



# TEMARIO

# Power BI (End User )



[www.CompuEducacion.mx](http://www.CompuEducacion.mx)

## Course Manejo de datos con Power BI (20 hrs)

### Información general

Al finalizar la capacitación, el participante contará con los conocimientos para importar datos a un modelo de datos dentro de Power BI, establecer relaciones, crear informes, paneles y su publicación.

### Requisitos

De preferencia conocimientos en el uso de filtros, ordenar datos, creación de fórmulas y uso de funciones

### Contacto

CDMX  [informacion@compueducacion.mx](mailto:informacion@compueducacion.mx)  
 55 5283 8260

MTY  [mktmtty@compueducacion.mx](mailto:mktmtty@compueducacion.mx)  
 81 83568394

# TEMARIO

## Modulo 1: Presentación de Power BI

### Lección 1: Power BI

- \*¿Qué es Power BI?
- \*Licenciamiento
- \*Funciones gratuitas y de pago en Power BI

### Lección 2: Power BI Services

- \*Power BI Services
- \*Paneles
- \*Aplicaciones
- \*Lenguaje Natural
- \*Demostración: Power BI Services (PowerBI.com)

### Lección 3: Power BI Desktop

- \*Power BI Desktop
- \*Informes
- \*Modelo Semántico (Conjuntos de datos)
- \*Demostración: Power BI Desktop
- \*Demostración: Power BI Desktop

### Lección 4: Power BI Mobile

- \*Power BI Mobile
- \*Diseño de informes y paneles
- \*Demostración: Power BI Mobile

### Laboratorio: Explorar una solución empresarial de BI

- \*Ejercicio 1: Creación de una solución empresarial con Power BI

## Modulo 2 : Datos de Power BI

### Lección 1: El modelo de datos de Power BI

- \*Conexión a archivos
- \*Importación de archivos de Excel
- \*Publicación en Power BI desde Excel
- \*Actualización de archivos en Power BI
- \*Actualización de datos
- \*Demostración:
  - \*Importación de archivos desde Power BI Services
  - \*Importación de archivos desde MS Excel
  - \*Importación de archivos desde Power BI Desktop

### Lección 2: Uso de Excel como origen de datos para Power BI

- \*SQL Server
- \*Otras fuentes de datos
- \*Demostración: Importación de datos

### Lección 3: Jerarquías en Power BI

- \*¿Qué son las jerarquías?
- \*Creación de jerarquías
- \*Demostración: Creación de una jerarquía

### Laboratorio: Importación de datos en Power BI

- Ejercicio 1: Importación de archivos de Excel en Power BI
- Ejercicio 2: Visualización de informes desde archivos de Excel

## Contacto

CDMX  [informacion@compueducacion.mx](mailto:informacion@compueducacion.mx)

 55 5283 8260

MTY  [mktmty@compueducacion.mx](mailto:mktmty@compueducacion.mx)

 81 83568394

# TEMARIO

## Modelo 3: Dar forma y combinar datos

### Lección 1: El modelo de datos de Power BI

- \* ¿Qué es un modelo de datos?
- \* Gestión de las relaciones de datos
- \* Optimización del modelo de generación de informes

### Lección 2: Consultas de Power BI Desktop

- \* El Editor de Power Query
- \* Pasos aplicados
- \* El editor avanzado
- \* Demostración: Uso de Pasos Aplicados

### Lección 3: Dar forma a los datos

- \* ¿Qué es el modelado de datos?
- \* Formato de datos
- \* Transformación de datos
- \* Demostración: Transformación de datos con Power Query Editor
- \* Lección 4: Combinación de datos
- \* Añadir datos desde Internet
- \* Dar forma a los nuevos datos
- \* Combinación de datos
- \* Demostración: Adición y modelado de datos de Internet
- \* Demostración: Dar forma y combinar datos

