

**Cálculo en una variable**

<b>Número total de créditos ECTS</b>		6
<b>Tipología</b>		Básica
<b>Organización temporal</b>		Curso 1; Semestre 1
<b>Modalidad</b>		Presencial
<b>Idioma</b>		Español
<b>Contenidos</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Axiomas de los números reales.</li> <li>• Estudio del principio de inducción.</li> <li>• Introducción a las funciones reales elementales.</li> <li>• Sucesiones numéricas y límites.</li> <li>• Derivadas de funciones de una variable.</li> <li>• Fórmula de Taylor, estudio de extremos de funciones.</li> <li>• Integral de Riemann.</li> <li>• Teorema fundamental del Cálculo.</li> </ul>
<b>Resultados de aprendizaje TÍTULO</b>	<b>Conocimientos contenidos</b>	CC01 Aportar ideas e instrumentos para la solución de problemas en el área de las Matemáticas CC02 Conocer relaciones geométricas en espacios afines y la geometría de objetos matemáticos.
	<b>Habilidades y destrezas</b>	HD01 Convertir problemas empíricos en objetos de investigación y elaborar informes para su análisis y definición de soluciones. HD02 Usar técnicas de análisis de datos del área de las matemáticas para trabajar en grupos interdisciplinares y multiculturales en base al reconocimiento y el respeto a la diversidad HD03 Actuar de manera honesta, ética, sostenible, socialmente responsable y respetuosa con los derechos humanos y la diversidad, tanto en la práctica académica como en la profesional HD04 Resolver problemas de matemáticas mediante habilidades de cálculo básico y otras técnicas HD05 Desarrollar las características matemáticas de funciones de una variable real y de funciones de varias variables. HD06 Obtener soluciones a problemas matemáticos de algebra lineal mediante técnicas y modelos estadísticos.
	<b>Competencias</b>	CP02 Defender ideas y argumentos propios de la práctica matemática en un contexto profesional. CP03 Proyectar enfoques alternativos, buscar soluciones y generar valor en contextos complejos y cambiantes de la práctica matemática
<b>Resultados de aprendizaje ASIGNATURA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajar intuitiva, geométrica y formalmente con las nociones fundamentales del Análisis de funciones de una variable, como límites, derivadas e integrales.</li> <li>• Manipular desigualdades, sucesiones y series, determinando su convergencia mediante diversos criterios.</li> <li>• Resolver, mediante las técnicas apropiadas, los distintos tipos de ecuaciones diferenciales ordinarias de primer orden.</li> </ul>		

	Actividades formativas	Horas totales	
	<b>Modalidad Presencial</b>	Clases Expositivas	28
Seminarios		2	
Clases prácticas		28	
Tutorías		12	
Trabajo autónomo		76	
Prueba de evaluación final		4	
<b>Total</b>		<b>150</b>	
<b>Sistemas de evaluación</b>		<b>MÍNIMO</b>	<b>MÁXIMO</b>
Evaluación final: prueba o examen presencial		50	50
Resolución problemas		10	30
Estudio casos - Proyectos		10	30
Otras actividades de evaluación continua	0	10	
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>120</b>	