

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		3er. curso, 5º semestre
Modalidad		Presencial
Idioma		Castellano
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> • Origen y bases experimentales de la Física Cuántica. • Ecuación de Schrödinger • Problemas unidimensionales • Postulados de la Mecánica Cuántica • Oscilador armónico unidimensional. Átomo de Hidrógeno • Problemas tridimensionales.
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. CC7 Identificar las leyes de la física clásica y moderna elementales en la astrofísica implicadas en el origen y la evolución del universo.
	Habilidades y destrezas	
	Competencias	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		
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer los orígenes de la física cuántica. • Comprender las bases de la descripción de los fenómenos cuánticos mediante la ecuación de Schrödinger. • Resolver problemas unidimensionales y tridimensionales con simetría esférica.. 		

	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