

Geometría Diferencial de Variedades

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		Curso 3; Semestre 6
Modalidad		Presencial
Idioma		Español
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> • Variedades diferenciales. • Ejemplos básicos de variedades diferenciales. • Ejemplos básicos de variedades diferenciales. • Subvariedad diferenciable, aplicaciones diferenciables. • Campo vectorial sobre una variedad. • Corchete de Lie.
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos contenidos	CC01 Aportar ideas e instrumentos para la solución de problemas en el área de las Matemáticas CC05 Conocer las variedades diferenciales y sus propiedades
	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 HD06 Obtener soluciones a problemas matemáticos de álgebra lineal mediante técnicas y modelos estadísticos.
	Competencias	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
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Identificar las nociones de variedad y subvariedad. • Operar con coordenadas adaptadas a una variedad y a una subvariedad. • Describir la estructura diferenciable de los fibrados tangente y cotangente de una variedad. 		

	Actividades formativas		Horas totales		
	Modalidad Presencial	Clases Expositivas		28	
Seminarios			2		
Clases prácticas			28		
Tutorías			12		
Trabajo autónomo			76		
Prueba de evaluación final			4		
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		