

Diplomado en Inteligencia de Negocios con Power BI: De los Datos a las Decisiones

100
horas

Metodología
PAT
(Presencial Asistida por Tecnología)

Potencia tus habilidades para transformar datos en información valiosa y tomar decisiones estratégicas. Aprende a dominar Power BI, la herramienta líder en inteligencia de negocios, para analizar, visualizar y comunicar información de forma efectiva.

Presentación

En un mundo empresarial impulsado por los datos, la capacidad de analizarlos, visualizarlos y transformarlos en decisiones inteligentes se ha convertido en una competencia indispensable. Microsoft Power BI se posiciona como una de las herramientas más poderosas y versátiles para quienes buscan llevar el análisis de datos al siguiente nivel. Este diplomado integral te prepara para enfrentar el reto de liderar con datos, a través de una metodología práctica, basada en casos reales y escenarios aplicados. Aprenderás a utilizar Power BI para transformar datos complejos en tableros interactivos que generen valor, comuniquen hallazgos clave y faciliten la toma de decisiones estratégicas, pero más allá del dominio técnico de la herramienta, desarrollarás la capacidad de pensar con datos y convertir la información en decisiones inteligentes y fundamentadas.



Objetivos del Programa

GENERAL

Desarrollar competencias en análisis y comunicación de datos mediante Microsoft Power BI, facilitando la toma de decisiones organizacionales a través de visualizaciones interactivas, modelado de datos y exploración de múltiples fuentes de información.

ESPECÍFICOS

- Dominar la interfaz y funcionalidades de Power BI Desktop.
- Conectar y analizar datos desde Excel, Access, SQL, web, entre otros.
- Construir modelos relacionales y aplicar fórmulas DAX.
- Diseñar visualizaciones efectivas e informes interactivos.
- Publicar y compartir dashboards en la nube con Power BI Web.

Perfil del participante



Estudiantes o profesionales de cualquier área interesados en mejorar su desempeño laboral mediante el análisis de grandes volúmenes de datos, creación de indicadores clave y comunicación efectiva de información.



Metodología PAT

(Presencial asistida por tecnología)

Las clases se desarrollarán en su totalidad bajo la modalidad on-line, utilizando la metodología PAT (Presencialidad Asistida por Tecnología), que combina sesiones en vivo con herramientas tecnológicas para maximizar el aprendizaje. El enfoque será teórico-práctico, aplicando ejercicios, análisis de casos reales y simulaciones de situaciones del entorno laboral, para lograr una comprensión profunda y aplicada de los contenidos.

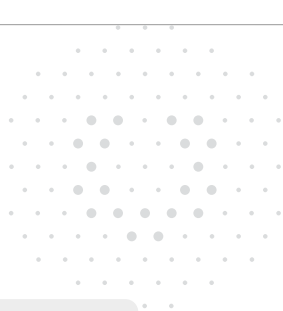
Cada tema se reforzará con grabaciones de las clases, actividades individuales y grupales, y el acompañamiento permanente de los docentes, facilitando un aprendizaje flexible y dinámico.

Beneficios clave

- Aprende de manera práctica con casos reales del entorno empresarial.
- Fortalece tu perfil profesional con una herramienta altamente demandada en el mercado.
- Desarrolla dashboards interactivos que comunican con claridad.
- Accede a docentes con experiencia en consultoría, datos y tecnología.

Diferenciales del programa

- Conviértete en el profesional que toda empresa necesita: aquel que transforma datos en decisiones inteligentes.
- Supera el miedo a los datos con una formación guiada, dinámica y accesible.
- Profundización en lenguaje DAX, visualizaciones con IA, análisis en la nube y conexión con múltiples fuentes de datos.
- Metodología 100% aplicada con casos reales de negocios y ejercicios prácticos.
- Contenido alineado a las exigencias actuales del mercado laboral en tecnología y análisis de datos.



