

# Análisis de Datos con Power BI Nivel intermedio

Cómo utilizar los datos para el éxito de tu negocio

## Curso presencial-online

**13, 18, 20, 25 y 27 de abril de 2023**  
15 horas lectivas



## Presentación



Power BI es un conjunto de herramientas de análisis empresarial que pone el conocimiento al alcance de toda la organización. Los asistentes al curso aprenderán a conectar a cientos de orígenes de datos, a preparar y transformar los datos fácilmente, y la generación de análisis ad hoc. Podrán construir informes interactivos que podrán diseñar y desarrollar en su equipo de forma gratuita con la posibilidad de publicarlo para provecho de la organización en la Web y en dispositivos móviles. Con Power BI la creación de paneles personalizados está al alcance de todos, con una perspectiva empresarial única, de 360 grados, escalado a nivel empresarial, con gobierno y seguridad.

## Destinatarios

Profesionales con necesidades de extraer y transformar datos, elaborar Informes flexibles, Cuadros de Mando, Indicadores, etc., con total autonomía. Técnicos que necesitan analizar datos procedentes de distintas fuentes. Entre estos profesionales nos encontramos:

- Auditores y Consultores
- Gestores de Empresas (contable, fiscal)
- Responsables del área Financiera (Responsables de Control de Gestión, Departamentos de Riesgos, Contabilidad, Tesorería, etc)
- Responsables del área Comercial (analistas de mercado, directores comerciales, etc.)
- Personal de Administración y responsables de RR.HH.



## Documentación

Toda la documentación (presentaciones, ejercicios, etc.) estará disponible en una web creada exclusivamente para el curso y en la que se habilitará el acceso a los asistentes. Dicha web proporcionará no sólo la documentación y ejemplos utilizados, sino que permitirá a los alumnos plantear cuestiones, realizar seguimiento y compartirlas con el resto del grupo. Adicionalmente se proporcionará la documentación a cada asistente. La pantalla y el audio del profesor será grabado en vídeo para consulta posterior por parte de los asistentes.



## Requisitos técnicos

Los alumnos deberán disponer de un ordenador cuyos requisitos mínimos son: Sistema operativo Windows 10 o superior y 8 GB de RAM.

El alumno deberá haber cursado previamente el Curso de Introducción a Power BI o bien acreditar formación o experiencia con la herramienta.



# Programa



## ▪ Módulo de Extracción y Transformación

En este apartado se trabajará sobre el aprendizaje de Power Query y el lenguaje M:

- Transformaciones avanzadas de Power Query
- Trabajo con Funciones en Power Query
- Cargas de datos recursivas, importación de datos de páginas web.
- El editor Avanzado e introducción al lenguaje M

## ▪ Módulo de Modelado

- Tipos de Relaciones

El alumno conocerá la utilidad y aplicación del uso de relaciones inactivas y el uso de la dirección de filtro

- Campos Calculados y expresiones DAX

En este apartado el usuario aprenderá a construir campos calculados, ampliando el abanico de las funciones aprendidas en el curso de introducción, como:

- Ranking y TOPN
- Año móvil (LTM)
- Medidas a origen
- Variables de saldo, como la deuda o el stock

Utilizaremos DAX Studio para la realización de estos ejercicios.

## ▪ Seguridad

En este apartado se explicará cómo restringir la visualización de datos dependiendo del usuario que realiza la consulta. Trabajaremos con roles, y con la implementación de la seguridad dinámica en el propio modelo.

# Programa

- **Módulo de Visualización**
  - Uso de Marcadores y botones. El usuario aprenderá a construir un panel móvil para mostrar u ocultar filtros gracias al uso de los botones y los marcadores
  - Visualizaciones personalizadas. El asistente al curso manejará visualizaciones disponibles en el Marketplace como el panel sinóptico o el diagrama de Sankey
  - Geo-visualización. Se explorarán las distintas opciones de representación de datos en mapas en Power BI
- **Módulo de Power BI.com**
  - Administración de Power BI. El alumno conocerá las opciones de configuración empresarial de Power BI, organizará el acceso a los informes y aprenderá a instalar y configurar los gateways para conectar con sus datos on-premises
  - Apps en Power BI. Se estudiará la creación y difusión de contenidos en la organización
  - Consultas en Lenguaje Natural. Se aprenderá a mejorar el modelo para que las consultas en lenguaje natural respondan correctamente
  - Introducción a Dataflows





## Profesorado

**José Luis Cano**

*Responsable de Business Intelligence  
en diferentes empresas  
Socio Next-Step Consultores S.L.*

## Información e inscripciones

### Calendario y horario

**13, 18, 20, 25 y 27 de abril de 2023**

Martes y jueves, de 16 a 19h

**15 horas lectivas**

### Importe matrícula\*

- Precio general: 280 €
- Economistas colegiados: 230 €

Las matrículas que se abonen con 10 días de antelación al comienzo del curso tendrán un 10% de descuento.

La Escuela de Economía se reserva el derecho de anular el curso si no se llega a un número mínimo de alumnos.

Toda inscripción no anulada 24 horas antes del comienzo del curso no tendrá derecho a devolución.



### Modalidad impartición

Curso presencial con posibilidad de seguimiento online  
(global o por sesiones)

[Inscríbete aquí](#) 

### Formas de pago

- Transferencia bancaria:

Colegio de Economistas de Madrid

ES31 2100 2865 5613 0028 0645

Indicando en el concepto el nombre del alumno + AD

- Tarjeta de crédito

### Inscripción

Escuela de Economía

Flora, 1 | 28013 Madrid

Tel.: (+34) 91 559 46 02

[escuela@cemad.es](mailto:escuela@cemad.es)

[www.cemad.es](http://www.cemad.es)