

Análisis I

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"> • Axiomas de los números reales. • Estudio del principio de inducción. • Introducción a las funciones reales elementales. • Sucesiones numéricas y límites. • Derivadas de funciones de una variable. • Fórmula de Taylor, estudio de extremos de funciones. • Integral de Riemann. • Teorema fundamental del Cálculo.
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC2 Conocer los fundamentos matemáticos del cálculo, álgebra, estadística y probabilidad.
	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"> • Comprender el funcionamiento de las funciones reales elementales. • Resolver problemas de sucesiones, límites y derivadas. • Conocer las herramientas utilizadas en el cálculo de integrales. 		

	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