



TÉCNIC@S

TÉCNICO EN
ANÁLISIS
DE DATOS
Y DESARROLLO DE
DASHBOARDS CON
POWER BI



DESCRIPCIÓN

En un mundo cada vez más digital y orientado a la información, la capacidad de analizar datos de manera eficiente y transformarlos en conocimiento útil es una competencia crítica para la toma de decisiones. Este curso propone un recorrido integral por Microsoft Power BI, desde la obtención y limpieza de datos hasta la creación de dashboards ejecutivos interactivos y soluciones de analítica avanzada.

A lo largo de 8 meses, los participantes desarrollarán habilidades técnicas y estratégicas para implementar soluciones de inteligencia de negocios modernas, con énfasis en visualización, storytelling con datos, automatización

PERFIL DE INGRESO

El curso está dirigido a:

- Profesionales, estudiantes avanzados y técnicos interesados en adquirir competencias en análisis de datos y visualización mediante Power BI.
- Personas con conocimientos básicos en el manejo de Excel u hojas de cálculo, interesados en potenciar su capacidad de análisis con herramientas modernas de Business Intelligence.
- No se requieren conocimientos avanzados de programación, aunque se recomienda familiaridad con conceptos generales de gestión de datos.
- Se valora el interés en la toma de decisiones basadas en datos y la motivación por aplicar soluciones prácticas a problemas empresariales o de gestión.

PERFIL DE SALIDA

Al finalizar el curso, el participante será capaz de:

- Comprender el ecosistema de Power BI y su rol dentro de la analítica empresarial moderna.
- Obtener, transformar, limpiar e integrar datos provenientes de diversas fuentes.
- Construir modelos de datos sólidos aplicando principios de modelado dimensional.
- Aplicar el lenguaje Data Analysis Expressions (DAX) para desarrollar indicadores clave (KPIs), métricas y análisis avanzados.
- Diseñar dashboards interactivos, atractivos y funcionales que apoyen la toma de decisiones estratégicas.
- Publicar, compartir y administrar reportes en Power BI Service, aplicando roles de seguridad y actualización automática.
- Incorporar funciones de inteligencia artificial y analítica predictiva dentro de sus proyectos de BI.
- Desarrollar y presentar un proyecto final aplicado a un caso real, integrando todas las competencias adquiridas y demostrando capacidad para implementar soluciones de control de gestión efectivas.

CONTENIDOS

Módulo 1

Fundamentos del Análisis de Datos y Power BI

- Introducción al Business Intelligence y a Power BI.
- Ecosistema de Power BI: Desktop, Service, Mobile.
- Tipos de datos y fuentes en la era digital (Excel, CSV, Google Sheets, bases SQL, APIs).
- Buenas prácticas en adquisición y limpieza de datos. Primer caso práctico.

Módulo 2

Preparación e Integración de Datos

- Power Query avanzado: transformación, limpieza y combinación de datos.
- Automatización de procesos de carga y actualización.
- Modelado de datos: hechos, dimensiones y relaciones.
- Creación de modelos analíticos robustos. Caso práctico con múltiples fuentes.

Módulo 3

Modelado Analítico y Lenguaje DAX

- Introducción a DAX: conceptos básicos.
- Medidas, columnas calculadas y funciones esenciales.
- Funciones de tiempo e inteligencia de negocios en DAX.
- Taller práctico: construir KPIs (ventas, rentabilidad, eficiencia).

Módulo 4

Visualización y Storytelling con Datos

- Principios de visualización efectiva y diseño de dashboards.
- Gráficos avanzados y visualizaciones personalizadas.
- Storytelling con datos: cómo narrar y persuadir con dashboards.
- Caso práctico: diseño de dashboard ejecutivo con KPIs.

Módulo 5

Dashboards Interactivos y Control de Gestión

- Dashboards financieros y de gestión.
- Dashboards de operaciones y logística.
- Dashboards de marketing y experiencia de cliente.
- Taller práctico: construir dashboard sectorial en equipos.

Módulo 6

Power BI Avanzado y Automatización

- Integración con Excel y otras herramientas Office 365.
- Power BI Service: publicación, seguridad y roles de acceso.
- Actualización automática y gateways de datos.
- Inteligencia artificial en Power BI (Q&A, detección de anomalías, predicciones).

CONTENIDOS

Módulo 7

Aplicaciones Empresariales y Casos de Uso

- Power BI en la nube: integración con Azure y SharePoint.
- Análisis de big data y conexión con servicios externos.
- Buenas prácticas de gobierno de datos en empresas.
- Caso práctico: simulación de proyecto real de empresa.

Módulo 8

Proyecto Final y Presentaciones

- Diseño del proyecto final: definición de caso real.
- Desarrollo del dashboard integrador.
- Ajustes, storytelling y validación de resultados.
- Exposición final de proyectos y retroalimentación.