

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Básica
Organización temporal		2º curso, 3er. semestre
Modalidad		Presencial
Idioma		Castellano
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> Recapitulación de la formulación newtoniana Sistemas de referencia no inerciales Mecánica Lagrangiana Mecánica Hamiltoniana Oscilaciones de un grado de libertad Sistemas de partículas Sólido rígido
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	<p>CC1 Comprender las leyes y teorías fundamentales de la física, su estructura lógica y matemática, así como los fenómenos físicos asociados a dichas teorías.</p> <p>CC3 Comprender los fundamentos de la física clásica (mecánica y ondas, termodinámica, óptica, electromagnetismo) como base de la física moderna y otros campos de la física aplicada.</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> <p>CP5 Desarrollar experimentos desde la fase de diseño, pasando por la de simulación y/o montaje y finalizando con el análisis crítico de los resultados y su presentación rigurosa.</p>
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> Aplicar la formulación newtoniana a la resolución de problemas mecánicos. Conocer los conceptos básicos del movimiento ondulatorio. Aplicar los conocimientos a la resolución de problemas de sólido rígido. 		

	Actividades formativas		Horas totales		
	Modalidad Presencial	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		