

# Programa Superior Universitario en Data Analyst con Inteligencia Artificial

Domina el análisis y la visualización de datos con el poder de la inteligencia artificial generativa y herramientas low-code. Este programa te permitirá automatizar el análisis exploratorio, generar visualizaciones y conclusiones con IA, y crear soluciones de análisis interactivo sin necesidad de programación avanzada. Ideal para quienes buscan tomar decisiones basadas en datos aprovechando las tecnologías más innovadoras del análisis inteligente.



## Objetivos

Con el Programa Superior Universitario en Data Analyst con Inteligencia Artificial fortalecerás tu perfil profesional con habilidades en el análisis, transformación y visualización de datos mediante tecnologías emergentes. Aprenderás a automatizar tareas analíticas, generar insights con modelos de IA generativa, y construir dashboards interactivos usando herramientas low-code. El enfoque es práctico, orientado a la resolución de problemas reales y accesible tanto para perfiles técnicos como de negocio.

## Plan de estudios

### Asignatura 1: Inteligencia Artificial Generativa Aplicada al Análisis de Datos (6 ECTS)

#### Tema 1: Fundamentos de IA Generativa

- Definición de modelos generativos y su evolución histórica
- Diferencias entre modelos discriminativos y generativos
- Aplicaciones generales de la IA generativa en ciencia de datos
- Rol de los modelos generativos en el análisis automatizado

#### Tema 2: Modelos Generativos Aplicados a Datos

- Introducción a GANs, VAEs y Transformers
- Comparativa de arquitecturas y principios de funcionamiento
- Casos de uso de generación de datos con cada tipo de modelo
- Selección del modelo más adecuado según el tipo de datos

#### Tema 3: Preprocesamiento y Enriquecimiento de Datos con IA

- Imputación automática de valores faltantes
- Generación de datos sintéticos para balanceo de clases
- Enriquecimiento de variables con modelos generativos
- Aplicaciones en datos tabulares y no estructurados

#### Tema 4: Automatización del Análisis con IA Generativa

- Generación de insights a partir de datasets estructurados
- Identificación de patrones y relaciones complejas sin supervisión
- Creación de narrativas analíticas en lenguaje natural

- Análisis exploratorio automatizado mediante prompts

#### Tema 5: Ingeniería de Características con IA

- Generación de nuevas variables a partir de texto y datos contextuales
- Transformación y codificación inteligente de variables
- Optimización automática de representaciones para modelos predictivos
- Uso de IA generativa en la selección y combinación de atributos

#### Tema 6: Modelos Generativos Aplicados a Series Temporales

- Aplicaciones de IA generativa para forecasting
- Detección de anomalías en secuencias temporales
- Generación y simulación de escenarios futuros
- Casos de uso sectoriales

#### Tema 7: Explicabilidad en IA Generativa

- Principales retos de interpretabilidad en modelos generativos
- Técnicas de auditoría y visualización de decisiones del modelo
- Métodos para rastrear el origen de las salidas generadas
- Marco ético y principios de transparencia

#### Tema 8: Integración de IA Generativa con Herramientas de Business Intelligence

- Aplicación de modelos generativos dentro de entornos de BI
- Automatización de paneles y visualizaciones asistidas
- Generación de resúmenes dinámicos en cuadros de mando
- Flujo de integración entre motores de IA y plataformas analíticas

### **Tema 9: Automatización de Informes con IA Generativa**

- Diseño de flujos automáticos de reporting basado en datos
- Creación de informes ejecutivos con lenguaje natural
- Customización de reportes por tipo de usuario o unidad de negocio
- Casos de uso en control de gestión y análisis operativo

### **Tema 10: Seguridad y Gobernanza en Modelos Generativos**

- Riesgos asociados a la generación de datos y narrativas automáticas
- Normativas aplicables al uso de IA generativa (GDPR, auditoría interna)
- Control de versiones, trazabilidad y almacenamiento de resultados
- Buenas prácticas de gobernanza y responsabilidad organizacional

## **Asignatura 2: Análisis y Visualización de Datos mediante Herramientas Low-Code de IA (6 ECTS)**

### **Tema 1: Introducción a Plataformas Low-Code para IA**

- Definición de plataformas low-code y no-code
- Ventajas frente a herramientas tradicionales de programación
- Casos de uso en entornos analíticos y empresariales
- Panorama de herramientas actuales en el ecosistema low-code

### **Tema 2: Exploración y Transformación de Datos**

- Técnicas básicas de limpieza y preparación de datos
- Interfaces visuales para filtrado, ordenación y transformación
- Fusión y estructuración de datos con asistentes visuales
- Identificación de outliers y valores atípicos

### **Tema 3: Modelado Predictivo con Herramientas Low-Code**

- Creación de modelos sin necesidad de escribir código
- Configuración de modelos supervisados: clasificación y regresión
- Interpretación de resultados de modelos dentro de la plataforma
- Validación de modelos con interfaces gráficas

### **Tema 4: Visualización y Reporting Automatizado**

- Construcción de dashboards visuales interactivos
- Plantillas para informes dinámicos y personalizables
- Exportación de gráficos e integración con sistemas de presentación
- Actualización automática de reportes a partir de nuevos datos

### **Tema 5: Automatización de Flujos de Datos**

- Diseño de flujos de trabajo analíticos sin programación
- Integración con APIs y automatización de tareas repetitivas
- Programación visual de tareas secuenciales y condicionales
- Ejemplos de flujos aplicados al entorno empresarial

### **Tema 6: Aplicaciones de IA en Análisis de Datos**

- Asistentes de inteligencia artificial integrados en plataformas low-code
- Aplicación de modelos preentrenados en tareas analíticas
- Segmentación, predicción y detección de anomalías guiada por IA
- Consideraciones sobre rendimiento y escalabilidad

### **Tema 7: Integración con Bases de Datos**

- Conexión con bases de datos locales y en la nube
- Consultas sobre motores de bases de datos SQL
- Lectura, escritura y actualización de información desde plataformas low-code

- Seguridad y permisos en la conexión con fuentes de datos

#### **Tema 8: Implementación de Análisis Avanzados**

- Aplicación de técnicas como clustering, análisis de tendencias y scoring
- Selección de variables y optimización del análisis sin programación
- Simulación de escenarios en entornos de negocio
- Presentación de análisis mediante herramientas interactivas

#### **Tema 9: Uso de IA Generativa en Plataformas Low-Code**

- Generación de insights explicativos en lenguaje natural
- Automatización de respuestas analíticas a partir de preguntas en lenguaje natural
- Personalización de mensajes según audiencias o contexto empresarial
- Ejemplos de uso en cuadros de mando inteligentes

#### **Tema 10: Técnicas de Visualización Avanzada**

- Diseño de visualizaciones multivariantes interactivas
- Construcción de narrativas visuales centradas en el dato
- Uso de widgets, filtros dinámicos y animaciones
- Integración de visualización y storytelling en el proceso analítico

## **Titulación Oficial**

**La Universidad Internacional de La Rioja (UNIR)** es una universidad de titularidad y gestión privada, aprobada por el Parlamento de La Rioja, mediante la Ley de reconocimiento, 3/2008 de 13 octubre. Su estructura, organización y funcionamiento han sido diseñados desde su origen conforme a los parámetros y requisitos del **Espacio Europeo de Educación Superior (EEES)**.



100% online



Clases en directo



Mentor-UNIR



unir.net

**Infórmate:**

info@unir.net

+34 941 209 743