



 Modalidad **Online**

 Duración **1 curso**

 Créditos **60 ECTS**

 Idioma **Español**

PRESENTACIÓN

El título de Máster Universitario en Inteligencia Artificial te ofrece formación avanzada y aplicada en inteligencia artificial, en modalidad online y en un año, para que aprendas a analizar datos, diseñar modelos y aplicar soluciones responsables en contextos profesionales y de investigación. Te prepara para mejorar la toma de decisiones, la eficiencia y la innovación en distintos sectores.

“Pasa de interpretar datos a **diseñar modelos de IA que optimizan decisiones, procesos e innovación** en cualquier sector”.

Para ello, se desarrollan materias relacionadas con principios de IA, preparación de datos, machine learning, deep learning, HPC, visualización de datos, cloud, edge computing, internet of things, aplicaciones de la IA y Trabajo Fin de Máster.

PERFIL DEL ESTUDIANTE

- Licenciados, graduados o diplomados que cumplan los requisitos de acceso a estudios oficiales de postgrado, procedentes de sistemas educativos de la UE o de otros estados conforme a la normativa aplicable.
- Si quieres orientar tu perfil hacia la investigación en IA, la ciencia de datos, el aprendizaje automático y profundo, la ética de la IA, el alto rendimiento computacional o la integración con IoT, este máster es para ti.
- Interesados que, cumpliendo con los requisitos de acceso a titulaciones de postgrado, tengan inquietud en transformar datos en decisiones y soluciones inteligentes.

OBJETIVOS

- Comprender los fundamentos teóricos y metodológicos de la inteligencia artificial y sus implicaciones éticas, legales y sociales. Dotar de herramientas y habilidades para la interpretación comprensiva de los problemas detectados y ante las nuevas demandas de salud de la población.
- Recopilar, preparar y analizar datos complejos para su tratamiento y para el diseño de modelos de IA.
- Diseñar, entrenar y evaluar modelos de machine learning y deep learning según la naturaleza del problema.
- Aplicar técnicas de visualización de datos y optimización en entornos HPC para soluciones de IA eficientes.
- Integrar aplicaciones de IA en cloud, edge computing e IoT y adaptarlas a distintos ámbitos de aplicación.

SALIDAS PROFESIONALES

- Podrás trabajar como científico de datos, analizando información compleja para mejorar decisiones y procesos en organizaciones.
- Podrás desempeñarte como especialista en machine learning, creando y validando modelos predictivos adaptados a cada problema.
- Podrás ejercer como experto en deep learning, desarrollando soluciones avanzadas para entornos empresariales y de investigación.
- Podrás participar en proyectos de IA responsable, evaluando sus implicaciones éticas, legales y sociales.
- Podrás desarrollar soluciones de IA en entornos HPC, optimizando el entrenamiento y rendimiento de los modelos.
- Podrás integrarte en proyectos de IA e IoT, conectando dispositivos y plataformas para aplicaciones inteligentes.
- Podrás aplicar técnicas de IA en bioinformática, ingeniería ambiental, seguridad o mundos virtuales.
- Podrás colaborar en investigación en inteligencia artificial, explorando nuevos modelos y contextos de aplicación.

PLAN DE ESTUDIOS

Módulos	ECTS
Módulo 1: Fundamentos de la Inteligencia Artificial	6
Principios Básicos de la Inteligencia Artificial	6
Módulo 2: Aprendizaje de la Inteligencia Artificial	24
Preparación de los Datos	6
Machine Learning	6
Deep Learning	6
HPC aplicado a Deep Learning	6
Módulo 3: Aplicabilidad de la Inteligencia Artificial	18
Visualización de Datos	6
Cloud, Edge Computing e Internet of Things	6
Aplicaciones de la IA	6
Módulo 4: TFM	12