



Business Intelligence



Área: Sin clasificar
Modalidad: Teleformación
Duración: 40 h
Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)
[Contactar](#)
[Recomendar](#)
[Matricularme](#)

OBJETIVOS

- *Conocer los fundamentos esenciales de Power BI y el flujo natural de trabajo para manejar el programa de forma eficaz.
- *Crear una estructura de datos estable que proporcione facilidades a la hora de su interpretación.
- *Transformar y trabajar de forma eficaz con los datos obtenidos para adecuarlos al objetivo del estudio a realizar.
- *Experimentar con técnicas que proporcionen modelos de datos bien estructurados y eficientes.
- *Ser capaz de obtener datos de diferentes fuentes y transformarlos, adecuándolos a nuestras necesidades.
- *Aprender adecuadamente los conceptos relacionados con la inteligencia de tiempo y aplicarlos en la creación de nuevos elementos.
- *Utilizar el contenido desarrollado para generar informes visualmente atractivos dentro de la aplicación de cálculo (Excel).

CONTENIDOS

MÓDULO 1. FUNDAMENTOS DE POWER

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

MÓDULO 2. POWER QUERY. CONEXIÓN DE DATOS

1. La interfaz de Power Query.
2. Cómo insertar datos desde: web, CSV, Excel, bases de datos.

MÓDULO 3. POWER QUERY. ACTUALIZACIÓN Y ESTRUCTURAS DE DATOS

1. ¿Cargar o transformar datos?
2. Operaciones iniciales en las transformaciones de datos.
3. Cambiar pasos configurados.
4. Cerrar y cargar o menú archivo.
5. Configurar las actualizaciones.

MÓDULO 4. POWER QUERY. TRANSFORMACIÓN Y TIPOLOGÍA DE DATOS

1. Manipular filas y columnas.
2. Eliminar o conservar.
3. Ordenar y filtrar.
4. Dividir columna.
5. Cambiar columnas.
6. Duplicar columna.
7. Mover columna.
8. Transformación y tipo de datos.
9. Encabezado y tipo de datos.
10. Reemplazar datos.



11. Trabajar con columnas de texto y columnas del número.

MÓDULO 5. POWER QUERY. COMBINAR, ANEXAR CONSULTAS Y AGREGAR COLUMNAS

1. Trabajar consultas.
2. Anexar consultas.
3. Combinar consultas.
4. Diferencias entre "cargar datos" y "cargar en.."
5. Agregar nuevas columnas.
6. Un vistazo a la cinta "Consultas".

MÓDULO 6. POWER PIVOT. EL MODELO DE DATOS

1. ¿Cómo funciona Power Pivot?
2. Normalización de las tablas de las bases de datos.

MÓDULO 7. POWER PIVOT. OBTENCIÓN DE DATOS Y TABLAS

1. Obtener datos con Power Pivot.
2. Fuentes de datos en Power Pivot.
3. Modelo de datos relacional.
4. Realizar modificaciones en las características de los datos.
5. Consejos de trabajo previo para simplificar el modelo de datos.

MÓDULO 8. CÁLCULOS EN POWER PIVOT

1. Creación de nuevos elementos dentro del administrador del modelo de datos.
2. ¿Qué son las columnas calculadas y medidas?
3. Notación de tablas en los modelos de datos. Medidas.
4. Los contextos en DAX.
5. Conclusiones sobre los cálculos.
6. Buenas prácticas en la formulación DAX.

MÓDULO 9. POWER PIVOT. TABLAS Y GRÁFICOS DINÁMICOS

1. Creación de tablas dinámicas desde Excel.
2. Tablas dinámicas desde Power Pivot.
3. Creación de la tabla dinámica.
4. Configuración del campo valor.
5. Acciones con las tablas dinámicas.
6. Características de los datos.
7. Organización de los campos.
8. Opciones de diseño.
9. Gráficos creados desde Excel.
10. Segmentadores.

MÓDULO 10. POWER PIVOT: JERARQUÍAS Y KPIS

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

MÓDULO 11. POWER PIVOT: FUNCIONES DAX EN POWER PIVOT

1. Lenguaje DAX. Descripción de las fórmulas DAX.
2. Funciones y tipos de datos. Fórmulas y Relaciones.
3. Trabajar con El Lenguaje DAX.
4. Funciones de Conteo.
5. Funciones Lógicas.
6. Funciones de Texto.
7. Calculate. La fórmula de Schrödinger.
8. Iteraciones con X.

MÓDULO 12. 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.
10. Familias de Funciones: STARTOFMONTH | QUARTER |YEAR.

MÓDULO 13. POWER MAP

1. Creación de Mapas con Power View.
2. Categorizar los datos de geolocalización.
3. Power Map (o Mapas 3D).
4. Crear un mapa tridimensional.
5. Dar un paseo por un Mapa 3D.
6. Visualizar datos en Mapas Tridimensionales.
7. Personalización de Mapas.