

Machine Learning II

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Optativa
Organización temporal		Curso 4; Semestre 8
Modalidad		Presencial
Idioma		Español
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> Técnicas avanzadas de Machine Learning. Introducción a los kernel methods. Regresión kernel ridge regression y algoritmo de clasificación support vector machines con kernels. Gaussian Processes para clasificación y regresión. Redes neuronales convolucionales, long-short-time-memory, generative adversarial networks. Introducción a las leyes bayesianas y modelos gráficos. Aplicación de las técnicas estudiadas sobre problemas de ámbito académico y profesional en un entorno de programación informática.
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos contenidos	y
	Habilidades destrezas	y
	Competencias	
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> Implementar modelos gráficos probabilísticos basados en datos. Obtener reglas de asociación a partir de bases de datos (basket analysis). Implementar los algoritmos de clustering basados en descomposiciones matriciales. 		

	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	40	40	
		Resolución problemas	10	30	
		Estudio casos - Proyectos	10	30	
		Otras actividades de evaluación continua	0	10	
		Total	60	110	