



Aula Virtual

DAX Avanzado para Power BI

3ª Edición

20 horas

14, 15, 16, 17, 21, 22, 23 y 24
de Noviembre de 2022

www.vitaedigital.com



Vitae

INTRODUCCIÓN

Marco Russo y Alberto Ferrari, los grandes gurús de DAX, y referencia internacional en la materia, afirman, diría que muy acertadamente, que “DAX es simple, pero no sencillo”.

El curso de DAX AVANZADO tiene por objetivo ayudarnos a profundizar en el lenguaje DAX proporcionando habilidades avanzadas para su utilización práctica en la realización de cuadros de mandos con Power BI.

El curso de DAX AVANZADO No es un curso de Power BI en general. Si bien, todo el curso lo realizaremos en Power BI, y consecuentemente, comentaremos algunos aspectos de su ecosistema. Gran parte del contenido podría ser aprovechable en Excel, desde Power Pivot.

El curso de DAX AVANZADO No es un curso especializado en Power Query ni de integración de datos, pero tendremos que conectar los datos del ejemplo, y comentaremos diferencias de realizar operaciones desde el ETL o desde DAX.

El curso de DAX AVANZADO No es un curso de modelado de datos, aunque en algún momento tendremos que entenderlo y comprobar las relaciones y opciones que se pueden plantear.

El curso de DAX AVANZADO No es un curso de visualizaciones o creación de dashboards, pero de algún modo tendremos que ir comprobando lo que vamos realizando, así que algo también tocaremos.

El curso de DAX AVANZADO es un curso, en el que aprenderemos a crear medidas o métricas que nos sean de utilidad para responder a las preguntas de negocio que nos puedan ir surgiendo.

Sobre un proyecto, iremos incorporando conocimientos a medida que nos van surgiendo nuevas necesidades, de modo que al término del curso seremos capaces de:

- ✔ Entender el lenguaje DAX
- ✔ Utilizar las principales funciones y conocer sus posibles usos.
- ✔ Crear medidas con buenas prácticas.
- ✔ Comprender el contexto y ser capaces de modificarlo.
- ✔ Apoyarnos en programas auxiliares que nos faciliten las tareas y/o nos den nuevas alternativas
- ✔ Aplicar diferentes técnicas para diferentes situaciones que se pueden plantear en un dashboard.

Comenzaremos conociendo la situación y los análisis que se nos pueden ocurrir de un modelo ya creado. Realizaremos la conexión al dataset de modo local.

Las visualizaciones que utilizaremos serán en su mayoría tablas, tarjetas y matrices (tablas dinámicas). Nos detendremos en su configuración, pues serán las que nos permitan asegurarnos de que los números que estamos obteniendo con las métricas que vayamos creando son los buscados.

Una vez realizada la introducción al lenguaje, sus características, particularidades y recomendaciones, comenzaremos a trabajar con DAX.

Los primeros cálculos los haremos desde lo más sencillo, con funciones similares a las de Excel. Funciones que podremos aplicar en una tabla, y lo haremos trabajando con Columnas Calculadas. Entenderemos la diferencia de trabajar con medidas implícitas y medidas explícitas, utilizando las analogías con las Tablas dinámicas de Excel.

Empezaremos a hacer las primeras medidas, y lo haremos desde las medidas base, las grandes medidas de referencia del modelo. Son las medidas de agregación más generales, y será a partir de éstas, sobre las que seguiremos realizando modificaciones y nuevas métricas.

Trabajaremos sobre el contexto y la capacidad de modificarlo. Trataremos de modo especial la función CALCULATE, y con los filtros y modificadores de contexto que nos permitirán ir alcanzando los valores requeridos en cada momento.

Como caso especial, dentro de los modificadores de contexto, veremos la importancia que tienen los relativos a las fechas y la denominada Inteligencia de tiempos. Realizaremos diferentes comparaciones de nuestros valores base en cualquier escenario temporal.