### Laboratorio: Dar forma y combinar datos

- \* Ejercicio 1: Conexión a datos de Power BI
- \* Ejercicio 2: Crear un panel de Power BI

## Modelo 4 : Modelado de Datos

### Lección 1: Relaciones

- \* ¿Qué son las relaciones?
- \* Visualización de relaciones
- \* Creación de relaciones
- \* Cardinalidad
- \* Dirección del filtro cruzado
- \* Demostración: Visualización de relaciones en Power BI

### Lección 2: Consultas DAX

- \* Qué es DAX
- \* Sintaxis
- \* Columnas calculadas
- \* Uso de columnas
- \* Medidas calculadas
- \* Uso de las medidas

### Funciones

- \* Tablas calculadas
- \* Demostración: Crear columnas calculadas y medidas con DAX

### Laboratorio: Datos de modelado

- \* Ejercicio 1: Crear relaciones
  - \* Ejercicio 2: Cálculos
- 97

## Contacto

CDMX  [informacion@compueducacion.mx](mailto:informacion@compueducacion.mx)  
 55 5283 8260

MTY  [mktmty@compueducacion.mx](mailto:mktmty@compueducacion.mx)  
 81 83568394

# TEMARIO

## Modulo 5: Visualizaciones Interactivas de Datos

### Lección 1: Creación de informes de Power BI

- \*Diseño y formato de página
- \*Trabajar con múltiples visualizaciones
- \*Creación de gráficos
- \*Uso de datos geográficos
- \*Demostración: Agregar visualizaciones a un informe

### Lección 2: Creación de paneles de Power BI

- \*Paneles
- \*Demostración: Creando y administrando soluciones de Power BI

### Lección 3: Preguntas destacadas (Q&A)

- \*Configuración de sus datos para preguntas y respuestas
- \*Demostración: Consulta de datos mediante preguntas y respuestas

### Laboratorio: Creación de un informe de Power BI

- \*Ejercicio 1: Conexión a datos de Power BI
- \*Ejercicio 2: Creación de informes de Power BI
- \*Ejercicio 3: Creación de un panel de Power BI

## Modulo 6: Visualizaciones Personalizadas

### Lección 1: Visualizaciones personalizadas

- \*Obtener objetos visuales personalizados
- \*Uso de objetos visuales personalizados
- \*Demostración: Importación y uso de un objeto visual personalizado
- \*Demostración: Utilice una visualización personalizada

### Laboratorio: Uso de visualizaciones desde el Marketplace

- \*Ejercicio 1:  
Utilice una visualización personalizada

## Contacto

- CDMX  [informacion@compueducacion.mx](mailto:informacion@compueducacion.mx)  
 55 5283 8260
- MTY  [mktmty@compueducacion.mx](mailto:mktmty@compueducacion.mx)  
 81 83568394

# TEMARIO

Modulo 7 :Power BI Mobile

## Lección 1: Aplicaciones móviles de Power BI

- \*Creación de paneles para dispositivos móviles
- \*Power BI para iOS
- \*Power BI para Android
- \*Power BI para Windows
- \*Optimización de informes para aplicaciones móviles
- \*Demostración: Cómo cargar un informe de Power BI sin optimizar
- \*Demostración: Carga de un informe de Power BI optimizado

## Lección 2: Uso de la aplicación móvil Power BI

- \*Anotar y compartir contenido
- \*Desconectar el contenido móvil
- \*Uso de alertas de datos
- \*Demostración: Creación de paneles para aplicaciones móviles

### Laboratorio:

- Creación de un panel de Power BI
- \*Ejercicio 1: Creación de un informe de Power BI
- \*Ejercicio 2: Creación de un panel de Power BI

## Contacto

- CDMX  [informacion@compueducacion.mx](mailto:informacion@compueducacion.mx)  
 55 5283 8260
- MTY  [mktmty@compueducacion.mx](mailto:mktmty@compueducacion.mx)  
 81 83568394