

Técnicas experimentales y análisis de datos

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Básica
Organización temporal		1er. curso, 1er. semestre
Modalidad		Presencial
Idioma		Castellano
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> • Medidas e incertidumbre • Tratamiento de datos • Fundamentos de Excel • Introducción al diseño experimental y elaboración de informes • Introducción a la estadística descriptiva • Variables aleatorias • Distribuciones de probabilidad • Fundamentos de Matlab • Operaciones básicas con ordenador • Ajuste e interpolación de datos
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC1 Comprender las leyes y teorías fundamentales de la física, su estructura lógica y matemática, así como los fenómenos físicos asociados a dichas teorías.
	Habilidades y destrezas	HD5 Informar, tanto oralmente como por escrito de los resultados de un trabajo en el ámbito de conocimiento de la Física de forma clara, correcta y efectiva según el tipo de público.
	Competencias	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. 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"> • Conocer los principios básicos de la estadística descriptiva. • Aplicar el cálculo de probabilidades mediante identificación de modelos. • Analizar datos relacionados con la física aplicando la probabilidad. 		

	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	