

Análisis II

Número total de créditos ECTS	6	
Tipología	Obligatoria	
Organización temporal	1er curso / 2º semestre	
Modalidad	Presencial	
Idioma	Castellano	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> . Límites, continuidad y diferenciabilidad de funciones de varias variables. . Derivadas de orden superior. La fórmula de Taylor y extremos locales de funciones de varias variables. Estudio de la diferencial. . Los teoremas de la función inversa y la función implícita. . Estudio de extremos y multiplicadores de Lagrange . Funciones integrables Lebesgue y funciones medibles. . Integrales de línea y superficie. . Teoremas de la divergencia, Green y Stokes 	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC2 Conocer los fundamentos matemáticos del cálculo, álgebra, estadística y probabilidad.
	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"> . Aplicar las derivadas de orden superior en el cálculo asociado a conceptos relacionados con física. . Aplicar las integrales en el cálculo asociado a conceptos relacionados con física. . Utilizar las herramientas en el área de cálculo integral. 		

Actividades formativas	Horas totales
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
Total	150

Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
Evaluación final: prueba o examen presencial	50	50
Resolución problemas	10	30
Estudio casos / Proyectos	10	30
Otras actividades de evaluación continua	0	10
Total	70	120