

**Geometría Diferencial de Variedades**

<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>• Variedades diferenciales.</li> <li>• Ejemplos básicos de variedades diferenciales.</li> <li>• Ejemplos básicos de variedades diferenciales.</li> <li>• Subvariedad diferenciable, aplicaciones diferenciables.</li> <li>• Campo vectorial sobre una variedad.</li> <li>• Corchete de Lie.</li> </ul>
<b>Resultados de aprendizaje</b> <b>TÍTULO</b>	<b>Conocimientos contenidos</b>	CC01 Aportar ideas e instrumentos para la solución de problemas en el área de las Matemáticas CC05 Conocer las variedades diferenciales y sus propiedades
	<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 HD06 Obtener soluciones a problemas matemáticos de álgebra 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>• Identificar las nociones de variedad y subvariedad.</li> <li>• Operar con coordenadas adaptadas a una variedad y a una subvariedad.</li> <li>• Describir la estructura diferenciable de los fibrados tangente y cotangente de una variedad.</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>		