



MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN

# Inteligencia Artificial y Cloud Computing powered by AWS

Este máster te ofrece la oportunidad de especializarte en el diseño, despliegue y operación de sistemas modernos de inteligencia artificial sobre infraestructuras cloud escalables.

El programa se sitúa en la intersección de tres disciplinas tecnológicas estratégicas: Ingeniería Informática, Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos. Responde a la necesidad de formar perfiles capaces de integrar arquitectura cloud, ingeniería de datos, machine learning, automatización y desarrollo de aplicaciones inteligentes en entornos productivos reales.

La formación aborda de forma progresiva las principales capas tecnológicas necesarias para construir soluciones modernas de IA: fundamentos cloud, arquitectura y diseño de infraestructuras, ingeniería de datos y analítica, machine learning engineering, inteligencia artificial generativa, desarrollo de aplicaciones con IA y sistemas agénticos.

El máster se desarrolla sobre tecnologías y servicios de Amazon Web Services (AWS), con recursos oficiales de AWS Skill Builder, laboratorios prácticos, experiencias gamificadas y contenidos alineados con certificaciones oficiales de AWS en cloud, data engineering, machine learning e inteligencia artificial.

## ¿Por qué estudiar este Máster?

- **Te formarás en un ámbito tecnológico estratégico.** El programa combina Ingeniería Informática, Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos para responder a la demanda de profesionales capaces de diseñar, desplegar y operar soluciones inteligentes sobre infraestructuras cloud escalables.
- **Trabajarás con tecnologías y servicios de AWS.** El itinerario se desarrolla sobre herramientas y entornos ampliamente utilizados en el ámbito profesional e industrial, incorporando recursos oficiales de AWS Skill Builder, laboratorios prácticos y experiencias gamificadas.
- **Avanzarás de forma progresiva por todas las capas de una solución moderna de IA.** El plan de estudios parte de fundamentos cloud y arquitectura en AWS, continúa con desarrollo, DevOps, ingeniería de datos y machine learning, y culmina con IA generativa, desarrollo con IA, sistemas agénticos y proyecto final.
- **Podrás realizar prácticas extracurriculares.** La memoria contempla prácticas de hasta 750 horas, siempre vinculadas a los resultados de aprendizaje del título y orientadas al desarrollo de soluciones de inteligencia artificial aplicadas a desafíos dentro del cloud computing con AWS.
- **Aprenderás con profesorado del área de Ciencias de la Computación y Tecnología.** UNIR cuenta con los recursos humanos necesarios para llevar a cabo el plan de estudios propuesto, con una previsión de ocho profesores en esta área de conocimiento.
- **El programa se imparte en modalidad virtual.** La estructura docente se organiza por asignaturas, con 60 ECTS distribuidos en dos periodos de 16 semanas y con convocatoria ordinaria y extraordinaria.

## ¿Qué aprenderás?

- **Fundamentos cloud y AWS:** Comprenderás los principios de la computación cloud, sus modelos de servicio, la infraestructura global de AWS, los servicios principales de computación, almacenamiento y redes, y los mecanismos básicos de seguridad, identidad y control de acceso.
- **Arquitectura y diseño en AWS:** Diseñarás arquitecturas cloud escalables y resilientes, trabajarás con redes, balanceo de carga, conectividad, alta disponibilidad, recuperación ante fallos, servicios avanzados y criterios de optimización de costes.
- **Desarrollo y DevOps en AWS:** Desarrollarás aplicaciones cloud-native, automatizarás infraestructuras mediante Infrastructure as Code, implementarás pipelines de integración y despliegue continuo y aplicarás observabilidad en aplicaciones distribuidas.
- **Ingeniería de datos y data lakes en AWS:** Diseñarás arquitecturas de datos basadas en data lakes, implementarás pipelines ETL, utilizarás soluciones de analítica y data warehousing, procesarás flujos en tiempo real y aplicarás criterios de gobierno y explotación analítica.
- **Machine Learning Engineering:** Comprenderás el ciclo de vida de desarrollo de soluciones de machine learning, entrenarás y evaluarás modelos en Amazon SageMaker, automatizarás pipelines ML y aplicarás prácticas de MLOps en entornos productivos cloud.
- **Inteligencia artificial generativa:** Estudiarás modelos fundacionales, prompt engineering, arquitecturas generativas sobre Amazon Bedrock, personalización y evaluación de modelos generativos, y aplicaciones empresariales de la IA generativa.

- **Desarrollo con inteligencia artificial:** Integrarás modelos de IA en aplicaciones software modernas, diseñarás soluciones basadas en APIs y servicios cloud, automatizarás procesos mediante IA y desarrollarás aplicaciones inteligentes orientadas a escenarios reales de uso.
- **Inteligencia artificial agéntica:** Comprenderás los sistemas multiagente, diseñarás arquitecturas de agentes inteligentes, automatizarás workflows mediante agentes IA e integrarás modelos fundacionales en sistemas de IA autónoma.
- **Proyecto Final:** Integrarás de forma transversal los conocimientos adquiridos para desarrollar una solución de inteligencia artificial aplicada a un desafío específico dentro del cloud computing con AWS, incorporando evaluación de impacto y análisis de costes-beneficios.

## Certificaciones

El itinerario incorpora contenidos alineados con certificaciones oficiales de AWS en cloud, data engineering, machine learning e inteligencia artificial. Esta alineación se apoya en recursos oficiales de AWS Skill Builder, casos prácticos y laboratorios virtuales.

## Plan de estudios

### PERIODO 1 (30 ECTS)

- Fundamentos Cloud y AWS (6 ECTS)
- Arquitectura y Diseño en AWS (6 ECTS)
- Desarrollo y DevOps en AWS (6 ECTS)
- Ingeniería de Datos y Data Lakes en AWS (6 ECTS)
- Machine Learning Engineering (6 ECTS)

### PERIODO 2 (30 ECTS)

- Inteligencia Artificial Generativa (6 ECTS)
- Desarrollo con Inteligencia Artificial (6 ECTS)
- Inteligencia Artificial Agéntica (6 ECTS)
- Proyecto Final (12 ECTS)

## Salidas profesionales

Por su combinación de arquitectura cloud, ingeniería de datos y machine learning, este máster puede encajar en roles técnicos orientados al diseño, despliegue y operación de soluciones de IA en cloud, tanto en equipos de producto como en áreas de plataforma, datos o innovación.

- **Arquitecto/a cloud:** diseño de arquitecturas escalables y resilientes en AWS.
- **Ingeniero/a de datos:** data lakes, ETL y gobierno del dato para analítica e IA.
- **Ingeniero/a de machine learning:** entrenamiento, despliegue y monitorización de modelos.
- **Especialista MLOps/DevOps:** automatización, CI/CD y operación de soluciones en producción.

El perfil profesional se orienta a profesionales técnicos capaces de diseñar, desplegar y operar soluciones de IA sobre infraestructuras cloud, integrando datos, automatización y desarrollo de aplicaciones.



100% online



Clases en directo



Mentor-UNIR



unir.net

**Infórmate:**

info@unir.net

+34 941 209 743