

## FICHA TÉCNICA DEL CURSO

**Nombre del curso:** Power Pivot. Creación y Normalización de un Data Warehouse para Excel

**Duración:** 90h

**Modalidad:** Online

### Objetivo

Con este contenido de curso profesional el alumno llevará a cabo la creación normalización de un Data Warehouse para Excel mediante Power Pivot.

### Contenido

#### **Unidad 1** - Fundamentos de Power BI

1. ¿Qué es Power BI?
2. Elementos Power BI.3.Power BI en Excel.4.Power BI como aplicación independiente.

#### **Unidad 2** - Power Pivot. El modelo de Datos

1. ¿Qué es Power Pivot?
2. ¿Qué es una Base de datos y cómo funciona?
3. Normalización de las tablas de las bases de datos.
  - 3.1. Exclusión de las repeticiones.
  - 3.2. El campo clave.4.Funcionamiento de Power Pivot.

#### **Unidad 3** - Power Pivot. Obtención de Datos y Tablas

1. Obtener datos con Power Pivot.2.Fuentes de daos en Power Pivot.
  - 2.1. Obtener datos perdiendo el origen de los mismos.
  - 2.2. Eliminar las tablas obtenidas desde cualquier origen.3.Modelo de datos relacional.4.Tipos de relaciones.5.Realizar modificaciones en las características de los datos.6.Consejos de trabajo previo para simplificar el modelo de datos.

#### **Unidad 4** - Cálculos en Power Pivot.1.Creación de nuevos elementos dentro del administrador del modelo de datos.2.Un nuevo lenguaje. DAX (Data Analysis eXpressions).3.¿Qué son las columnas calculadas y medidas?

4. Columna calculada.5.Notación de tablas en el modelo de datos.6.Medidas.7.Los contextos en DAX.8.Conclusiones sobre los cálculos.9.Buenas prácticas en la formulación DAX.

#### **Unidad 5** - Power Pivot. Tablas y Gráficos Dinámicos.1.Introducción a las tablas dinámicas.2.Creación de tablas dinámicas desde Excel.3.Tablas dinámicas desde Power Pivot.4.Creación de la tabla dinámica.5.Configuración del campo valor.6.Acciones con las tablas dinámicas.7.Características de los datos.8.Organización de los campos.9.Opciones de diseño.1

0. Gráficos creados desde Excel.1
1. Segmentadores.

#### **Unidad 6** - Power Pivot: Jerarquías y KPIs.1.Jerarquía y agrupaciones.2.Crear agrupaciones

sin datos de tipo fecha.3.Jerarquías con el modelo de datos.4.KPI (Indicadores clave de rendimiento).5.Formato condicional en tablas dinámicas.

**Unidad 7 - Power Pivot: funciones DAX en Power Pivot.1.Lenguaje DAX.**

- 1.1. ¿Qué es DAX?
- 1.2. Descripción de las fórmulas DAX.2.Funciones y tipos de datos
- 2.1. Fórmulas y Relaciones.3.¿Dónde utilizamos el lenguaje DAX?
4. Trabajar con El Lenguaje DAX.5.Funciones de Conteo.6.Funciones Lógicas.7.Funciones de Texto.8.Calculate. La fórmula de Schrödinger.9.Iteraciones con X.

**Unidad 8 - Power Pivot: Funciones DAX.1.Inteligencia de Tiempo.2.Tablas de Calendario.3.Time Intelligence VS Funciones de Fecha y Hora.4.Familias de Funciones: DATESYTD | MTD |QTD.5.Familias de Funciones: CLOSINGBALANCEYEAR|MONTH | QUARTER.**

6. Familias de Funciones: OPENINGBALANCEYEAR|MONTH | QUARTER.
7. DATESBETWEEN.8.LASTDATE & FIRSDATE.9.DATEADD.1
0. Familias de Funciones: STARTOFMONTH | QUARTER |YEAR.

**Unidad 9 - Power View.1.Power View.**

- 1.1. Requisitos e instalación para el uso de Power View.
- 1.2. La interfaz de Power View.
2. Crear visualizaciones en Power View.
- 2.1. Convertir una tabla en otra visualización.
- 2.2. Visualización de tipo “Matriz”.
- 2.3. Visualización de tipo Tarjetas.
- 2.4. Mosaicos.
- 2.5. Segmentador.3.Establecer valores predeterminados de campos.4.Establecer el comportamiento de tabla.
5. Crear Gráficos.
- 5.1. Gráficos de barras, columnas y líneas.
- 5.2. Gráficos circulares.
- 5.3. Gráficos de dispersión.6.Filtrado y resaltado de datos en Power View.