



AULA VIRTUAL

INTRODUCCIÓN

DAX (expresiones de análisis de datos) es un lenguaje funcional basado en el lenguaje funcional de Excel y que se usa en Analysis Services, Power BI y Power Pivot en Excel. Las fórmulas DAX abarcan funciones, operadores y valores para realizar cálculos avanzados y consultas en los datos de las tablas y columnas relacionadas de los modelos de datos tabulares. Aprender el nuevo lenguaje funcional DAX te permitirá sacar el máximo partido a tus datos, así como la implementación de la lógica para conseguir el mejor análisis de los mismos.



OBJETIVOS

- Conocer y comprender el funcionamiento del lenguaje funcional DAX.
- Diferenciar los conceptos de columnas calculadas, medidas o medidas rápidas.
- Crear fórmulas y funciones de diferentes niveles de complejidad.
- Aplicar los conocimientos adquiridos de forma práctica mediante visualizaciones e informes.



METODOLOGÍA

La formación, impartida en formato “**aula virtual**”, intercala contenidos técnicos y ejercicios y fomenta el intercambio de experiencias entre los asistentes para facilitar la transferencia de conocimientos.

IMPORTANTE: De cara a facilitar la visualización de las explicaciones y demostraciones del formador, en paralelo a la realización de los diferentes ejercicios, es **recomendable operar con doble pantalla**.



DIRIGIDO A

Directivos, mandos intermedios, contables, analistas de datos, comerciales, etc. que tengan que analizar datos de manera habitual para tomar decisiones y deseen aprovechar los beneficios que la herramienta de Power BI, y más en concreto, el lenguaje DAX ofrecen.



REQUISITOS

Para participar en esta formación **es imprescindible** contar con conocimientos básicos sobre el manejo de Power BI Desktop y con conocimientos de Excel a nivel usuario.



MATERIAL NECESARIO

Para la realización de esta formación es imprescindible disponer de ordenador con sistema operativo Windows y sistema de audio (altavoces y micrófono). Es recomendable que también disponga de webcam para favorecer la interacción con el grupo. Asimismo, es necesario que el ordenador tenga instaladas:

- La versión 2016 de Excel.
- La aplicación POWER BI DESKTOP. Este programa es totalmente gratuito y la instalación se realiza desde la página web de powerbi.com. No es necesario registrarse en el Power BI Service.



CONTENIDOS

1. LAS BASES DEL LENGUAJE DAX

- Elementos: Tipos de datos, variables, constantes
- Sintaxis del lenguaje DAX
- Operadores y Expresiones
- Tipos de cálculos: Nueva Columna, Medida Implícita y Medida Explícita.
- Contexto de Filtro y contexto de Fila

2. CREACIÓN DE UN CALENDARIO Y SUS FUNCIONES

- Creación de calendarios con DAX: CALENDARAUTO y CALENDAR
- Funciones para personalizar el calendario:
 - TODAY, NOW, DATE, ...
 - YEAR, MONTH, DAY, WEEKDAY, WEEKNUM, ...
 - FORMAT
- Creación de una plantilla para un calendario personalizado

3. FUNCIONES DAX PARA EL MODELADO DE DATOS

- Creación de medidas agregadas: SUM, MAX, MIN, AVERAGE, DISTINCTCOUNT, COUNTROWS, ...
- Creación de medidas iterativas: SUMX, AVERAGEX, ...
- Funciones lógicas: IF, SWITCH, AND, OR, IN, ISBLANK, ...
- Funciones de valores: FIRSTNONBLANK, LASTNONBLANK, ...
- Funciones de Texto: LEFT, RIGHT, REPLACE, SEARCH, MID, ...
- La Función más importante: CALCULATE
- Funciones de Filtro: FILTER, ALL, ALLEXCEPT, ALLSELECTED

- Funciones de Tabla: FILTER, ALL, VALUES, DISTINCT
- Más Funciones de Tablas: SUMMARIZE, LOOKUPVALUE, ...
- Uso de variables en la creación de las medidas.

4. FUNCIONES DE INTELIGENCIA DE TIEMPO (Time Intelligence)

- Trabajar con múltiples fechas, funciones de agregación y comparación, calcular diferencias entre períodos y calcular totales anuales móviles:
 - TOTALMTD, TOTALQTD, TOTALYTD, ...
 - DATESBETWEEN, DATESINPERIOD
 - SAMEPERIODLASTYEAR, PARALLELPERIOD
 - DATEADD, FIRSDATE, LASTDATE

5. MODELADO Y RELACIONES DE LOS DATOS

- Conectar tablas-consultas.
- Cardinalidad y dirección de las relaciones.
- Relaciones activas e inactivas.
- Propagación del contexto de fila: RELATED, RELATEDTABLE
- Relaciones inactivas: USERELATIONSHIP
- Relaciones bidireccionales: CROSSFILTER

IMPARTE

ROBERTO MEDIERO



Profesional de la docencia y la consultoría con más de 25 años de experiencia profesional en el ámbito de la formación en diferentes organismos públicos y en empresas de diversos sectores.

Experto en aplicaciones y soluciones de Excel, Access, diseño web y otras herramientas ofimáticas.

Certificación oficial Microsoft Excel Expert.

Certificación Profesional de Power BI para los negocios (Universidad Politécnica de Valencia).

Destacan entre sus especialidades formativas todas aquellas relacionadas con Excel, herramientas BI y Power BI Desktop.



FECHA DE IMPARTICIÓN

El 14, 15, 16, 20, 21, 22 y 23 de junio de 2022



HORARIO Y DURACIÓN

De **09:00** a **12:00**

21 horas



LUGAR DE IMPARTICIÓN

La formación se realizará en **modalidad AULA VIRTUAL**. Con la confirmación de plaza se remitirán las instrucciones y datos de acceso.



FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

Martes, **31 de mayo de 2022**

CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN

Miembros de CEAGA > 343 € + IVA

No miembros > 429 € + IVA

Bonificación máxima: 300,30€

Las empresas de menos de 10 trabajadores podrían obtener una bonificación superior.

Forma de pago: Transferencia Bancaria a la recepción de la factura.

Las plazas se asignarán por **orden de recepción de preinscripciones**. En caso de que hubiese más solicitudes que plazas disponibles, se dará **prioridad a las empresas miembro de CEAGA**, siempre que se preinscriban dentro de los plazos fijados, y se podrá limitar el número de participantes por empresa.

CONVOCATORIA **POWER BI** El Lenguaje Funcional DAX

PREINSCRIPCIONES



**FORMULARIO
ONLINE**



MÁS INFORMACIÓN



+34 986 213 790



informacion.ucc@ceaga.com