

Redes neuronales y aprendizaje profundo

Número total de créditos 6		
ECTS		
Tipología	Obligatoria	
Organización temporal	1er. curso / 1er. semestre	
Modalidad	Presencial	
Idioma	Castellano	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> ○ Redes Neuronales y Deep Learning: contextualización y modelos de aplicación. ○ Optimización de redes neuronales y regularización para datos masivos. ○ Limitaciones y riesgos de los modelos. ○ Deep learning en producción. <ul style="list-style-type: none"> o Implantación y gestión del ciclo de vida de modelos basados en DL. o Consideraciones éticas y sociales del Deep learning. Sesgos. 	
Resultados de aprendizaje del Título	Conocimientos y contenidos	<ul style="list-style-type: none"> ○ CC3 Identificar los diferentes modelos de redes neuronales y aprendizaje profundo, sus posibilidades de aplicación y sus limitaciones. ○ 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"> ○ HD1 Aplicar metodologías de diseño, implementación, testeo y optimización de modelos de aprendizaje automático. ○ HD2 Evaluar el rendimiento de los diferentes paradigmas de inteligencia artificial en base a las técnicas empleadas, los datos de entrada disponibles y el contexto de ejecución.
	Competencias	<ul style="list-style-type: none"> ○ CP1 Utilizar técnicas de aprendizaje profundo para el diseño de la arquitectura y entrenamiento de redes neuronales en la gestión de su ciclo de vida.
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> ○ Conocer las limitaciones y riesgos de los modelos basados en redes neuronales y aprendizaje profundo ○ Diseñar modelos de redes neuronales y aprendizaje profundo. ○ Gestionar el ciclo de vida de modelos basados en aprendizaje profundo. 		

Actividades formativas	Horas totales
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