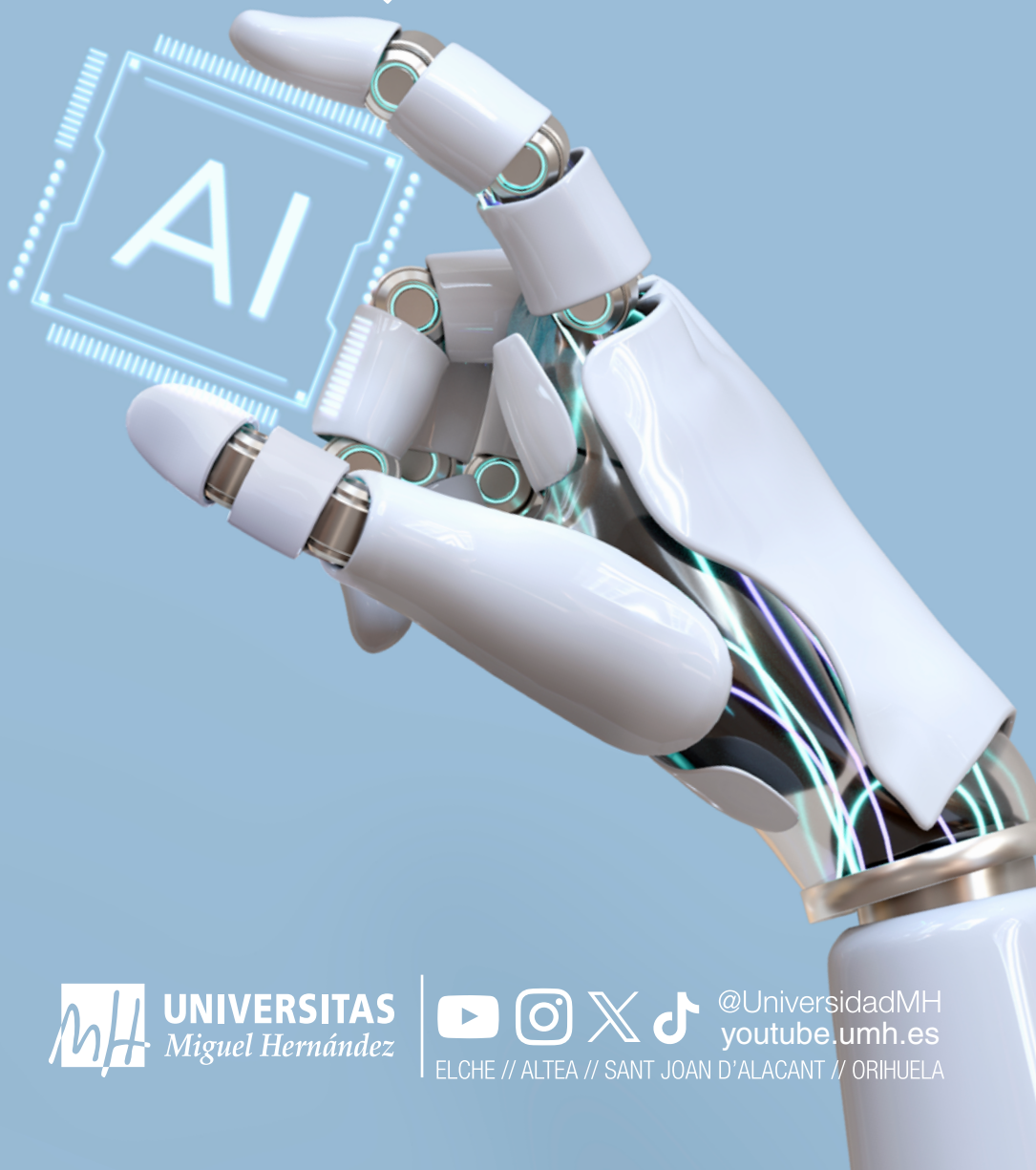


Grado en CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

 CAMPUS DE ELCHE



UNIVERSITAS
Miguel Hernández



@UniversidadMH
[youtube.umh.es](https://www.youtube.com/UniversidadMH)

ELCHE // ALTEA // SANT JOAN D'ALACANT // ORIHUELA

Puedes acceder:

- Superando las pruebas de acceso a la universidad.
- Estando en posesión de un título de Ciclo Formativo de Grado Superior o equivalente.

Te prepara para trabajar en:

- ✓ Los egresados en el Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial de la Universidad Miguel Hernández de Elche adquirirán una formación teórica sólida en las áreas de estadística, matemáticas e informática que les permitirá identificar, analizar y resolver problemas en el mundo real de datos complejos mediante métodos de vanguardia, siendo al mismo tiempo conocedores de las implicaciones éticas y legales de la ciencia de los datos.
- ✓ Los profesionales de la inteligencia artificial entrenan sistemas de inteligencia artificial para recopilar, analizar y procesar ingentes cantidades de datos y así proporcionar soluciones a problemas que se generan en una amplia gama de actividades comerciales, empresariales, industriales, académicas, etc.

Plan de Estudios:

Total Créditos ECTS: 240

Básicos: 60

Obligatorios: 150

Optativos: 24

Trabajo de Fin de Grado: 6

Asignaturas del plan de estudios

PRIMER CURSO

Elementos de matemática discreta, Cálculo 1, Fundamentos de Programación, Análisis exploratorio y comunicación en Ciencia de Datos, Cálculo de probabilidades 1, Álgebra lineal, Cálculo 2, Algoritmia, Estructuras de datos, Cálculo de probabilidades 2

SEGUNDO CURSO

Álgebra matricial, Estadística Matemática, Técnicas de Visualización, Optimización continua, Fundamentos de Bases de Datos, Modelización matemática, Modelos lineales, Simulación y cadenas de Markov, Programación Orientada a Objetos, Muestreo e inferencia en poblaciones finitas

TERCER CURSO

Modelos lineales generalizados, Preprocesamiento de datos, Introducción a la Inteligencia Artificial, Matemática computacional, Optimización dinámica y combinatoria, Machine Learning 1: Clasificación y reducción de la dimensión, Estadística bayesiana, Optimización heurística, Series temporales, Estadística no paramétrica

CUARTO CURSO

Modelos con efectos aleatorios, Legislación y ética en la gestión de datos, Sistemas de Información transaccionales y decisionales, Redes neuronales y Deep learning, Machine Learning 2: Aprendizaje estadístico, Oportividad del Centro, Trabajo Fin de Grado

Grado en
**CIENCIA DE DATOS E
INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

CAMPUS DE ELCHE
Facultad de Ciencias Experimentales
Ámbito de conocimiento: *Matemática y estadística*

www.umh.es



UNIVERSITAS
Miguel Hernández