

**Análisis Multivariante**

<b>Número total de créditos ECTS</b>		6
<b>Tipología</b>		Obligatoria
<b>Organización temporal</b>		Curso 2; Semestre 3
<b>Modalidad</b>		Presencial
<b>Idioma</b>		Español
<b>Contenidos</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción al análisis y distribuciones multivariantes.</li> <li>• Análisis de componentes principales.</li> <li>• Análisis discriminante lineal de Fisher.</li> <li>• Correlación canónica.</li> <li>• Escalamiento multidimensional.</li> <li>• Aplicación de las técnicas sobre problemas del ámbito académico y profesional.</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 CC04 Comprender las principales propiedades y elementos característicos de las distribuciones de probabilidad 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 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
	<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 el comportamiento de los estadísticos más relevantes y la derivación de procedimientos de inferencia elementales, en un muestreo aleatorio simple de una población normal multidimensional.</li> <li>• Aplicar la teoría para justificar razonadamente los procedimientos que se utilizan en el análisis de datos multivariantes.</li> <li>• Demostrar capacidad crítica ante el modelado estadístico de datos multivariantes.</li> </ul>		

<b>Modalidad Presencial</b>	<b>Actividades formativas</b>		<b>Horas totales</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>	