



Universidad del
Rosario

AVANCE
Educación Continua

CURSO | REMOTO

PRÁCTICO DE MICROSOFT POWER BI: CONSTRUCCIÓN DE TABLEROS DE GESTIÓN Y VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN

CONTENIDO TEMÁTICO

| Módulo 1.

- Introducción a Microsoft Power BI En este módulo el estudiante entenderá los conceptos básicos del uso de Microsoft Power BI, entenderá la necesidad de conectividad a datos y servicios, la construcción de paneles y visualizadores gráficos, publicar los paneles en diferentes ambientes tales como Microsoft SharePoint 365 y mediante el uso de códigos e hipervínculos.

| Módulo 2.

- Usando Power BI Desktop El estudiante podrá diseñar tableros de indicadores y paneles mediante el uso de Microsoft Power BI Desktop, mediante el asistente de conectividad identificará la fuente adecuada y la edición de la consulta que requiera. Identificará cómo crear consultas relacionales para conectar diferentes tipos de datos del sistema de información.

| Módulo 3.

- Modelado de datos con Microsoft Power BI Desktop En esta sección el estudiante entenderá el uso de las características de relaciones de Microsoft Power BI, el editor de relaciones y los conceptos de relaciones uno a uno, uno a muchos entre otros. También podrá revisar el uso de tablas calculadas que permite resolver problemas de información y validación de sistemas de datos. Finalmente podrá revisar las características de manejo de tiempo para el control de los visualizadores.

| Módulo 4.

- Personalizando los visualizadores con Microsoft Power BI Desktop En esta sección el usuario entenderá las características básicas de los visualizadores, cómo configurarlos, cómo usarlos y sus limitaciones. Revisará el uso de Objetos R que mejoran la optimización de los paneles de visualización. Cómo personalizar los informes y sus características. Finalmente entender la problemática de localización de los visualizadores de mapas.

| Módulo 5.

- Dashboards y exploración avanzada de datos
- En Power BI un dashboard es una recopilación de visualizaciones de distintos reportes. Aprenderás:

| Módulo 6.

- Usando lenguaje DAX con Microsoft Power BI Introducción al lenguaje DAX En esta sección el estudiante entenderá el uso de las funciones y manejo de datos que ofrece el lenguaje DAX con sistemas de datos, lo que facilita y optimiza el uso de datos, ya que no se requiere que el origen de datos se defina con cálculos que complican el óptimo uso de los recursos de memoria y procesador.

- 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.