuántica. CC5 Conocer en profundidad la estructura de la materia y su implicación en áreas relacionadas como la electrónica o la física del estado sólido.	
	Habilidades y destrezas	HD1 Defender ideas y argumentos propios en contextos académicos o profesionales utilizando como base el conocimiento científico y las leyes físicas. HD5 Informar, tanto oralmente como por escrito de los resultados de un trabajo en el ámbito de conocimiento de la Física de forma clara, correcta y efectiva según el tipo de público.	
	Competencias	CP2 Aplicar al campo de la física los métodos matemáticos y numéricos para resolver problemas físicos y de otros campos afines (ingeniería, biología, ciencias de la salud, etc.) así como para el tratamiento y manejo de resultados de experimentos físicos. CP4 Analizar la solución de un problema físico para evaluar si es correcta desde el punto de vista cuantitativo y dimensional y si es coherente con las leyes físicas.	
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA			
1. Comprender la estructura del núcleo atómico y sus propiedades. 2. Conocer los distintos tipos de desintegración nuclear. 3. Conocer los tipos de partículas fundamentales y entender cómo interactúan entre sí.			
Modalidad Presencial	Actividades formativas	Horas totales	Horas presenciales (8-12)
	Clases Expositivas	30	30
	Seminarios	4	4
	Clases prácticas	26	26
	Visualización y análisis de contenido audiovisual	4	0
	Tutorías	12	4
	Trabajo autónomo	72	0
	Prueba de evaluación final	2	2
	Total	150	66

	Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
	Evaluación final: prueba o examen	50	50
	Resolución problemas	10	30
	Estudio casos - Proyectos	10	30
	Otras actividades de evaluación continua	0	10
	Total	70	120
Observaciones			