



DAX

Curso Online de **POWER BI - Lenguaje Dax**

Para aprender fórmulas DAX eficaces que nos hagan aprovechar al máximo nuestros datos y convertirlos en inteligencia empresarial.




Iniciativas Empresariales
| estrategias de formación



MANAGER
BUSINESS
SCHOOL

Tel. 900 670 400 - attcliente@iniciativasempresariales.com
www.iniciativasempresariales.com

BARCELONA - BILBAO - MADRID - SEVILLA - VALENCIA - ZARAGOZA

POWER BI - Lenguaje Dax

Presentación

En el nivel 1 de POWER BI aprendimos a conectarnos a fuentes de datos, a transformarlos, organizarlos y limpiarlos, a crear informes con objetos visuales y comprender los conceptos clave de un modelo de datos y, por último, a iniciarnos en el lenguaje DAX. En resumen, logramos sentirnos cómodos con una herramienta tan potente como POWER BI DESKTOP.

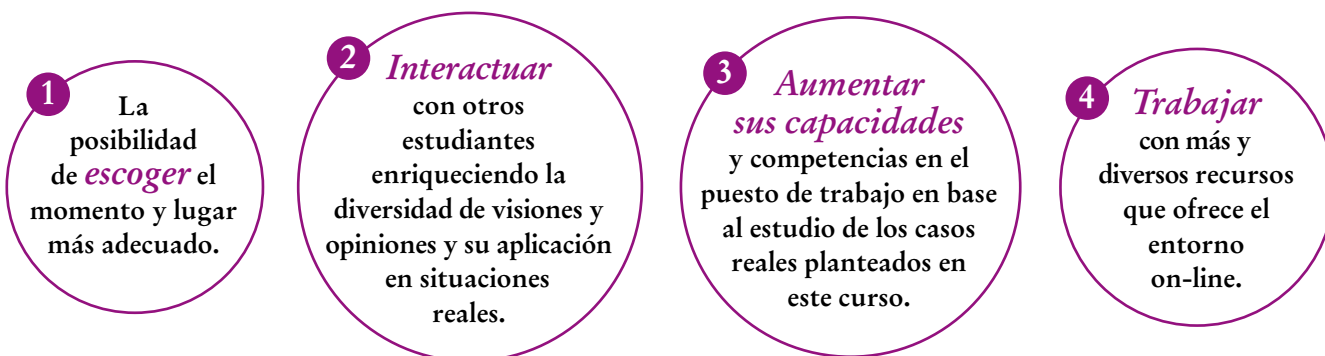
En este segundo nivel, nos centraremos en un aspecto más técnico de la herramienta POWER BI y aprenderemos desde sus fundamentos el lenguaje DAX. Crearemos métricas, desde realizar rápidamente cálculos eficaces y comunes mediante la generación automática de la expresión DAX, hasta comprender cómo funciona este lenguaje en profundidad y crear medidas automáticas. En definitiva, conoceremos cómo puede DAX ayudarnos a crear información nueva a partir de datos ya incluidos en el modelo de datos.

Y todo ello siguiendo una metodología Learn&Do It 100% práctica, con más de 30 videos explicativos, pudiendo aplicar todo lo aprendido y consolidar los conocimientos mediante ejercicios prácticos sobre un archivo pbix.

La Formación E-learning

Los cursos online se han consolidado como un método educativo de éxito en la empresa ya que aportan flexibilidad al proceso de aprendizaje, permitiendo al alumno escoger los momentos más adecuados para su formación. Con más de 30 años de experiencia en la formación de directivos y profesionales, Iniciativas Empresariales y la Manager Business School presentan sus cursos e-learning. Diseñados por profesionales en activo, expertos en las materias impartidas, son cursos de corta duración y eminentemente prácticos, orientados a ofrecer herramientas de análisis y ejecución de aplicación inmediata en el puesto de trabajo.

