

CONVOCATORIA

# BUSINESS INTELLIGENCE CON EXCEL

## Análisis y modelado de datos con Power Query y Power Pivot



AULA VIRTUAL

FEBRERO 2026

## OBJETIVOS

Desarrollar las competencias necesarias para analizar, transformar y modelar datos de manera avanzada en Excel, utilizando las herramientas de Business Intelligence; Power Query y Power Pivot, con el fin de construir modelos de datos sólidos, eficientes y conectados a múltiples fuentes de información.



## DIRIGIDO A

Profesionales y usuarios de Excel que trabajen habitualmente con grandes volúmenes de datos y deseen ampliar sus competencias en el análisis, transformación y modelado de información.



## METODOLOGÍA

La formación, impartida en formato “aula virtual”, intercalará la explicación de cada una de las funcionalidades y herramientas del programa con simulaciones y ejercicios prácticos guiados. Se limitará el número de asistentes para favorecer al máximo la interacción y la resolución de dudas con el docente.



## MATERIAL NECESARIO

### Imprescindible:

Disponer de la versión Office 365 (opción ideal), en su defecto tener como mínimo una versión de office 2019.

### Recomendable:

Disponer de webcam para favorecer la interacción con el grupo y operar con doble pantalla para facilitar el seguimiento de las demostraciones.





# CONTENIDOS

## 1. Introducción a las herramientas BI. Posibles ecosistemas

- Evolución de las herramientas BI. Los dos ecosistemas existentes
- Significado y uso de las herramientas BI

## 2. Introducción a power query

- Interfaz de power query
- La herramienta etl

## 3. Importación de datos con power query

- Importar datos de un archivo de texto (CSV o TXT)
- Importar datos desde un archivo de excel
- Importar datos desde una base de datos
- Importar y consolidar múltiples ficheros de texto o de excel desde una carpeta
- Obteniendo datos de una página web o de un pdf
- Cambiar el origen de una consulta
- Reutilizando una fuente de datos reciente

## 4. Transformando datos con power query

- Primera conexión y comprensión de la interfaz de power query
- Trabajando con filas: Eliminar filas vacías, filas superiores, filas inferiores, filas con duplicados
- Trabajando con columnas
- Convertir, eliminar, mover, dividir... Rellenar y sustituir valores
- Anular dinamización de columnas
- Transponer una tabla
- Combinar y anexar tablas y/o consultas con power query
- Introducción al lenguaje M

## 5. Introducción a power pivot

- Las limitaciones de las tablas dinámicas
- Interfaz de power pivot
- Creación del modelo de datos y complementos del modelo tabular

## 6. Base fundamental de power pivot

- Carga de las tablas desde power pivot, power query o de excel
- Las relaciones entre tablas
- Creación del modelo de datos
- Tablas dinámicas en power pivot
- Diferencia entre las medidas explícitas e implícitas

## 7. Introducción a las funciones dax para el modelado de datos

- Columnas calculadas vs medidas explícitas
- El contexto de fila y el contexto de filtro
- Ejemplos de medidas explícitas como introducción al lenguaje dax
- Funciones de agregación
- Funciones lógicas, texto y fecha
- Funciones de iteración:
- Introducción a la función calculate y la función filter
- Algunas funciones tabulares:
- Introducción a las funciones de inteligencia de tiempo (time intelligence)

## 8. Creación de un calendario y sus funciones

- Creación de calendarios con dax y su importancia
- Funciones para personalizar el calendario

## 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.

## CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN

**Miembros de CEAGA > 405€ + IVA**

**No miembros> 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.



## FECHA DE IMPARTICIÓN

23, 24 25, 26 de febrero y 2, 3 y 4 de marzo



## HORARIO Y DURACIÓN

De 9:00 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.

## PREINSCRIPCIONES



**FORMULARIO  
ONLINE**



## MÁS INFORMACIÓN



+34 986 213 790



informacion.ucc@ceaga.com

## COMPÁRTETO ▾

