

**Análisis Multivariante**

<b>Número total de créditos ECTS</b>		<b>6</b>
<b>Tipología</b>		<b>Obligatoria</b>
<b>Organización temporal</b>		<b>2º curso, 3er. semestre</b>
<b>Modalidad</b>		<b>Presencial</b>
<b>Idioma</b>		<b>Castellano</b>
<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 de la física.</li> </ul>
<b>Resultados de aprendizaje TÍTULO</b>	<b>Conocimientos y contenidos</b>	CC2 Conocer los fundamentos matemáticos del cálculo, álgebra, estadística y probabilidad.
	<b>Habilidades y destrezas</b>	
	<b>Competencias</b>	CP2 Aplicar al campo de la física los métodos matemáticos y numéricos para resolver problemas físicos y de otros campos afines (ingeniería, biología, ciencias de la salud, etc.) así como para el tratamiento y manejo de resultados de experimentos físicos.
<b>Resultados de aprendizaje ASIGNATURA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entender los fundamentos del análisis discriminante lineal.</li> <li>• Conocer las principales características de diversas técnicas del Análisis Multivariante.</li> <li>• Comprender la metodología de correlación canónica.</li> </ul>		

	<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas totales</b>	
	<b>Modalidad Presencial</b>	Clases Expositivas	28
Seminarios		4	
Clases prácticas		26	
Visualización y análisis de contenido audiovisual		6	
<b>Tutorías</b>		<b>12</b>	
<b>Trabajo autónomo</b>		<b>72</b>	
<b>Prueba de evaluación final</b>		<b>2</b>	
		<b>150</b>	
<b>Total</b>		<b>MÍNIMO</b>	<b>MÁXIMO</b>
Evaluación Final: prueba o examen / Final evaluation test		50	50
Resolución de problemas / Problem resolution		10	30
Estudio de casos - Proyectos / Case studies - projects		10	30
Otras actividades de evaluación continua / Other continuous evaluation activities		0	10
<b>Total</b>		<b>70</b>	<b>120</b>