



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.
- Poder crear y manipular tablas virtuales, utilizar variables y funciones iterativas, y optimizar las fórmulas para un mejor rendimiento.
- Depurar y validar fórmulas aplicando buenas prácticas, elevando la calidad de informes y la toma de decisiones basada en datos.

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.

REQUISITOS

Para participar en esta formación **es imprescindible** contar con conocimientos básicos sobre el manejo de Power BI Desktop y 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. El modelamiento de datos en Power BI

- Primeras ideas sobre el modelo y la importancia de un modelo robusto
- Tipos principales de modelos dimensionales
- Elementos de un modelo dimensional: Tipos de tablas, Cardinalidad, estatus y dirección filtro

2. Las bases del lenguaje DAX

- Sintaxis del lenguaje DAX
- Operadores y Expresiones. Elementos: Tipos de datos, variables, constantes
- Tipos de cálculos: Columnas Calculadas, Tablas Calculadas, Medidas Explícitas.
- Uso de variables en la creación de las medidas
- Contexto de Filtro y contexto de Fila

3. 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, ...
- Uso de la función ADDCOLUMNS para crear una plantilla de calendario en txt
- Creación de una plantilla en Power BI que contenga un calendario personalizado

4. Funciones DAX para el modelado de datos

- Medidas de agregación: SUM, MAX, MIN, AVERAGE, DISTINCTCOUNT,

COUNTROWS

- Medidas de iteración: SUMX, AVERAGEX, MAXX, MINX, COUNTX, CONCATENATEX
- Funciones lógicas: IF, SWITCH, AND, OR, &&, ||, IN
- Otras funciones lógicas: ISBLANK, TRUE, FALSE, NOT, IFERROR
- Funciones de texto: LEFT, RIGHT, REPLACE, SEARCH, MID, ...
- Otras funciones de texto: UPPER, LOWER, TRIM, CONCATENATE, ...
- La Función más importante: CALCULATE
- Funciones de Filtro: FILTER, ALL, ALLSELECTED, KEEPFILTERS
- Funciones de Tabla: FILTER, ALL, ALLEXCEPT, VALUES, SUMMARIZE, ADDCOLUMNS
- Propagación del contexto de fila: RELATED, RELATEDTABLE
- Modificadores de la arquitectura de las relaciones: USERRELATIONSHIP, CROSSFILTER
- Más funciones. SELECTEDVALUE, HASONEVALUE, COALESCE, TOPN, RANKX5

5. Funciones de inteligencia de tiempo (Time Intelligence)

IMPARTE



ROBERTO MEDIERO

Profesional de la docencia y la consultoría con más de 35 años de experiencia profesional en el ámbito de la formación en diferentes organismos públicos y en empresas de diversos sectores.

Experto en la implementación de soluciones personalizadas en Excel o soluciones de análisis de datos creadas en Power BI

Certificación oficial Microsoft Excel Expert.

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



FECHA DE IMPARTICIÓN

1, 2, 3, 4, 8, 9 y 10 de junio



HORARIO Y DURACIÓN

De 11:00 a 14:00

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

Lunes, 18 de mayo de 2026

CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN

Miembros de CEAGA	Clusters con acuerdo de colaboración con CEAGA	No Miembros de CEAGA
405€ + IVA	486€ + IVA	506,25€ + 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

COMPÁRTELO

