

**Inteligencia Artificial / Artificial Intelligence**

<b>Número total de créditos ECTS</b>		6
<b>Tipología</b>		Optativa
<b>Organización temporal</b>		Curso 4; Semestre 7
<b>Modalidad</b>		Presencial
<b>Idioma</b>		Español / Inglés
<b>Contenidos</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la inteligencia artificial, los principales desafíos y contextualización.</li> <li>• Paradigmas de la inteligencia artificial.</li> <li>• Técnicas para la búsqueda y optimización.</li> <li>• Lógica de primer orden.</li> <li>• Métodos probabilistas para razonamiento con incertidumbre.</li> <li>• Clasificadores y aprendizaje automático.</li> <li>• Redes neuronales y sus aplicaciones.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to artificial intelligence, major challenges, and contextualization.</li> <li>• Paradigms of artificial intelligence.</li> <li>• Techniques for search and optimization.</li> <li>• First-order logic.</li> <li>• Probabilistic methods for reasoning under uncertainty.</li> <li>• Classifiers and machine learning.</li> <li>• Neural networks and their applications.</li> </ul>
<b>Resultados aprendizaje TÍTULO</b>	<b>Conocimientos y contenidos</b>	
	<b>Habilidades y destrezas</b>	<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. / Apply the main techniques and derivations to obtain methods capable of inferring decisions based on graphical models among sets of variables that summarize existing relationships</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. / Extract required information from databases to exploit their data, managing the main data visualization techniques and their applicability</p>
	<b>Competencias</b>	
<b>Resultados de aprendizaje ASIGNATURA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer la inteligencia artificial con la finalidad de diseñar herramientas de inteligencia artificial para la resolución de problemas.</li> <li>• Identificar el aprendizaje máquina y los aprendizajes supervisados.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Understand artificial intelligence with the purpose of designing artificial intelligence tools for problem-solving.</li> <li>• Identify machine learning and supervised learning.</li> </ul>		

<b>Modalidad Presencial</b>	<b>Actividades formativas</b>		<b>Horas totales</b>	
	Clases Expositivas		18	
	Seminarios		2	
	Clases prácticas		38	
	Tutorías		12	
	Trabajo autónomo		76	
	Prueba de evaluación final		4	
	<b>Total</b>		<b>150</b>	
	<b>Sistemas de evaluación</b>		<b>MÍNIMO</b>	<b>MÁXIMO</b>
	Evaluación final: prueba o examen presencial		40	40
Resolución problemas		10	30	
Estudio casos - Proyectos		10	30	
Otras actividades de evaluación continua		0	10	
<b>Total</b>		<b>60</b>	<b>110</b>	