Aprendizaje automático

Número total de créditos ECTS	6	
Tipología	Obligatoria	
Organización temporal	1er. curso / 1er. semestre	
Modalidad	Presencial	
Idioma	Castellano	
Contenidos	○ Modelos de Aprendizaje Supervisado: Metodología, técnicas de diseño, implementación y evaluación. ○ Modelos de Aprendizaje no Supervisado: Metodología, técnicas de diseño, implementación y evaluación. ○ Modelos de Aprendizaje Reforzado: Metodología, técnicas de diseño, implementación y evaluación. ○ Limitaciones y riesgos de los modelos	
Resultados de aprendizaje del Título	**Conocimientos y contenidos**	○ CC1 Comprender los fundamentos matemáticos para el tratamiento de la información en el campo de la Inteligencia Artificial. ○ CC2 Comprender los paradigmas de aprendizaje automático aplicables al análisis y tratamiento de los datos.
	Habilidades y destrezas	○ 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	○ CP2 Desarrollar algoritmos basados en modelos de aprendizaje automático, teniendo en cuenta la idoneidad potencial de cada uno, así como sus limitaciones y riesgos.
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA ○ Conocer los modelos de aprendizaje automático, sus riesgos y limitaciones ○ Desarrollar algoritmos de aprendizaje automático adaptados a soluciones concretas. ○ Evaluar el rendimiento de los algoritmos de aprendizaje automático.		

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