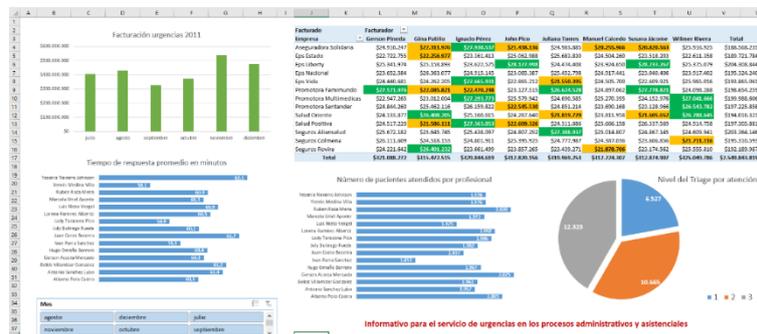


## INFORMACIÓN DEL CURSO DE BUSINESS INTELLIGENCE CON MICROSOFT EXCEL

### Introducción de Power Pivot

**Power Pivot** para Excel es un complemento que puede usar para realizar eficaces análisis de datos desde Excel 2010, al tiempo que lleva la inteligencia empresarial de autoservicio a su escritorio. PowerPivot para Excel incluye una ventana para agregar y preparar datos, y una ficha de PowerPivot en la cinta de opciones de Excel que puede usar para tratar los datos de una hoja de cálculo de Excel.

Los datos con los que opera en la ventana de PowerPivot están almacenados en una base de datos de análisis dentro del libro de Excel y un eficaz motor local carga, consulta y actualiza los datos de dicha base de datos. Los datos de PowerPivot se pueden mejorar todavía más creando relaciones entre tablas en la ventana de PowerPivot. Y dado que los datos de PowerPivot están en Excel, están inmediatamente disponibles para las tablas dinámicas, gráficos dinámicos y otras características de Excel que se utilizan para agregar datos e interactuar con ellos. Excel 2010 proporciona todas las capacidades de presentación e interactividad de datos; por otra parte, los datos de PowerPivot y los objetos de presentación de Excel se encuentran en el mismo archivo de libro. PowerPivot admite archivos de hasta 2 GB en tamaño y le permite trabajar con hasta 4 GB de datos en memoria.



Además de las herramientas gráficas que le ayudan a analizar los datos, PowerPivot incluye DAX (Expresiones de análisis de datos). El lenguaje DAX (Expresiones de análisis de datos) es un nuevo lenguaje de fórmulas que amplía las capacidades de tratamiento de datos de Excel para habilitar agrupaciones, cálculos y análisis más sofisticados y complejos. La sintaxis de las fórmulas de DAX es muy parecida a la de las fórmulas de Excel con una combinación de funciones, operadores y valores.

### Ventajas:

- Ayuda a crear soluciones robustas y óptimas que no podrían realizarse de otra forma con el Excel Tradicional
- Soluciona, en cuestión de horas, las más complicadas tareas de Business Intelligence
- Se basa en conocimientos que todo usuario de Excel ya posee y los potencia
- Crea más y mejores reportes de manera rápida y sencilla, gracias a la transformación de datos
- Facilita el análisis del desempeño de tu compañía, gracias a la transformación de datos en reportes automáticos, de manera rápida y sencilla

Power Pivot es una de las tres herramientas de análisis de datos disponibles en Excel.

## Introducción de Power Query

**Power Query** es una tecnología de conexión de datos que le permite descubrir, conectar, combinar y refinar orígenes de datos para satisfacer sus necesidades de análisis. Las características de Power Query están disponibles en Excel y Power BI Desktop.

El uso de Power Query a menudo sigue unos pasos comunes. Es conocida como una herramienta ETL

1. Extraer Información
2. Transformar datos
3. Cargar



Mientras algunos de los análisis de datos se centran en algunos de estos pasos, todos ellos son un elemento importante de Power Query.

### Acciones de transformación de Power Query:

- Identificar los tipos de datos de cada columna
- Identificación de fechas en diferentes idiomas
- Combinar varias fuentes de datos, para después analizarlas
- Repetir las acciones de transformación una y otra vez
- Normalizar datos
- Manipular fácilmente bases de datos de millones de registros
- Anexar datos de otras fuentes de datos

Power Query es una de las tres herramientas de análisis de datos disponibles en Excel.

