

# Analizar datos con Power BI

Código: DA-100T00-A

**Propuesta de Valor:** MICROSOFT

**Duración:** 32 Horas



Este curso analizará los diversos métodos y mejores prácticas que están en línea con los requisitos comerciales y técnicos para modelar, visualizar y analizar datos con Power BI.

El curso también mostrará cómo acceder y procesar datos de una variedad de fuentes de datos, incluidos los datos relacionales y no relacionales.

Este curso también explorará cómo implementar estándares y políticas de seguridad adecuados en todo el espectro de Power BI, incluidos conjuntos de datos y grupos.

El curso también analizará cómo administrar e implementar informes, paneles para compartir y distribuir contenido. Finalmente, este curso mostrará cómo crear informes paginados dentro del servicio Power BI y publicarlos en un espacio de trabajo para incluirlos en Power BI.



## AUDIENCIA

- La audiencia para este curso son profesionales de datos y profesionales de inteligencia de negocios que desean aprender cómo realizar análisis de datos con precisión utilizando Power BI.
- Este curso también está dirigido a aquellas personas que desarrollan informes que visualizan datos de las tecnologías de la plataforma de datos que existen tanto en la nube como en las instalaciones.



## PRE REQUISITOS

- Comprender los conceptos básicos de datos.
- Conocimientos de trabajo con datos relacionales en la nube.
- Conocimientos de trabajo con datos no relacionales en la nube.
- Conocimiento de los conceptos de análisis y visualización de datos.
- Además de su experiencia profesional, los estudiantes que toman esta capacitación deben tener conocimientos técnicos equivalentes a la información que se encuentra en el curso Azure Fundamentals.



## OBJETIVOS

- Ingerir, limpiar y transformar datos.
- Modelar datos para rendimiento y escalabilidad.
- Diseñar y crear informes para el análisis de datos.
- Aplicar y realizar análisis de informes avanzados.

- Administrar y compartir activos de informes.
- Crear informes paginados en Power BI



## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **MICROSOFT**.



## CONTENIDO

### 1. INTRODUCCIÓN A MICROSOFT DATA ANALYTICS

- 1.1. ANÁLISIS DE DATOS Y MICROSOFT
- 1.2. INTRODUCCIÓN A POWER BI

### 2. PREPARAR DATOS EN POWER BI

- 2.1. OBTENGA DATOS DE VARIAS FUENTES DE DATOS
- 2.2. OPTIMIZA EL RENDIMIENTO
- 2.3. RESOLVER ERRORES DE DATOS

### 3. LIMPIAR, TRANSFORMAR Y CARGAR DATOS EN POWER BI

- 3.1. DAR FORMA A LOS DATOS
- 3.2. MEJORA LA ESTRUCTURA DE DATOS
- 3.3. PERFILADO DE DATOS

### 4. DISEÑAR UN MODELO DE DATOS EN POWER BI

- 4.1. INTRODUCCIÓN AL MODELADO DE DATOS
- 4.2. TRABAJANDO CON TABLAS
- 4.3. DIMENSIONES Y JERARQUÍAS

### 5. CREAR MEDIDAS USANDO DAX EN POWER BI

- 5.1. INTRODUCCIÓN A DAX
- 5.2. CONTEXTO DAX
- 5.3. DAX AVANZADO

### 6. OPTIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO DEL MODELO

- 6.1. OPTIMICE EL MODELO PARA EL RENDIMIENTO
- 6.2. OPTIMIZAR LOS MODELOS DE DIRECTQUERY
- 6.3. CREAR Y ADMINISTRAR AGREGACIONES

### 7. CREAR INFORMES

- 7.1. DISEÑAR UN INFORME

## 7.2. MEJORA EL INFORME

## 8. CREAR PANELES

### 8.1. CREAR UN TABLERO

### 8.2. PANELES DE CONTROL EN TIEMPO REAL

### 8.3. MEJORAR UN TABLERO

## 9. CREAR INFORMES PAGINADOS EN POWER BI

### 9.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL INFORME PAGINADO

### 9.2. CREAR INFORMES PAGINADOS

## 10. REALIZACIÓN DE ANÁLISIS AVANZADOS

### 10.1. ANALÍTICA AVANZADA

### 10.2. INFORMACIÓN DE DATOS A TRAVÉS DE ELEMENTOS VISUALES DE IA

## 11. CREAR Y ADMINISTRAR ESPACIOS DE TRABAJO

### 11.1. CREAR ESPACIOS DE TRABAJO

### 11.2. COMPARTIR Y ADMINISTRAR ACTIVOS

## 12. ADMINISTRAR CONJUNTOS DE DATOS EN POWER BI

### 12.1. PARÁMETROS

### 12.2. CONJUNTOS DE DATOS

## 13. SEGURIDAD A NIVEL DE FILA

### 13.1. SEGURIDAD EN POWER BI



## BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, el estudiante podrá crear informes paginados dentro del servicio Power BI y publicarlos en un área de trabajo para incluirlos en Power BI.