Módulo

1

Fundamentos de Inteligencia de Negocios y Power BI

- ¿Qué es Inteligencia de Negocios?
- Cuadros de mando y Business Intelligence.
- Creación de cuenta e instalación de Power BI.
- Interfaz gráfica de Power BI.
- Introducción a los informes con Power BI.



3h

Módulo

2

Conectando el mundo de los datos

- Obtención de datos desde diferentes fuentes (Excel, SQL, web, entre otras).
- Conexiones desde carpetas, tablas y rangos.
- Delimitadores de los archivos TXT y CSV.
- Unión de consultas con opción anexar vs. opción combinar.
- Anexar conexiones con campos diferentes.



9h

Módulo

3

Edición y transformación de datos - Parte I

- Limpieza y transformación de datos con Power Query.
- Transformar columnas de fecha, texto y numéricas.
- Limpieza de datos con formatos irregulares.
- Delimitadores para dividir columna.
- Propiedades de las Consultas



6h

Módulo

4

Edición y transformación de datos - Parte II

- Unión de archivos Excel invocando la función personalizada: Excel.Workbook.
- Comando agrupar en Power Query.
- Anulación dinamización de columnas.
- Columnas dinámicas con Power Query.
- Columnas condicionales y conectores lógicos en Power Query.



6h

Módulo

5

Modelado inteligente de datos

- Introducción al modelado de los datos.
- Crear y administrar relaciones de tablas y consultas.
- Vistas de modelo y datos en Power BI.
- Tipos de cardinalidad de las relaciones entre consultas.
- Tipos de direcciones de filtro cruzado de relaciones.



6h

Módulo

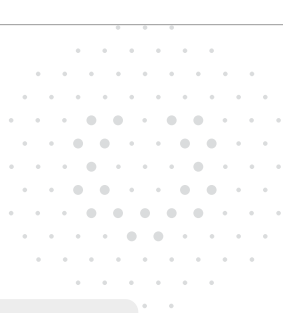
6

Visualizaciones impactantes I

- Introducción a la visualización.
- Gráficos de barras y columnas.
- Gráficos de agrupación y del 100%.
- Gráfico de líneas y áreas.
- Gráficos combinados y cintas.
- Gráficos de dispersión, circular y anillos.
- Gráficos treemap, cascada y embudo.
- Opciones y formato de gráficos.



9h



Módulo

7

Lenguaje DAX esencial - Parte I

- Introducción a funciones DAX.
- Creación de tablas y columnas calculadas.
- Funciones de agregación.
- Funciones de texto.
- Funciones de fecha y hora.
- Creación de tabla de fechas en Power BI.



9h

Módulo

8

Visualizaciones impactantes II

- Visualizaciones de mapa.
- Gráficos de medidor, tarjetas y KPI.
- Objetos visuales de inteligencia artificial.
- Esquema jerárquico y narración inteligente.
- Estilo de tablas, formatos y formato condicional.



9h

Módulo

9

Lenguaje DAX esencial - Parte II

- Funciones de filtro y selección.
- Funciones de información.
- Funciones de relación.
- Funciones condicionales y operadores lógicos.
- Funciones de inteligencia de tiempo.
- Funciones de manipulación de tablas.



9h

Módulo

10

Filtrado y segmentación avanzada

- Segmentación de datos.
- Filtrando datos - filtros de objetos visuales.
- Filtrando datos - filtrado de página.
- Creación y asignación de marcadores.
- Uso del campo Información sobre herramientas y diseño de página.
- Asignación de parámetros (intervalo numérico y campos).



9h

Módulo

11

Dashboards que comunican

- Creando dashboards interactivos.
- Preguntas y respuestas interactivas.
- Importación de nuevos objetos.
- Visualizaciones de Infographic Designer.
- Diseño para dispositivos móviles en Power BI.



9h

Módulo

12

Análisis en la nube con Power BI Web

- Publicar y compartir informes en el portal de Power BI web.
- Obtención de datos en el portal de Power BI web.
- Crear y editar Informes en el portal de Power BI web.
- Presentaciones desde el portal de Power BI web.
- Exportar Informes en formato PowerPoint o PDF.
- Seguridad de los datos (creación y administración de roles).



