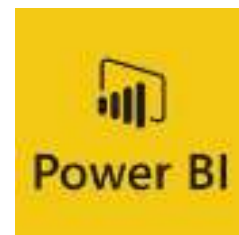




Análisis de datos con Excel y Power BI



**Código de curso:** MSEXBA2016

**Pre-requisitos:** Conocimientos Excel básico

**Duración:** 20 horas.

**Objetivo:** Excel es una herramienta cuyas características se adaptan especialmente bien a las tareas de análisis de datos. En este curso los alumnos conocerán cómo convertir Excel en un entorno de análisis utilizando las últimas funcionalidades de BI.

Las herramientas de Power BI para Excel -Power Pivot, Power View, Power Map y Power Query- lo convierten en una potente aplicación de Business Intelligence, para la visualización y análisis de datos avanzada, que además puede ser fácilmente utilizada por todo tipo de profesionales.

intuitivas. **Materiales de Apoyo:** Manual y CD con ejercicios y prácticas.

**Certificaciones disponibles:** Microsoft Excel Core, Microsoft Excel Expert.

## TEMARIO

1. Entorno de trabajo con MS Office Excel
  - Novedades en Excel
  - Trabajar con libros Excel
  - Fórmulas y nombres. Novedades en funciones Excel
  - Relleno rápido de datos en Excel
2. Análisis de datos:
  - Análisis rápido de datos para rangos de celdas en Excel
  - Administrar Formato condicional en celdas, filas, columnas y tablas
  - Introducción a Herramientas para análisis estadístico y técnico.
  - Análisis de datos con Tablas
3. Modelo de datos con MS Excel - Power Pivot:
  - PowerPivot: Integración y análisis de datos
  - Trabajar sobre el modelo de datos: Importar datos, crear relaciones entre tablas, dar formatos y definir visibilidad.
  - Introducción a Lenguaje de Expresiones DAX: crear columnas calculadas, campos calculados y BI de tiempos.
  - Crear KPIs
  - Análisis del modelo de datos con tablas dinámicas
  - Trabajo con filtros: segmentadores y línea de tiempo.

4. Visualización de datos
  - Trabajo con gráficos: columna, barra, línea, otros.
  - Novedades para trabajo con gráficos en Excel
  - Gráficos dinámicos
  - Minigráficos.
5. Visualización dinámica del modelo de datos con Power View
  - Creación de tablas, matrices, tarjetas y mosaicos
  - Trabajo con gráficos y mapas. Obtención de detalle.
  - Trabajo con filtros: segmentadores y línea de tiempo.
  - Trabajo con filtros individuales o globales.
6. Visualización avanzada de datos con Power Map
  - Primeros pasos con Power Map
  - Recorrido por tipos de gráficos y mapas, controles y elementos visuales.
  - Trabajo con capas, escenas y viajes.
7. Importación avanzada de datos con Power Query
  - Orígenes de datos nuevos y modelo de datos Excel
  - Manipulación e integración de datos con Power Query.
  - Pasos, lenguaje de fórmulas, creación de scripts.