### ¿Cómo funciona Power Query?

Con Power Query puede realizar una búsqueda de orígenes de datos, realizar conexiones y, luego, *darles forma* a esos datos (por ejemplo, quitar una columna, cambiar un tipo de datos o combinar tablas) de formas que satisfagan sus necesidades. Una vez que haya dado forma a sus datos, puede compartir sus conclusiones o usar su consulta para crear informes.

### ¿Cómo puedo obtener Power Query?

Power Query está disponible [como descarga](#) para Excel 2013 y 2010. La tecnología de consultas subyacente que habilita Power Query también se encuentra en [Power BI Desktop](#), que forma parte de la oferta general de [Power BI](#) de Microsoft.

## Introducción de Power View

**Power View** es una tecnología de visualización de datos que le permite crear gráficos interactivos, gráficos, mapas y otros elementos visuales que dinamizan sus datos. Power View está disponible en Excel, SharePoint, SQL Server y Power BI.

Hay algunos [requisitos del sistema necesarios para Power View](#), en función de la versión de Excel, SharePoint o SQL Server que utilice. Las visualizaciones en Power View también están disponibles en [Power BI](#) y [Power BI Designer](#).

Power View es una de las tres herramientas de análisis de datos disponibles en Excel

### ¿Cómo obtengo Power View?

Power View está disponible como complemento para Excel. Es posible que tenga que [Habilitar el complemento](#) para usar Power View en Excel. También puede usar [Power View en SharePoint](#). La tecnología de visualización subyacente que habilita Power View también se encuentra en [Power BI Designer](#) en el servicio [Power BI](#) ofrecido por Microsoft.

### Introducción a Power View

Cuando Power View está habilitado, puede crear una página de informes de Power View al seleccionar el botón Power View en la pestaña de la cinta Insertar. Un *informe* de Power View es una sola hoja (que puede contener varias visualizaciones).

Una vez que se crea un informe de Power View y se selecciona como la hoja activa en Excel, la pestaña de la cinta de opciones de Power View está disponible.

### Tipos de visualización de Power View

- Gráficos y otras visualizaciones de Power View (información general completa de los diferentes tipos)
- Gráficos de líneas en Power View
- Gráficos circulares en Power View
- Mapas en Power View
- Mosaicos en Power View
- Tarjetas en Power View
- Imágenes en Power View

### Trabajar con datos en Power View

Power View le permite visualizar los datos, por lo que resulta útil conocer cómo Power View puede obtener los datos y cómo puede incluir los datos que desea ver.

- Jerarquías en Power View
- Relaciones en Power View
- Propiedades de informes de PowerPivot para Power View
- Crear una conexión a un modelo de datos para Power View
- Crear una hoja de Power View conectada a un modelo de datos externos en Excel
- Actualizar los datos o el modelo de datos de una hoja de Power View

## **Temario del Curso de Business Intelligence con Excel**

- 1. Introducción a PowerPivot**
- 2. Como importar datos en Power Pivot**
- 3. Relaciones entre tablas con Power Pivot**
- 4. Tablas dinámicas en Power Pivot**
- 5. Funciones DAX en Power Pivot**
- 6. Medidas en Power Pivot**
- 7. Perspectivas en Power Pivot**
- 8. Power Query. Instalación y primeros pasos**
- 9. Importando datos básicos y primeras transformaciones**
- 10. Power Query. Aplicar pasos guardados y Tablas dinámicas**
- 11. Importar todos los archivos de una carpeta**
- 12. Consolidar información de hojas**
- 13. Consolidar información de varios archivos de Excel**
- 14. Consulta desde una página Web y Gráfico de Mapas**
- 15. Consulta desde una Base de Datos SQL Server**
- 16. Power Query. Crear Dashboard o Tablero de mando en Excel - Presentación**
- 17. Conexiones a la fuente de datos**
- 18. Crear informes - Facturación de ventas por meses**
- 19. Crear informes - Tiempo de respuesta promedio en minutos**
- 20. Crear informes - Pacientes atendidos por profesional**
- 21. Crear informes - Facturación detalle**
- 22. Crear informes - Nivel de Triage (Protocolo de atención de las urgencias)**
- 23. Actualizar la fuente de información y el origen de datos**