

**EDUCACIÓN** 

**Excel Business Intelligence**

**Programa de Estudio**

# Excel Business Intelligence

Conoce las herramientas, servicios en línea y funciones para recopilar y organizar datos. Ayuda a las compañías a manejar su información mediante visualizaciones y detección de tendencias.



Excel Business Intelligence

## Contenido del curso

---

El curso comienza con una introducción a las nuevas herramientas analíticas en Excel que facilitan la manipulación y obtención de información. Luego continúa con una explicación detallada de cada componente. PowerPivot amplía el uso de tablas dinámicas con un modelo de datos y ofrece un mejor resumen de datos, tablas cruzadas y cálculos avanzados. Power Query recupera datos de una variedad de fuentes, que se pueden limpiar antes de agregarse al modelo de datos. Power View crea paneles interactivos. Power Map es una herramienta de visualización 3D para crear gráficos de mapas y recorridos interactivos. Estas herramientas aportan beneficios al usuario medio de Excel, a la hora de hacer análisis avanzados de datos. Finalmente, Power BI permite crear visualizaciones novedosas en una nueva consola, que luego podrán compartirse en línea. PRÁCTICAS EN CLASE ::

En este curso se desarrollan prácticas que combinan datos de distintos orígenes, que luego se limpian y transforman, y modelan para construir una base poderosa de análisis. Se aplican expresiones DAX simples usando operadores, y complejas con inteligencia basada en tiempos. Se practican métodos de análisis sencillos como el uso de tablas y gráficos dinámicos; además de diagramarse visualizaciones dinámicas complejas con herramientas específicas. Se trazan datos geográficos en mapas y se construyen recorridos geográficos que muestran cambios de datos a lo largo del tiempo.

## Público

---

Este curso está orientado a personas cuyas responsabilidades laborales incluyen producir informes complejos de Excel y análisis avanzados de datos; y a todas aquellas personas que deseen aprender acerca de inteligencia empresarial usando herramientas de Microsoft.

## Salida Laboral

---

Al finalizar el curso, te convertirás en un Analista de Datos. Al finalizar el curso, podrás aplicar a puestos de trabajo que requieran interpretar y analizar datos para tomar mejores decisiones, como en bancos, consultoras, empresas de telecomunicaciones, fabricas, compañías farmacéuticas, desarrolladoras de software, etc.

## Requisitos

---

El alumno debeá tener conocimientos medios de tablas y listas de datos en Excel o haber realizado el curso Excel Experto. Requisitos de Hardware: El requerimiento mínimo es: OS: Windows 7 64 bits con Service Pack 1 CPU: AMD Athlon II x2 255 @ 3.1ghz o AMD A4 5300 / Intel core 2 duo e8400 o similar que soporte AMD-V o Intel VT-x RAM: 4GB Cualquier equipo que cumpla estos requisitos mínimos o cuente con partes más actuales podrá dar los cursos sin problemas

## Modalidad de cursado

---

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

# ¿Qué aprenderás?

---

- Qué son las herramientas de inteligencia empresarial
- Cómo construir cálculos y expresiones con DAX
- Análisis y creación de tablas y gráficos dinámicos
- PowerView y Power BI: diagramas, visualizaciones, informes y reportes
- Cómo crear mapas 3D

# Plan de Estudios



## 1. Introducción a las herramientas de Microsoft

---

Descripción de las herramientas

Por qué usar herramientas de inteligencia empresarial

Excel versus PowerPivot

Ejemplos de uso

Trabajo con datos

Listas en Excel

Usando BUSCARV

Trabajo y limpieza de tablas

Normalizaciones

## 2. Creación de un modelo de datos con PowerPivot

---

Modelo de datos

Tipos de datos

Cargando tablas Excel

Cargando tablas Access y otros tipos de datos

Relaciones y campos clave

Jerarquías

## 3. Cálculos y Expresiones DAX

---

Sintaxis DAX

Columnas calculadas

Campos calculados (medidas implícitas y explícitas)

Indicadores clave de rendimiento

Funciones de filtrado

Funciones de inteligencia de tiempo

Análisis con tablas y gráficos dinámicos

Tablas dinámicas

Gráficos dinámicos

## 4. Visualizaciones y reportes interactivos con PowerView

---

Informes básicos con tablas y matrices

Gráficos de barra y columnas

Gráficos de línea y circular

Gráficos de dispersión y mapas

Filtros

Carga y transformación de datos

Importando datos

Limpiando y filtrando datos

Agrupando y modelando datos

Agregando columnas calculadas

## 5. Mapas

---

Preparación de datos

Mapas básicos

Mapas de regiones y calor

Agregando capas

Analizando datos a lo largo del tiempo

## 6. Modelos y visualizaciones con Power BI Desktop

---

Importando datos y modelos

Creando visualizaciones

Publicaciones y tableros con el servicio Power BI

Tableros, informes y conjuntos de datos

# EDUCACIÓN IT

*Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional*



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

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

EducaciónIT. Copyright 2005-2021