

Estructura de la materia

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		3er. curso, 6º semestre
Modalidad		Presencial
Idioma		Castellano
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> Física atómica Física molecular: enlaces atómicos y moléculas diatómicas Física de partículas y fenómenos asociados Estructura de los núcleos atómicos Reacciones de fisión y fusión nuclear
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	<p>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.</p> <p>CC5 Conocer en profundidad la estructura de la materia y su implicación en áreas relacionadas como la electrónica o la física del estado sólido.</p>
	Habilidades y destrezas	
	Competencias	<p>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.</p> <p>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.</p>
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> Conocer las diferentes interacciones existentes dentro de un átomo o de una molécula y cómo las interacciones contribuyen a sus propiedades. Entender los fundamentos de la interacción de la radiación electromagnética con los átomos y las moléculas. Comprender la constitución del núcleo atómico y sus propiedades básicas. 		

Modalidad Presencial	Actividades formativas		Horas totales		
	Clases Expositivas		16		
	Seminarios		4		
	Clases prácticas		26		
	Prácticas de Laboratorio		12		
	Visualización y análisis de contenido audiovisual		6		
	Tutorías		12		
	Trabajo autónomo		72		
	Prueba de evaluación final		2		
	Total		150		
	Sistemas de evaluación		MÍNIMO	MÁXIMO	
	Evaluación final: prueba o examen		40	40	
	Resolución problemas		10	30	
	Estudio casos - Proyectos		10	30	
	Otras actividades de evaluación continua		0	10	
Total		60	110		