Introduciremos el concepto de DAX como lenguaje de consultas, y para ello introduciremos el trabajo con una herramienta externa como DAX Studio. Será también una forma interesante de poder ver las funciones DAX, especialmente las que nos devuelven tablas.

Para un trabajo más ágil y eficiente en la creación de medidas y trabajo con el modelo, también conoceremos Tabular Editor. Será una solución para tener en cuenta, con la que, además de ganar agilidad, veremos la opción de crear medidas en bloque y de trabajar con grupos calculados.

La dinámica del curso es eminentemente práctica, llevada a cabo con ejemplos prácticos en el que iremos incorporando soluciones a diferentes situaciones que se nos presentan en el trabajo con Power BI.

Dirigido a :

Este curso está dirigido a aquellas personas que ya han comenzado a trabajar con Power BI, o Power Pivot, y quieren dar un paso adelante en el desarrollo de sus cálculos con DAX. En cualquier caso,

comenzaremos revisando los conceptos más básicos del lenguaje y la estructura del modelado de datos con Power BI.

Duración :

Este curso tiene una duración de 20 horas, repartidas en sesiones de 2,5 horas, impartido en modalidad Aula Virtual, con clases en directo mediante videoconferencia.

TEMARIO

 **Módulo 1.- Introducción**

 **Módulo 2.- El Lenguaje DAX**

 **Módulo 3.- Columnas Calculadas**

 **Módulo 4.- Primeras Medidas**

 **Módulo 5.- El Contexto y Calculate**

 **Módulo 6.- Filtros Avanzados y Modificadores del contexto**

 **Módulo 7.- Inteligencia de Tiempos**

 **Módulo 8.- DAX como lenguaje de consultas. Introducción a DAX Studio**

 **Módulo 9.- Agilidad con el Modelo Tabular. Introducción a Tabular Editor.**

 **Módulo 10.- Medidas rápidas y Medidas para visualizaciones**

INFORMACIÓN DEL CURSO

 Duración	20 Horas Lectivas en 8 sesiones
 Modalidad	Aula Virtual con clases en directo
 Fechas	14, 15, 16, 17, 21, 22, 23 y 24 de Noviembre de 2022
 Horario	De Lunes a Jueves de 16:00 a 18:30 h
 Lugar	Plataforma Aula Virtual Vitae

FORMADOR

Juan Naya



Ingeniero Industrial

Su carrera profesional incluye más de 10 años de experiencia en puestos de responsabilidad dentro de las áreas de Producción, Planificación, y Logística.

Apasionado del tratamiento de los datos y de la gestión de la información, hace 5 años decide emprender un nuevo camino orientado a compartir sus habilidades en esta área.

En la actualidad ofrece soluciones profesionales a medida y formaciones de alto valor añadido de las principales herramientas de análisis de datos de Microsoft: Excel y Power BI.

Entre las empresas que ha asesorado o formado se encuentran INDITEX, GRUPO PROFAND, HIJOS DE RIVERA, SOFTTEK, AUTORIDAD PORTUARIA DE AVILÉS, GRUPO PÉREZ RUMBAO, INTURASA, GALURESA, EIMSKIP, ALTRANS, TELEVÉS, CIVISGLOBAL, TOLDOS GÓMEZ, GRUPO BABÉ LOGISTICA...

Certificado por Microsoft como Microsoft Excel Expert y Data Analyst Associate. ...

CONDICIONES ECONÓMICAS



Tarifa por Asistente

230 €

(Tarifa bonificable por la Fundae)



Tarifa por asistente a partir de dos personas de la misma empresa u organización

190 €

(Tarifa bonificable por la Fundae)

Forma de Pago:

Por transferencia al finalizar el curso a la recepción de la factura

Se añadirá el 21% de IVA

Inscripción:

Marcos Carbonell / Doris Verdes

vitae@vitaedigital.com

Doris.verdes@vitaedigital.com

Tlf : 986 47 21 01

635 559 285

Plazas limitadas, reserva de plazas por riguroso orden de inscripción