Nuestros cursos e-learning dan respuesta a las necesidades formativas de la empresa permitiendo:



POWER BI - Lenguaje Dax

DAX

Objetivos del curso:

- Conocer en profundidad tres conceptos fundamentales dentro del lenguaje DAX: sintaxis, funciones y contexto. La comprensión de estos tres conceptos le proporcionará una base óptima para desarrollar sus habilidades de DAX.
- Proporcionar aptitudes fundamentales para mejorar los modelos de datos con cálculos.
- Crear su propia tabla calendario para analizar en base a distintos niveles de tiempo (semanal, día semana, nº semana) o comparar distintos campos de fecha.
- Comprender los fundamentos de DAX y sus contextos de fila y filtro.
- Cómo escribir fórmulas DAX y darles formato.
- Utilizar una de las funciones DAX más populares, CALCULATE, y cómo puede reemplazar el comportamiento predeterminado de POWER BI.
- Aprender a usar DAX para solucionar problemas de análisis típicos y otros más complejos como KPIs: evolución del nº de clientes, % de ventas de cada empleado respecto al total, acumulado de ventas hasta la fecha (YTD), diferencia respecto al año anterior (YOY)...
- Resolver situaciones con más de un campo de fecha en su tabla.
- Entender el concepto de variables en las medidas que facilitarán la redacción y la comprensión de la expresión DAX.

“ Domine a nivel de experto una herramienta de análisis de datos que le permita generar informes de valor añadido de forma rápida, profesional y fiable”

Dirigido a:

Analistas de datos, Ingenieros, Técnicos y usuarios de negocio con conocimientos previos de POWER BI (o PowerPivot de Excel) que busquen ser autónomos en la creación de sus propios indicadores (KPIS) con el uso de fórmulas y la práctica de las expresiones DAX.

Estructura y Contenido del curso

El curso tiene una duración de 50 horas lectivas 100% online que se realizan a través de la plataforma e-learning de Iniciativas Empresariales que permite el acceso de forma rápida y fácil a todo el contenido:

Manual de Estudio

7 módulos de formación que contienen el temario que forma parte del curso y que ha sido elaborado por profesionales en activo expertos en la materia.

Material Complementario

En cada uno de los módulos que le ayudará en la comprensión de los temas tratados.

Ejercicios de aprendizaje y pruebas de autoevaluación

para la comprobación práctica de los conocimientos adquiridos.

Bibliografía y enlaces de lectura recomendados para completar la formación.

Metodología 100% E-learning



Aula Virtual *

Permite el acceso a los contenidos del curso desde cualquier dispositivo las 24 horas del día los 7 días de la semana.

En todos nuestros cursos es el alumno quien marca su ritmo de trabajo y estudio en función de sus necesidades y tiempo disponible.



Soporte Docente Personalizado

El alumno tendrá acceso a nuestro equipo docente que le dará soporte a lo largo de todo el curso resolviendo todas las dudas, tanto a nivel de contenidos como cuestiones técnicas y de seguimiento que se le puedan plantear.



* El alumno podrá descargarse la APP Moodle Mobile (disponible gratuitamente en Google Play para Android y la Apple Store para iOS) que le permitirá acceder a la plataforma desde cualquier dispositivo móvil y realizar el curso desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Contenido del Curso

MÓDULO 1. Introducción a DAX

1 hora

Expresiones de Análisis de Datos (DAX) es un lenguaje de expresiones de fórmulas que se usa en Analysis Services, POWER BI y PowerPivot dentro de Excel para crear columnas calculadas, medidas y tablas personalizadas.

- 1.0. Objetivo del módulo.
- 1.1. Referencia de funciones DAX.

MÓDULO 2. DAX - Fundamentos DAX

5 horas

Necesitamos conocer los conceptos básicos de un modelo de datos y los elementos que pueden componer una expresión DAX antes de profundizar en el aprendizaje de este lenguaje.

- 2.0. Objetivo del módulo.
- 2.1. Conceptos generales.
- 2.2. Introducción a DAX.

MÓDULO 3. DAX - Tablas calculadas

10 horas

Comenzamos con funciones de tabla que resultarán muy útiles a lo largo de todo el curso ya que se insertarán dentro de otras funciones DAX.

