

Electromagnetismo II

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		2º curso, 4º semestre
Modalidad		Presencial
Idioma		Castellano
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a Potenciales electromagnéticos y Ecuaciones de onda • Problemas de contorno: campos estáticos • Ondas planas monocromáticas • Ondas guiadas • Radiación • Electromagnetismo y relatividad
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	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.
	Habilidades y destrezas	
	Competencias	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.
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Identificar los mecanismos de emisión de las ondas electromagnéticas. • Analizar los fenómenos de propagación y emisión de las ondas electromagnéticas. • Comprender la estrecha relación entre el electromagnetismo y la relatividad. 		

	Actividades formativas		Horas totales		
			MÍNIMO	MÁXIMO	
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		