

# DP-601T00 Implementing a Lakehouse with Microsoft Fabric

La arquitectura **Lakehouse** combina lo mejor de los data lakes y los data warehouses para permitir un análisis moderno, flexible y escalable.

Con esta formación aprenderás a **diseñar, construir e implementar un Lakehouse sobre Microsoft Fabric**, integrando ingesta de datos, procesamiento y análisis con una única plataforma unificada. Ideal para profesionales que quieren dominar las últimas prácticas en arquitectura de datos en la nube.

---

## Objetivos Didácticos

Al finalizar esta formación serás capaz de:

- Comprender los fundamentos de la arquitectura Lakehouse y su aplicación con Microsoft Fabric.
- Implementar áreas Bronze, Silver y Gold para la gestión escalonada de datos.
- Usar notebooks y pipelines para transformar datos con Spark.
- Administrar y consultar datos con Lakehouse Tables.
- Integrar el análisis con Power BI sobre los datos procesados.

---

## Audiencia

Este curso es ideal para:

- **Ingenieros de datos, analistas y científicos de datos** que trabajan en entornos de análisis moderno.
- Profesionales que buscan implementar soluciones escalables de análisis de datos usando Microsoft Fabric.
- Equipos técnicos interesados en explotar datos estructurados y no estructurados con un enfoque unificado.

---

## Requisitos previos

- Conocimientos básicos de conceptos de datos, ETL y modelado.
- Experiencia con herramientas como Power BI, SQL y plataformas cloud.
- Familiaridad con entornos colaborativos como notebooks o scripts de datos.

---

## Modalidad

Aula virtual en directo.

---

## **Duración**

2 días

---

## **Temario del curso**

1. Introducción al análisis de un extremo a otro con Microsoft Fabric
2. Comienza con lakehouses en Microsoft Fabric
3. Uso de Apache Spark en Microsoft Fabric
4. Uso de tablas de Delta Lake en Microsoft Fabric
5. Ingesta de datos con flujos de datos Gen2 en Microsoft Fabric
6. Orquestación de procesos y movimiento de datos con Microsoft Fabric
7. Organización de un almacén de datos de Fabric mediante el diseño de la arquitectura de medallas