- 3.0. Objetivo del módulo.
- 3.1. Tablas calculadas.
- 3.2. FILTER:
 - 3.2.1. Ejercicio FILTER.
 - 3.2.2. Solución ejercicio.
- 3.3. Otras funciones de tabla: DISTINCT y VALUES.
- 3.4. Función ALL.
- 3.5. Tablas de fechas.

POWER BI - Lenguaje Dax

- 3.6. Crear una tabla calendario.
- 3.7. Guía para crear una tabla calendario.

MÓDULO 4. DAX - Medidas

10 horas

- 4.0. Objetivo del módulo.
- 4.1. Introducción a medidas DAX.
- 4.2. Medidas inicio.
- 4.3. Contexto filtro:
 - 4.3.1. Ejercicio contexto filtro.
 - 4.3.2. Solución ejercicio.
- 4.4. Contexto de FILA.
- 4.5. Funciones de Iterador: SUMX
 - 4.5.1. Instrucciones ejercicio Análisis Stock.
 - 4.5.2. PBIX – Solución ejercicio.
- 4.6. Iterador SUMX + FILTER:
 - 4.6.1. Ejercicio SUMX.
 - 4.6.2. Solución ejercicio.
- 4.7. Función Iterador: AVERAGEX.
- 4.8. Función: RELATEDTABLE.
- 4.9. Resumen módulo.
- 4.10. Ejercicio plazo medio entrega.
- 4.11. Ejercicio plazo medio entrega (solución).

MÓDULO 5. CALCULATE, la reina de DAX

10 horas

Dominar la función CALCULATE es fundamental ya que es la función más eficaz del lenguaje DAX. Evalúa una expresión y reemplaza el contexto de filtro mediante la adición o eliminación de filtros para crear medidas que se comporten según nuestro objetivo, independientemente de lo que seleccione o filtre el usuario.

- 5.0. Objetivo del módulo.
- 5.1. Introducción a CALCULATE.

POWER BI - Lenguaje Dax

- 5.2. Función CALCULATE.
- 5.3. Función CALCULATE + FILTER.
- 5.4. Función CALCULATE + ALL.
- 5.5. Resumen módulo:
 - 5.5.1. Ejercicio CALCULATE.
 - 5.5.2. Solución ejercicio.

MÓDULO 6. DAX - Inteligencia de tiempo

10 horas

DAX ofrece funciones de inteligencia de tiempo muy potentes que nos ayudan a realizar cálculos sencillos de comparación en el tiempo, que de otra manera serían arduos y complejos. La Inteligencia de Tiempo se refiere a los cálculos de fechas, meses, trimestres o años, y posiblemente, hora. Las fechas son importantes, y todos los que trabajan en análisis de datos, antes o después deben tratar con el tiempo.

- 6.0. Objetivo del módulo.
- 6.1. Introducción a Inteligencia de Tiempo.
- 6.2. Funciones Inteligencia de Tiempo acumulados.
- 6.3. Funciones Inteligencia de Tiempo comparativos.
- 6.4. Medidas rápidas de IT.
- 6.5. Función DAX: USERELATIONSHIP.

MÓDULO 7. DAX - Variables

4 horas

Al optimizar el modelo de datos, escribir y depurar algunos cálculos DAX puede ser complejo. Se recomienda usar variables porque ofrecen varias ventajas, entre ellas escribir cálculos menos complejos y más eficaces.

- 7.0. Objetivo del módulo.
- 7.1. Variables.

POWER BI - Lenguaje Dax

Autor



Salomé Alarcón

Consultora y formadora en POWER BI con más de 12 años de experiencia en formación a profesionales. En la actualidad, es consultora para Naciones Unidas en POWER BI DEVELOPER para la gestión y creación de Cuadros de Mando con POWER BI. Máster en Marketing y en Comunicación Empresarial por la Escuela de Negocios ESIC. Máster en BI & Analytics así como en habilidades de Training, Coaching Ejecutivo y Presentaciones eficaces.

Titulación

Una vez finalizado el curso el alumno recibirá el diploma que acreditará el haber superado de forma satisfactoria todas las pruebas propuestas en el mismo.

