

randstad  
elearning.



# Business Intelligence con Excel: Power BI.

¿Qué incluye este curso?

Incluye acceso, soporte administrativo y pedagógico a través del tutor personal y diploma acreditativo.

Duración: 30 horas

Tiempo estimado: 6 semanas

# Business Intelligence con Excel: Power BI

## Objetivos del curso

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 (desactivado en las últimas versiones de Excel y del que haremos algún comentario) y Power Query.

Las tablas dinámicas se desarrollan en este curso en un alto porcentaje 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.

## Estructura general del curso

### Tablas dinámicas (I): Diseño y segmentación:

- Objetivos generales del curso y de la unidad
- 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

### 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

## 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 Importardatosdinamicos
- Resumen de la unidad

## 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

## 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

## Mapas, informes interactivos y consultas

- Objetivos de la unidad
- Qué es Power Map
- Qué es Power View
- Qué es Power Query
- Archivos necesarios para las actividades prácticas
- Resumen de la unidad

## Recomendaciones técnicas

Para poder ejecutar la plataforma de formación necesitarás un navegador web (recomendamos IE8 o posterior / Firefox / Opera / Safari / Chrome) con el plugin de Flash 9 o posterior.

Además, recomendamos una resolución de pantalla de 1024 x 768 Así como, que la conexión a Internet sea al menos de 256 kbits/s

Para poder experimentar los contenidos del curso se recomienda que el usuario cuente con Microsoft Office Professional Plus 2010, 2013 o 2016.

Para visualizar posteriormente los informes precisarán de Microsoft Silverlight.