

Topología Avanzada

<b>Número total de créditos ECTS</b>		6
<b>Tipología</b>		Obligatoria
<b>Organización temporal</b>		Curso 3; Semestre 6
<b>Modalidad</b>		Presencial
<b>Idioma</b>		Español
<b>Contenidos</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teoría de espacios topológicos y normados.</li> <li>• Continuidad y homeomorfismos entre espacios topológicos.</li> <li>• Principales n-Variedades topológicas.</li> <li>• Grupos de homotopía.</li> <li>• Teorema de Steifert-van Kampen.</li> <li>• Aplicación del Teorema de Steifert-van Kampen para la obtención de grupos fundamentales.</li> </ul>
<b>Resultados de aprendizaje TÍTULO</b>	<b>Conocimientos y contenidos</b>	CC01 Aportar ideas e instrumentos para la solución de problemas en el área de las Matemáticas
	<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 interdisciplinarios 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 HD07 Identificar las diferentes topologías y sus propiedades
	<b>Competencias</b>	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>• Identificar los conceptos y las propiedades de los espacios topológicos conexos y compactos.</li> <li>• Identificar espacios topológicos conexos y compactos.</li> <li>• Describir el concepto de producto finito de espacios topológicos y sus propiedades.</li> </ul>		

Modalidad Presencial	Actividades formativas		Horas totales	
	Clases Expositivas		38	
	Seminarios		2	
	Clases prácticas		18	
	Tutorías		12	
	Trabajo autónomo		76	
	Prueba de evaluación final		4	
	<b>Total</b>		<b>150</b>	
	Sistemas de evaluación		MÍNIMO	MÁXIMO
	Evaluación final: prueba o examen presencial		60	60
Resolución problemas		10	30	
Estudio casos - Proyectos		10	30	
Otras actividades de evaluación continua		0	10	
<b>Total</b>		<b>80</b>	<b>130</b>	