

Técnicas aplicadas a la minería y análisis avanzado de datos

Número total de créditos ECTS	6	
Tipología	Obligatoria	
Organización temporal	1er. curso / 1er. semestre	
Modalidad	Presencial	
Idioma	Castellano	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> ○ Análisis exploratorio de datos: <ul style="list-style-type: none"> - Técnicas de preprocesamiento de datos - Identificación de valores atípicos y tratamiento de datos faltantes. - Técnicas de visualización y resumen de datos ○ Análisis de datos no estructurados: <ul style="list-style-type: none"> - Técnicas de análisis de redes a través de grafos - Detección de comunidades e identificación de influenciadores ○ Minería de datos en grandes conjuntos de datos: <ul style="list-style-type: none"> - Técnicas de reducción de dimensionalidad - Técnicas de muestreo ○ Ética, seguridad y privacidad de los datos: Acceso, tratamiento y protección de los datos personales y no personales. ○ Técnicas de computación de datos masivos en la nube: <ul style="list-style-type: none"> - Herramientas de computación en la nube - Técnicas de procesamiento distribuido 	
Resultados de aprendizaje del Título	Conocimientos y contenidos	<ul style="list-style-type: none"> ○ CC4 Comprender el marco regulador, moral y ético para valorar implicaciones en el uso de la Inteligencia Artificial.
	Habilidades y destrezas	<ul style="list-style-type: none"> ○ HD3 Utilizar técnicas de visualización e interpretación de información a partir de conjuntos de datos. ○ HD5 Aplicar técnicas de análisis en diferentes conjuntos de datos, teniendo en cuenta sus diferentes tipologías y particularidades.
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> ○ Conocer las principales técnicas para un adecuado análisis exploratorio de datos. ○ Examinar grandes conjuntos de datos aplicando técnicas de análisis. ○ Distinguir métodos para proteger los distintos tipos de datos en su acceso, tratamiento y almacenamiento y las implicaciones éticas de los mismos. 		

Actividades formativas	Horas
Clases Expositivas	14
Seminarios	2
Clases prácticas	30
Visualización y análisis de contenido audiovisual	4
Trabajo autónomo	98
Prueba de evaluación final	2
Total	150

Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
Evaluación Final: prueba o examen	40	40
Resolución de problemas	10	30
Estudio de casos / Proyectos	10	30
Otras actividades de evaluación continua	0	10