



DIPLOMADO | REMOTO

ESTRATEGIAS AVANZADAS DE ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS USANDO POWER BI

CONTENIDO TEMÁTICO

Módulo 1. **FUNDAMENTOS DE BUSINESS INTELLIGENCE CON POWER BI**

Introducción a los conceptos esenciales de la inteligencia empresarial, seguida de instrucciones prácticas sobre el uso de la interfaz de Power BI. Se abordará la conexión a distintas fuentes de datos para iniciar el proceso de transformación y organización de la información.

Módulo 2. **TRANSFORMACIÓN DE DATOS CON POWER QUERY**

Estudio de las capacidades de Power Query para la manipulación y transformación de datos. Se enseñará a los estudiantes a establecer conexiones entre tablas y se explicarán las bases para la construcción de modelos de datos confiables y escalables.

Módulo 3. **PROFUNDIZACIÓN EN CONSULTAS Y EL LENGUAJE M**

Capacitación en el uso del lenguaje M para la ejecución de consultas complejas y la automatización de procesos de ETL dentro de Power BI, proporcionando una formación práctica a través de escenarios empresariales simulados.

Módulo 4. **CÁLCULOS Y ANÁLISIS CON FUNCIONES DAX**

Instrucción en la implementación de funciones DAX para el desarrollo de cálculos avanzados y la creación de métricas. Se enfatizará en la aplicación práctica de estas técnicas en el análisis de datos empresariales.

Módulo 5. **VISUALIZACIÓN DE DATOS Y FUNCIONES DAX I**

Este módulo se centrará en la visualización de datos y la aplicación de funciones DAX. Se fomentará el desarrollo de habilidades para representar análisis y resultados de manera coherente y profesional, utilizando casos prácticos para ilustrar la teoría.

Módulo 6. **VISUALIZACIÓN DE DATOS Y FUNCIONES DAX II**

Ampliación de la competencia en visualización de datos con énfasis en la creación de informes interactivos. Se introducirán conceptos de estadística descriptiva y se guiará a los estudiantes en la selección de visualizaciones apropiadas para diferentes tipos de análisis.

Módulo 7. **INTEGRACIÓN DE HERRAMIENTAS EXTERNAS PARA DASHBOARDS AVANZADOS**

Exploración del uso de herramientas externas en conjunto con Power BI. Los estudiantes aprenderán a diseñar dashboards que integren datos y visualizaciones de manera efectiva, apoyando la gestión y decisiones en el entorno empresarial.

Módulo 8. **APLICACIÓN PRÁCTICA: PROYECTO FINAL**

En este módulo final, los estudiantes aplicarán el conocimiento acumulado para desarrollar un proyecto de análisis basado en un caso empresarial real, utilizando Power BI para sintetizar datos y presentar soluciones informadas a problemas comerciales.

- 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.