

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"> Mecánica Cuántica en espacios de Hilbert. Espín y sistemas de dos niveles. Momento angular. Adición de momentos angulares. Partículas idénticas. Perturbaciones estacionarias. Método variacional. Perturbaciones dependientes del tiempo.
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> <p>CC9 Conocer los algoritmos y principios de la Información cuántica fundamentales en el desarrollo de la computación cuántica.</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 los elementos básicos de la teoría general del momento angular. Aplicar la teoría de colisiones en Mecánica Cuántica en modelos sencillos de dispersión. Comprender las teorías de la perturbaciones estacionarias y dependientes del tiempo. 		

	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	