



# Intelligent Training

## CONTENIDO

**Curso DP-600T00-A: Implementación de  
soluciones de análisis mediante  
Microsoft Fabric**



# Microsoft



**Microsoft**

BOGOTÁ: CALLE 93B #17-49 OFICINA. 402  
+57 3115066889 -- +57 311 5066903  
[www.itcolombia.com](http://www.itcolombia.com)



**Intelligent  
Training**

# Curso DP-600T00-A: Implementación de soluciones de análisis mediante Microsoft Fabric

En este curso se explica cómo preparar, enriquecer y servir datos para su análisis por parte de los consumidores, como analistas de datos, desarrolladores de informes y agentes de inteligencia artificial. El curso se centra en diseñar modelos dimensionales y transformar datos mediante flujos de datos, cuadernos y T-SQL en lakehouses, almacenes de datos y centros de eventos en Microsoft Fabric.

## Esquema del curso

### Módulo 1. Introducción al análisis de un extremo a otro mediante Microsoft Fabric

- Exploración de análisis de un extremo a otro con Microsoft Fabric
- Explora equipos de datos y Microsoft Fabric
- Habilitación y uso de Microsoft Fabric

### Módulo 2. Descubrir y conectar datos en OneLake

- Descripción de OneLake
- Examen y conexión a datos en OneLake
- Detección de datos de streaming en Real-Time hub
- Ejercicio: Detección y conexión a datos en OneLake

### Módulo 3. Comienza con lakehouses en Microsoft Fabric

- Descripción de las características y funcionalidades de lakehouse
- Ingesta y transformación de datos en un almacén de lago de datos
- Consulta y análisis de datos de lakehouse
- Ejercicio: Crear un Microsoft Fabric lakehouse

### Módulo 4. Comience con los almacenes de datos en Microsoft Fabric

- Descripción de los almacenamientos de datos
- Descripción de los almacenamientos de datos en Fabric
- Consulta y transformación de datos

- Modelado de datos en un almacenamiento

## **Módulo 5. Introducción a inteligencia en tiempo real en Microsoft Fabric**

- ¿Qué es el análisis de datos en tiempo real?
- Inteligencia en tiempo real en Microsoft Fabric
- Ingesta y transformación de datos en tiempo real
- Almacenar y consultar datos en tiempo real

## **Módulo 6. Elegir almacenes de datos en Microsoft Fabric**

- Descripción de las opciones del almacén de datos analíticos
- Evaluación de las funcionalidades de LakeHouse
- Evaluación de las funcionalidades del almacenamiento
- Evaluación de las funcionalidades del centro de eventos

## **Módulo 7. Diseñar modelos dimensionales para análisis en Microsoft Fabric**

- Describir tipos de esquema dimensionales
- Diseñar tablas de hechos
- Diseño de tablas de dimensiones
- Implementación de dimensiones de variación lenta

## **Módulo 8. Transformación de datos mediante Flujos de datos Gen2 en Microsoft Fabric**

- Descripción de flujos de datos Gen2
- Transformación de datos con Power Query
- Optimización del rendimiento de Dataflows Gen2
- Ejercicio: Transformación de datos con flujos de datos Gen2

## **Módulo 9. Transformación de datos mediante cuadernos en Microsoft Fabric**

- Descripción de los notebooks en Fabric
- Dar forma y limpiar datos
- Combinar y agregar datos
- Escribir y dimensionar tablas Delta

## **Módulo 10. Transformación de datos mediante T-SQL en Microsoft Fabric**

- Transformación de datos con consultas T-SQL
- Cree vistas para lógica reutilizable
- Crear procedimientos almacenados
- Implementación de tablas dimensionales

## **Módulo 11. Crear cálculos DAX en modelos semánticos**

- Crear tablas calculadas
- Crear columnas calculadas
- Comprender las medidas implícitas
- Creación de medidas explícitas

