

C U R S O

---

# Power BI



# Descripción del curso

## Introducción

---

Descubre y aprende a trabajar con Power BI, la herramienta más avanzada para el tratamiento de datos con la que podrás juntar datos de múltiples fuentes, trabajar con ellos para adecuarlos a tus necesidades y presentarlos de forma visualmente atractiva mediante dashboards y gráficos.

## Objetivos

---

- Aprender a usar la herramienta Power BI.
- Transformar los datos obtenidos para adecuarlos a nuestras necesidades.
- Presentar los datos en dashboards atractivos para una visualización más eficaz.

## ¿A quién va dirigido?

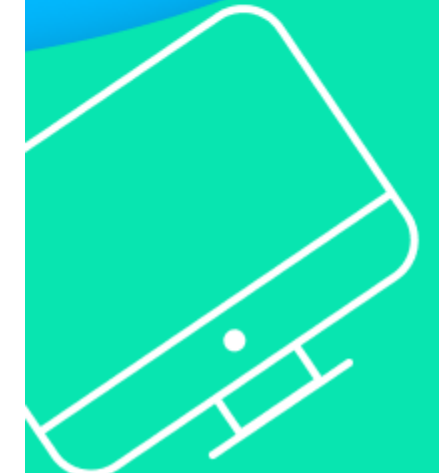
---

A profesionales interesados en desarrollar informes representando datos de diferentes fuentes mediante una serie de objetos gráficos incluidos en informes dinámicos que nos permitirán mejorar el rendimiento de la empresa.

## Requisitos

---

- Se recomienda tener experiencia con Excel y el uso de fórmulas.
- Se necesita tener una cuenta de Office 365 y acceso a Power BI Pro, Power BI Desktop, Excel y OneDrive.
- Son necesarios permisos suficientes como para poder instalar software en el equipo a utilizar durante la formación.



# Temario del curso

## 1 INTRODUCCIÓN

- ¿Qué es el Business Intelligence?
- ¿Qué es Power BI?
- Características
- Partes de Power BI
- Casos de uso
- Planificación de proyectos de Power BI
- Roles
- Diseño de los datos

## 2 OBTENIENDO DATOS

- Introducción a Power BI Desktop
- Instalación y puesta en marcha

- Conectando fuentes de datos a Power BI Desktop
- Vista Datos en Power BI Desktop
- Filtrado de datos

## 3 POWER QUERY

- Columnas codificadas
- Combinar consultas
- Anexar consultas
- Eliminar errores y caracteres no imprimibles

## 4 CONSULTAS EN POWER BI DESKTOP

- Editor de Power Query
- Agrupar filas
- Crear columnas personalizadas

- Dinamizar columnas
- Fórmulas de consulta personalizadas

## 5 RELACIONES EN POWER BI

- Introducción a las relaciones entre tablas
- Detección automática de relaciones
- Creación manual de relaciones
- Edición de relaciones y propiedades

## 6 MODELADO DE DATOS

- Introducción al modelado de datos
- Manejar las relaciones de datos
- Crear columnas
- Crear medidas
- Optimizando modelos de datos
- Crear tablas

# Temario del curso

## 7 VISUALIZACIONES

- Introducción a la vista de datos
- Crear y modificar visualizaciones simples
- Slicers
- Matrices y tablas
- Modificar colores
- Sombras e imágenes
- Page layout y formatting
- Orden Z
- R integration

## 8 VISUALIZACIONES DE DATOS CON MAPAS

- Introducción a las vistas con mapas

- Integración con Bing Maps
- Integración con ArcGIS Maps
- Creación y uso de mapas coropléticos
- Creación y uso de mapas de formas

## 9 DASHBOARDS

- Servicio Power BI
- Crear y configurar un Dashboard
- Compartir Dashboards
- Añadir widgets
- Aumentar el espacio del Dashboard
- Temas en el Dashboard
- Preguntas y respuestas en el Dashboard

## 10 POWER BI Y EXCEL

- Introducción a los datos de Excel en Power BI
- Actualizar datos de Excel en Power BI
- Importar Power View y Power Pivot a Power BI
- Conectar OneDrive a Power BI

## 11 PUBLICAR Y COMPARTIR

- Introducción a los paquetes de contenido
- Publicar reportes de Power BI
- Exportar Dashboards
- Republicar y refrescar los datos
- Introducción a Power BI Mobile
- Crear paquetes de contenido

# Temario del curso

- Usar paquetes de contenido
- Actualizar paquetes de contenido
- Publicar en una web

## 12 INTRODUCCIÓN A DAX

- Introducción
- Tipos y funciones
- Usando variables en expresiones DAX
- Relaciones de tablas y DAX
- Tablas y filtrado

## 13 PROYECTO ÍNDICES MUNDIALES

- Introducción
- Obtención de datos
- Transformaciones con Power Query

- Relaciones
- Creación de visualizaciones
- Navegación
- Publicación

## 14 PROYECTO RECURSOS HUMANOS

- Introducción
- Obtención de datos
- Transformaciones con Power Query
- Relaciones
- Creación de visualizaciones
- Navegación
- Publicación

## 15 PROYECTO FINANZAS

- Introducción
- Obtención de datos
- Transformaciones con Power Query
- Relaciones
- Creación de visualizaciones
- Navegación
- Publicación



VISITA LA WEB