

<b>Número total de créditos ECTS</b>		<b>6</b>
<b>Tipología</b>		<b>Obligatoria</b>
<b>Organización temporal</b>		<b>4º curso, 7º semestre</b>
<b>Modalidad</b>		<b>Presencial</b>
<b>Idioma</b>		<b>Castellano</b>
<b>Contenidos</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundamentos de Mecánica Cuántica.</li> <li>• Simetrías en Mecánica Cuántica.</li> <li>• Perturbaciones dependientes del tiempo</li> <li>• Teoría de la dispersión</li> <li>• Nociones de información y computación cuántica</li> </ul>
<b>Resultados de aprendizaje TÍTULO</b>	<b>Conocimientos y contenidos</b>	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. CC9 Conocer los algoritmos y principios de la Información cuántica fundamentales en el desarrollo de la computación cuántica
	<b>Habilidades y destrezas</b>	
	<b>Competencias</b>	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.
<b>Resultados de aprendizaje ASIGNATURA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender los fundamentos y la estructura lógica de la mecánica cuántica.</li> <li>• Entender la importancia de la simetría en física.</li> <li>• Comprender la teoría de la dispersión.</li> </ul>		

	<b>Actividades formativas</b>		<b>Horas totales</b>	
	<b>Modalidad Presencial</b>	Clases Expositivas		28
Seminarios			4	
Clases prácticas			26	
Visualización y análisis de contenido audiovisual			6	
<b>Tutorías</b>			<b>12</b>	
<b>Trabajo autónomo</b>			<b>72</b>	
<b>Prueba de evaluación final</b>			<b>2</b>	
			<b>150</b>	
<b>Total</b>			<b>MÍNIMO</b>	<b>MÁXIMO</b>
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
<b>Total</b>		<b>70</b>	<b>120</b>	