

Topología en Bajas Dimensiones

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		Curso 2; Semestre 4
Modalidad		Presencial
Idioma		Español
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> • Espacios métricos. • Espacio topológico. • Variedades de dimensión 1 a 3. • Historia de los Grafos. • Teoría de Grafos. • Estudio, resolución y clasificación de Nudos.
Resultados aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC01 Aportar ideas e instrumentos para la solución de problemas en el área de las Matemáticas
	Habilidades y destrezas	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 HD06 Obtener soluciones a problemas matemáticos de algebra lineal mediante técnicas y modelos estadísticos. HD07 Identificar las diferentes topologías y sus propiedades
	Competencias	CP03 Proyectar enfoques alternativos, buscar soluciones y generar valor en contextos complejos y cambiantes de la práctica matemática
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar sucesiones para caracterizar los conceptos topológicos básicos en espacios métricos. • Reconocer métricas equivalentes, así como algunos ejemplos de espacios topológicos no metrizablees. 		

	Actividades formativas	Horas totales	
	Modalidad Presencial	Clases Expositivas	38
Seminarios		2	
Clases prácticas		18	
Tutorías		12	
Trabajo autónomo		76	
Prueba de evaluación final		4	
Total		150	
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
Total		80	130