## **Módulo 12. Diseñar modelos semánticos para el escalado en Microsoft Fabric**

- Elegir un modo de almacenamiento
- Diseño del esquema de estrella para modelos semánticos
- Diseñar cálculos escalables
- Configuración de las opciones de escalado

## **Módulo 13. Optimización del rendimiento del modelo semántico**

- Uso del analizador de rendimiento para diagnosticar problemas
- Optimización de los cálculos de DAX
- Reducir la cardinalidad para mejorar el rendimiento
- Implementar agregaciones

## **Módulo 14. Aplicar la seguridad del modelo semántico**

- Implementación de la seguridad en las filas
- Aplicación de la seguridad de nivel de objeto
- Prueba de la seguridad y administración de roles
- Ejercicio: Implementación de RLS para un modelo semántico

## **Módulo 15. Administración del ciclo de vida de desarrollo del modelo semántico**

- Creación de recursos reutilizables de Power BI
- Administrar contenido de Power BI en el control de versiones
- Administración de modelos semánticos con el punto de conexión XMLA
- Implementación de contenido a través de fases

## **Módulo 16. Preparación de la capa semántica para la inteligencia artificial en Microsoft Fabric**

- Entender qué necesita la inteligencia artificial de tus datos
- Diseño de capas doradas con inteligencia artificial en mente
- Preparación de un modelo semántico para la inteligencia artificial
- Desde modelos semánticos hasta ontología empresarial

## **Módulo 17. Descripción de los aspectos básicos de Microsoft Fabric IQ**

- Introducción a Fabric IQ
- Exploración de los componentes de Microsoft Fabric IQ
- Descripción del paradigma de modelado de ontología

## **Módulo 18. Creación de una ontología con Fabric IQ**

- Elección de un enfoque de creación de ontología
- Creación manual de una ontología
- Generación de una ontología a partir de un modelo semántico de Power BI
- Conexión de una ontología a los datos

## **Módulo 19. Acceso seguro a los datos en Microsoft Fabric**

- Descripción del modelo de seguridad de Fabric
- Configuración de permisos de área de trabajo y elementos
- Aplicación de permisos pormenorizados
- Ejercicio: Protección del acceso a datos en Microsoft Fabric

## **Módulo 20. Asegure un almacenamiento de datos de Microsoft Fabric**

- Exploración del enmascaramiento dinámico de datos
- Implementación de la seguridad de nivel de fila
- Implementación de la seguridad a nivel de columna
- Configuración de permisos pormenorizados de SQL mediante T-SQL

## **Módulo 21. Control de datos en Microsoft Fabric con Purview**

- Gobierno de datos en Microsoft Fabric
- ¿Por qué usar Microsoft Purview con Microsoft Fabric?
- Gobierno de datos en el centro de Microsoft Purview

## **Módulo 22. Controlar los datos de análisis en Microsoft Fabric**

- Clasificación y protección de datos en Microsoft Fabric
- Avalar y documentar recursos de datos
- Gobernanza de los datos para el consumo de inteligencia artificial
- Ejercicio: Control de los datos de análisis en Microsoft Fabric

## Resultados de aprendizaje

### Al finalizar el curso, el participante podrá:

- Microsoft Fabric puede satisfacer las necesidades de análisis de su empresa en una plataforma
- Comprenda los componentes clave y las consideraciones de diseño
- Aplique transformaciones de bajo código mediante Power Query en Dataflows Gen2
- Diseñar modelos semánticos para escalar en Microsoft Fabric
- Administre los modelos semánticos a través de su ciclo de vida de desarrollo completo
- Los conceptos y estrategias clave para proteger el acceso a los datos en Microsoft Fabric

### Perfil del participante

- Analistas de datos



**Intelligent  
Training**

# Contáctanos



Esríbenos por WhatsApp

[Ir al WhatsApp](#)

+57 3115066889  
+57 3115066903



Esríbenos por correo

[Ir al correo](#)

[info@itcolombia.com](mailto:info@itcolombia.com)



Déjanos aquí tus datos

[Ir al formulario](#)

**Esperamos que tu experiencia con Intelligent Training sea increíble.**