



Universidad del
Rosario

A VANCE
Educación Continua

CURSO | REMOTO

ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS CON POWER BI: DE LA INFORMACIÓN A LA DECISIÓN

CONTENIDO TEMÁTICO

| Módulo 1.

Fundamentos de analítica de datos y ecosistema Power BI

- Comprensión del rol de la analítica de datos en distintos contextos profesionales. Instalación y configuración de Power BI Desktop. Reconocimiento del entorno y flujo de trabajo.

| Módulo 2.

Conexión a datos y primeras transformaciones

- Conexión a fuentes simples (Excel y archivos planos). Edición de tipos de datos. Transformaciones básicas y creación de visualizaciones iniciales.

| Módulo 3.

Power Query: limpieza y preparación de datos

- Uso del Editor de consultas. Limpieza de datos, eliminación de errores, normalización de estructuras y buenas prácticas de calidad de información.

| Módulo 4.

Power Query avanzado y consolidación de fuentes

- Integración de múltiples fuentes de datos. Creación de columnas personalizadas y condicionales. Optimización del tiempo de carga y consolidación de información.

| Módulo 5.

Modelado de datos relacional y dimensional

- Diseño de modelos de datos con tablas de hechos y dimensiones. Gestión de relaciones y jerarquías de tiempo para análisis confiable.

| Módulo 6.

Modelado avanzado y soporte analítico

- Creación de columnas y tablas calculadas. Uso de funciones de tiempo. Introducción práctica al lenguaje M para transformaciones específicas.

| Módulo 7.

Lenguaje DAX: fundamentos

- Creación de medidas y columnas calculadas. Uso de funciones básicas de agregación, lógicas y de fecha. Comprensión del contexto de evaluación.

| Módulo 8.

Lenguaje DAX aplicado al análisis

- Cálculos comparativos, indicadores de desempeño y funciones avanzadas (CALCULATE, FILTER, IF, SWITCH). Construcción de métricas reutilizables.

| Módulo 9.

Visualización, experiencia de usuario y narrativa de datos

- Diseño de reportes claros e intuitivos. Uso de gráficos básicos y avanzados, segmentadores, interacciones, formato condicional y principios de storytelling.

| Módulo 10.

Publicación (opcional) y proyecto integrador

- Publicación en Power BI Service (si el participante cuenta con acceso a Microsoft 365). Desarrollo y socialización de un dashboard funcional aplicado a un caso general.

• 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.