

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.
	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"> • 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. 		

Modalidad Presencial	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	
			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	