

Curso de Business Intelligence con Excel: Power BI

Conocer a fondo y saber utilizar eficazmente herramientas para análisis de información con el fin de obtener conclusiones rápidas a partir de grandes bloques de datos, nos va a permitir tomar decisiones y llevar a cabo acciones certeras sin necesidad de contar con terceros o con expertos informáticos.

Este curso habilita al alumno para tener un alto nivel de control sobre la información mantenida en bases de datos a través de útiles y novedosas herramientas que Excel nos proporciona para las versiones escritorio de Office Professional Plus y 365, pocos usuarios/as conocen de forma profunda y razonada.

6 unidades didácticas secuenciadas, 29 vídeos en castellano, 15 prácticas propuestas, contenido interactivo repleto de pantallas explicadas, recursos, soluciones de ejercicios, enlaces... ¡Y todo el material queda en manos del alumnado!

Este es el primer curso hipermedia desarrollado totalmente en castellano en el ámbito de las herramientas para Big Data con Excel: Power BI. *¡Subamos de nivel y marquemos la diferencia!*

DURACIÓN

- **30 horas** de formación online
- **6** unidades de aprendizaje
- **20** prácticas
- **270** min. de vídeo
- **6** test de evaluación

OBJETIVOS

El objetivo general de este curso es que al finalizar, el alumno sea capaz de sacar un partido práctico y útil a las herramientas más importantes de análisis de datos de que dispone MS Excel: Las tablas dinámicas, los gráficos dinámicos y las herramientas de inteligencia de negocios presentes en las nuevas versiones: Power Pivot, Power Map, Power View y Power Query.

Las tablas dinámicas se desarrollan en este curso en el 100% de sus posibilidades, y los complementos Power BI se estudian a través de modelos de bases de datos relacionales, buscando siempre la aplicación práctica de sus diferentes herramientas.

REQUISITOS

1.- A nivel de usuario: Tener experiencia previa en entornos de hojas de cálculo así como un nivel mínimo **medio** en el manejo y uso de MS Excel (preferiblemente en entornos de versiones 2010 o posteriores).

2.- A nivel de software para poder probar con el programa los conceptos desarrollados:

- Disponer de la versión **2016 - 2019 o bien 2021 de Office**

Professional Plus (escritorio). *Es muy importante tener instalada alguna de estas versiones de Excel para poder experimentar a pie de programa las diferentes herramientas expuestas en el curso.*

- Con **Office 365 versión Empresas** y en consecuencia con **Excel 365 podemos realizar perfectamente el curso y se dispone de todos los complementos BI excepto de Power View** (*se explica en el curso cómo poder desbloquear este complemento en su apartado recursos*).

- Con versiones anteriores como **Microsoft Office Professional Plus 2010** (algunos complementos como Power Map no existen para esta versión), y con versiones **2013** (algunos complementos como Power Map no están ya operativos para esta versión), también es posible seguir el contenido del curso, pero habrá herramientas de las que no dispongamos.

Pensar en este caso que tarde o temprano migraremos de versión de Excel.

PROGRAMA

1. Tablas dinámicas (I): Diseño y segmentación

- Toma de situación
- Tablas dinámicas: Introducción
- Creación de una tabla dinámica
- Tablas dinámicas filtradas: Tablas 3D
- Paneles de segmentación
- Escalas de tiempo
- Modificar el diseño de una tabla dinámica
- Resumen de la unidad

2. Tablas dinámicas (II): Paneles de análisis y configuración

- Objetivos de la unidad
- Cambiar la función de resumen
- Mostrar valores como
- Ordenar y actualizar una tabla dinámica
- Paneles de análisis (cuadros de mando)
- Agrupar por campos numéricos y de fecha
- Formatos condicionales en tablas dinámicas
- Resumen de la unidad

3. Tablas dinámicas (III): Gráficos dinámicos y cálculos

- Objetivos de la unidad
- Gráficos dinámicos
- Fórmulas en las tablas dinámicas
- Opciones de diseño de una tabla dinámica
- Función Importar datos dinámicos
- Resumen de la unidad

4. Power Pivot: Modelos, formulación DAX y relaciones

- Objetivos de la unidad
- Introducción a BI. Esquema
- Conceptos fundamentales. Definiciones
- MS Excel y Power BI
- Herramientas BI para Excel
- Instalar Power BI
- Nuevos servicios Power BI
- Qué es Power Pivot
- Ficha Power Pivot
- Agregar a modelo de datos
- Administrar
- Progreso a través de un caso práctico
- La pantalla de relaciones
- Acciones posibles en un modelo de datos
- Aplicar filtros
- Realizar ordenaciones
- Agregado de columnas con expresiones DAX
- Medidas. Filas de totales

- Otros ejemplos de funciones DAX
- Tablas de fecha
- Archivos necesarios para las actividades prácticas
- Resumen de la unidad

5. Jerarquías, KPI's y cuadros de mando

- Objetivos de la unidad
- Tablas dinámicas basadas en modelos de datos
- KPI's
- Actualización de datos
- Cuadros de mando (dashboards) y segmentaciones
- Perspectivas
- Campos predeterminados
- Archivos necesarios para las actividades prácticas
- Resumen de la unidad

6. Mapas, informes interactivos y consultas

- Objetivos de la unidad
- Qué es Power Map
- Qué es Power View (ya no está activo)
- Qué es Power Query
- Archivos necesarios para las actividades prácticas
- Resumen de la unidad