

Visualización de datos

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Optativa
Organización temporal		Curso 4; Semestre 7
Modalidad		Presencial
Idioma		Español
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la historia de la visualización de datos y su importancia en la presentación de resultados. • Principales técnicas de visualización de datos. • Técnicas avanzadas de visualización de datos. • Aplicación de las diferentes técnicas en un entorno de programación científica mediante librerías tipo Python, Matlab, R. • Maquetación de resultados en lenguaje científico LaTeX.
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	
	Habilidades y destrezas	<p>HDMC1 Aplicar las principales técnicas y derivaciones para obtener métodos capaces de inferir decisiones en base a modelos gráficos entre conjuntos de variables que resuman las relaciones existentes.</p> <p>HDMC2 Extraer información requerida de las bases de datos para explotar su información, manejando las principales técnicas de visualización de datos y su aplicabilidad.</p> <p>HDMC3 manejar herramientas de desarrollo informático necesarias para la resolución de problemas matemáticos de índole profesional.</p>
	Competencias	
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Distinguir los diferentes tipos de Gráficos y Visualizaciones directas que se pueden obtener sobre un conjunto de datos y poder seleccionar el más adecuado en cada momento. • Emplear la visualización como una potente herramienta para la comunicación de los resultados de los análisis realizados sobre esos datos, tanto a los usuarios expertos como a los menos avanzados. • Generar paneles de información flexibles para la presentación automática de información (en batch o en tiempo real) y la monitorización y análisis de éstos 		

	Actividades formativas		Horas totales		
	Modalidad Presencial	Clases Expositivas		18	
Seminarios			2		
Clases prácticas			38		
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		