



CURSO | REMOTO

## ANÁLISIS AVANZADO DE DATOS PARA LA TOMA DE DECISIONES ESTRATÉGICAS

# CONTENIDO TEMÁTICO

### Módulo 1.

#### ■ **Fundamentos del Análisis de Datos**

- Business Intelligence vs. Business Analytics.
- Ciclo de vida del dato.
- Gobernanza y calidad de datos.

### Módulo 2.

#### ■ **Modelos Analíticos**

- Modelos descriptivos, predictivos y prescriptivos.
- Modelos algorítmicos y estadísticos.
- Introducción al Machine Learning aplicado a negocios.

### Módulo 3.

#### ■ **Herramientas de Análisis de Datos**

- Power BI, Tableau, Excel avanzado.
- Python y R para análisis de datos.
- SQL para extracción y manipulación de datos.

### Módulo 4.

#### ■ **Inteligencia Artificial Generativa y Datos**

- Conceptos clave (LLMs, Prompt Engineering, IA multimodal)
- Casos de uso de IAG en el análisis de datos.
- Herramientas accesibles (ChatGPT, Gemini, Grok, etc.).

### Módulo 5.

#### ■ **Visualización y Storytelling con Datos**

- Principios de diseño visual.
- Creación de Dashboards interactivos.
- Narrativas visuales para la toma de decisiones.

### Módulo 6.

#### ■ **Aplicaciones por Sector Económico**

- E-commerce, Finanzas, Salud, Educación.
- Casos prácticos por área funcional.
- Estudios de caso guiados.

### Módulo 7.

#### ■ **Gobernanza, Ética y Futuro de la Analítica**

- Riesgos, sesgos, regulación y privacidad de los datos.
- Responsabilidad en la toma de decisiones automatizadas.
- Tendencias emergentes en análisis y toma de decisiones con IA.

- Todos nuestros programas incluyen un certificado de asistencia. Los participantes que cumplan con la asistencia mínima requerida y los requisitos académicos, recibirán su certificado.
- La Universidad del Rosario se reserva el derecho de modificar el equipo académico de los programas de Educación Continua que estén anunciados en la programación, así como modificar el orden temático presentado en este programa, garantizado que se abordará la totalidad de temas propuestos.
- La Universidad del Rosario podrá modificar las fechas de desarrollo de los programas o de las sesiones de un programa en ejecución, en situaciones que así lo amerite. La notificación a inscritos o a los participantes de los programas se podrá hacer sin un plazo de tiempo previo estipulado, pero siempre intentando mantener un mínimo de horas previas para ello.
- Los programas de Educación Continua son educación informal, no conducen a título profesional.