

Introducción a la Inteligencia Artificial

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		4º curso, 7º semestre
Modalidad		Presencial
Idioma		Castellano
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la inteligencia artificial, los principales desafíos y contextualización. • Paradigmas de la inteligencia artificial. • Técnicas para la búsqueda y optimización. • Lógica de primer orden. • Métodos probabilistas para razonamiento con incertidumbre. • Clasificadores y aprendizaje automático. • Redes neuronales y sus aplicaciones.
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC2 Conocer los fundamentos matemáticos del cálculo, álgebra, estadística y probabilidad.
	Habilidades y destrezas	
	Competencias	<p>CP2 Aplicar al campo de la física los métodos matemáticos y numéricos para resolver problemas físicos y de otros campos afines (ingeniería, biología, ciencias de la salud, etc.) así como para el tratamiento y manejo de resultados de experimentos físicos.</p> <p>CP3 Aplicar las estrategias del tratamiento y gestión de datos así como los lenguajes de programación, para encontrar relaciones en el ámbito de la computación orientadas a resolver problemas físicos.</p> <p>CP6 Manejar información y datos masivos generados en el ámbito de la computación aplicada a la física.</p> <p>CP8 Identificar nuevas áreas de aplicación de los conocimientos físicos adquiridos.</p>
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Comprender los conceptos básicos y los paradigmas de la inteligencia artificial. 		

	Actividades formativas		Horas totales		
			MÍNIMO	MÁXIMO	
Modalidad Presencial	Clases Expositivas		16		
	Seminarios		4		
	Clases prácticas		26		
	Prácticas de Laboratorio		12		
	Visualización y análisis de contenido audiovisual		6		
	Tutorías		12		
	Trabajo autónomo		72		
	Prueba de evaluación final		2		
	Total		150		
	Sistemas de evaluación		MÍNIMO	MÁXIMO	
	Evaluación final: prueba o examen		40	40	
	Resolución problemas		10	30	
	Estudio casos - Proyectos		10	30	
	Otras actividades de evaluación continua		0	10	
Total		60	110		