



uc  
em

•CURSO

# Power BI Pro con IA



**40  
HORAS**



**HYFLEX  
PRESENCIAL  
Y VIRTUAL  
EN VIVO**



**FACILIDADES  
DE PAGO**



## JUSTIFICACIÓN

El curso te proporcionará las habilidades prácticas y esenciales para desarrollar soluciones analíticas completas. A lo largo de este programa, aprenderás a diseñar paneles y dashboards con una organización lógica y funciones interactivas, facilitando tanto la comprensión como la exploración de datos de manera eficiente. Dominarás el lenguaje DAX para realizar análisis avanzados y tomar decisiones informadas basadas en datos precisos.

## DIRIGIDO A

El curso está dirigido a profesionales, estudiantes, empresarios, gerentes, mandos intermedios, académicos y emprendedores que deseen adquirir competencias prácticas para crear soluciones analíticas integrales. A través de este programa, aprenderán a diseñar paneles y dashboards con estructura lógica e interactividad.



# OBJETIVOS

## Objetivo General:

Diseñar paneles y dashboards impactantes en Power BI: Organizar visualizaciones de manera coherente y aplicar principios de diseño efectivos, integrando filtros y segmentaciones interactivas para presentar información clara y atractiva, facilitando la comprensión y la exploración de datos.

## Objetivos Específicos:

Aplicar funciones DAX avanzadas para análisis profundos: Utilizar funciones de agregación, análisis temporal y manipulación de texto para extraer información valiosa, apoyando la toma de decisiones informadas y estratégicas.

Crear informes interactivos que empoderen a los usuarios: Diseñar jerarquías y aplicar reglas de visualización condicional para desarrollar páginas intuitivas, promoviendo la exploración autónoma de datos y una navegación fluida.

Utilizar Power BI Service para colaboración eficiente: Publicar informes desde Power BI Desktop y gestionar el acceso, maximizando las capacidades colaborativas para mejorar la eficiencia en el trabajo en equipo.



## BENEFICIOS PROFESIONALES

- **Desarrollo de Habilidades Analíticas:**  
Los participantes aprenderán a interpretar y analizar datos de manera efectiva, lo que les permitirá tomar decisiones basadas en información precisa.
- **Dominio de Herramientas de Visualización:**  
Al familiarizarse con Power BI, los estudiantes adquirirán competencias en una de las herramientas de visualización de datos más utilizadas en la industria, mejorando su perfil profesional.
- **Mejora en la Comunicación de Datos:**  
Los cursos proporcionan técnicas para diseñar dashboards e informes interactivos que comunican resultados de manera clara y efectiva a diferentes audiencias.
- **Aumento de la Empleabilidad:**  
Con el crecimiento de la analítica de datos en diversas industrias, tener habilidades en Power BI puede hacer que los candidatos sean más atractivos para los empleadores.
- **Capacidad para Automatizar Procesos:**  
Los participantes aprenderán a utilizar Power Automate para automatizar tareas, lo que aumenta la eficiencia y permite dedicar más tiempo a la toma de decisiones estratégicas en lugar de a la gestión manual de datos.



## TEMARIO

| MÓDULO | Título                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------|
| I      | Paneles y Dashboards                                          |
| II     | Análisis Avanzado y Funciones DAX                             |
| III    | Diseño de Informes Interactivos                               |
| IV     | Integración y Colaboración con Power BI Service               |
| V      | Automatización y Publicación con Power Automate               |
| VI     | Estrategias de Optimización y Rendimiento de Modelos de Datos |

# TEMARIO

## ○ Paneles y Dashboards

- Principios de diseño visual y mejores prácticas
- Organización y disposición de visualizaciones
- Configuración de filtros básicos y avanzados
- Uso de segmentaciones de datos y tarjetas
- Integración de gráficos personalizados

## ○ Análisis Avanzado y Funciones DAX

- Introducción al lenguaje DAX y su sintaxis
- Funciones de agregación y cálculos rápidos
- Funciones de tiempo y análisis temporal
- Uso de funciones de texto y manipulación de datos
- Tablas calculadas y columnas personalizadas

## ○ Diseño de Informes Interactivos

- Creación de jerarquías de datos y visualizaciones dependientes
- Configuración de interacciones entre gráficos
- Reglas y formatos condicionales avanzados
- Diseño de páginas intuitivas y navegación guiada
- Incorporación de botones y elementos visuales
- Mejores prácticas para experiencias de usuario autónomas

## Integración y Colaboración con Power BI Service

- Publicación y gestión de informes desde Power BI Desktop
- Configuración de permisos y seguridad de acceso
- Creación de áreas de trabajo y administración de contenido
- Uso de características colaborativas: comentarios compartidos
- Actualización automática de datasets
- Programación de alertas y notificaciones en tiempo real

## Automatización y Publicación con Power Automate

- Introducción a Power Automate: conceptos clave
- Creación de flujos para automatizar actualizaciones de datos
- Configuración de notificaciones automáticas por correo
- Integración de Power Automate con Power BI
- Ejemplos prácticos de automatización en proyectos reales
- Optimización de flujos y gestión de errores

## Estrategias de Optimización y Rendimiento de Modelos de Datos

- Modelado eficiente de datos en Power BI
- Mejora de rendimiento mediante consultas optimizadas
- Gestión de relaciones entre tablas y cardinalidad
- Uso de almacenamiento incremental y compresión de datos
- Resolución de problemas comunes de rendimiento
- Buenas prácticas para mantener modelos ágiles y escalables





# ¡TODO PARA QUE LO LOGRÉS!

**¡RESERVA TU CUPO!**



**5859-0042**



De Walmart Guanacaste 2 cuadras al oeste  
1 cuadra al norte, contiguo a INVUR.  
Managua, Nicaragua.

[www.ucem.edu.ni](http://www.ucem.edu.ni)