6h



Equipo Docente

Expertos en esta área del conocimiento



Hernan Dario Rodríguez Martínez / Coordinador académico y docente

Profesional en Negocios Internacionales de la Universidad Santo Tomás, Maestría en Finanzas en la Universidad Externado de Colombia, con sólida experiencia de más de 10 años en la administración de negocios fiduciarios, gestión de proyectos financieros y liderazgo administrativo y estratégico. Experto en el análisis de datos financieros mediante herramientas como Microsoft Excel avanzado, Power BI y herramientas de visualización e inteligencia de negocios, que permiten la toma de decisiones basada en datos. Además de conocimientos y experiencia en procesos de Extracción, Transformación y Carga (ETL) de datos en plataformas corporativas, lo que facilita la integración, depuración y análisis eficiente de información proveniente de diversas fuentes.



Daniel Steven Daza Romero

Profesional en Ingeniería de Sistemas con más de once años de experiencia en plataformas informáticas, especializado en inteligencia de negocios y analítica de datos. Coordinador BI y consultor senior, con un enfoque orientado a la toma de decisiones estratégicas basadas en datos y la optimización de procesos organizacionales mediante herramientas tecnológicas de vanguardia como Power BI, SAP BW, SQL Server, Tableau, y la suite de Power Platform. Además, sólida trayectoria liderando proyectos de analítica en sectores como consumo masivo, minería, call centers, logística y educación, desempeñándose como asesor y docente en instituciones de educación superior y empresas multinacionales.



Jorge Andrés Aldana Silva

Ingeniero Industrial con especialización en Gerencia de Proyectos en Inteligencia de Negocios (BI), con una amplia experiencia en diseño, desarrollo e implementación de sistemas de información para la recopilación y análisis de datos, utilizando herramientas como C#, Excel, MS Access, SQL Server y WPF. Así como en la automatización de procesos ETL y creación de soluciones de Business Intelligence, especialmente con Power BI, Azure, Python y SQL Server. Además del entrenamiento de equipos de trabajo y profesionales en el uso de herramientas de análisis de datos, como Excel, Power BI, SQL Server y Python, fortaleciendo las competencias en inteligencia de negocios.



Leidy Johanna Ramirez Gonzalez

Ingeniera de Sistemas, Especialista en Big Data y sólida experiencia en el diseño, modelado y explotación de datos para la toma de decisiones estratégicas. Especialista en analítica de negocios, con dominio avanzado de herramientas como Power BI, SQL y Tableau, entre otras. Certificada en PL-300: Power BI Data Analyst Associate por Microsoft. Destacada por transformar datos complejos en información clara y accionable, optimizando procesos y generando valor a través del análisis avanzado de datos y la visualización efectiva.



Victor Alonso Rueda Plazas

Administrador de Empresas, Especialista en Gerencia de Proyectos de Inteligencia de Negocios y candidato a obtener el título de Maestría en Gerencia de Proyectos, con amplia experiencia en gestión de proyectos académicos y administrativos en instituciones de educación superior, liderando iniciativas de innovación educativa y transformación digital. Ha participado como líder de proyectos en iniciativas de diseño e implementación de modelos analíticos para la toma de decisiones en empresas e instituciones de educación superior, aplicando herramientas de Microsoft e implementando conceptos de IA para el análisis de datos y la gestión de productividad.



Recursos Tecnológicos

Uso de la plataforma Teams

Todos los docentes y estudiantes, deberán tener un buen acceso a internet, sonido y cámara para poder facilitar las sesiones.

La Universidad Ean expide un certificado por participación a quienes asistan al 80% de las sesiones programadas. Los certificados se generan y entregan únicamente a aquellos participantes que hayan cumplido con la cantidad mínima de horas según requerido en la presente propuesta.