

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		4º curso, 7º semestre
Modalidad		Presencial
Idioma		Castellano
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> Estructura atómica de la materia Átomos con un electrón y átomos polielectrónicos Interacción radiación-átomo Átomos en campos magnéticos y eléctricos Aproximaciones iniciales a la estructura molecular Dinámica electrónica en la estructura molecular Dinámica nuclear en la estructura molecular Espectroscopía molecular
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	<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> <p>CC7 Identificar las leyes de la física clásica y moderna elementales en la astrofísica implicadas en el origen y la evolución del universo.</p>
	Habilidades y destrezas	
	Competencias	<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"> Comprender la estructura atómica de la materia. Entender el comportamiento de los átomos en diferentes campos de interacción. Conocer las técnicas de espectroscopía molecular para analizar los niveles energéticos de las moléculas. 		

	Actividades formativas	Horas totales	
	Modalidad Presencial	Clases Expositivas	28
Seminarios		4	
Clases prácticas		26	
Visualización y análisis de contenido audiovisual		6	
Tutorías		12	
Trabajo autónomo		72	
Prueba de evaluación final		2	
		150	
Total		MÍNIMO	MÁXIMO
Evaluación Final: prueba o examen / Final evaluation test		50	50
Resolución de problemas / Problem resolution		10	30
Estudio de casos - Proyectos / Case studies - projects		10	30
Otras actividades de evaluación continua / Other continuous evaluation activities		0	10
Total	70	120	