

# Análisis de datos con Excel y Power BI

## Introducción

---

En un entorno cada vez más digital y competitivo, juega un papel importante el análisis de datos para la toma de decisiones. Con esta formación adquirirás nuevas capacidades para manejar Excel y Power BI y conseguir extraer todo su potencial.

## Objetivos

---

Limpiar, analizar y visualizar datos utilizando los nuevos complementos que incluye Excel contribuye a mejorar la toma de decisiones de tu organización.

Aprender a diseñar informes analíticos, segmentar datos, crear cuadros de mando de una forma rápida y sencilla se reinventa con Excel y Power BI.

El análisis exhaustivo y concreto de la información de nuestro negocio nos convertirá en futuros y grandes expertos en Business Intelligence.

## Dirigido a

---

Formación dirigida a toda persona usuaria que disponga de grandes volúmenes de datos en Excel y que necesite procesarlos.

## Material

---

Cada persona asistente recibirá el material de referencia a la formación en formato digital.

## Temario

---

### REPORTING CON TABLAS DINÁMICAS APLICADAS A LA GESTIÓN EMPRESARIAL

- Calcular, manipular y analizar datos numéricos, textos y fórmulas.
- Proteger fórmulas para que no puedan ser manipuladas por error o vistas por otros usuarios ocultándolas o bloqueándolas.
- Potenciar la visualización de los datos con formatos condicionales.
- Representar con gráficos los datos analizados y sus resultados para facilitar su interpretación y poder generar informes profesionales eficientes y eficaces.
- Ventajas de trabajar con tablas, características y usos.
- Filtrar datos de texto, numéricos y de fechas para el análisis y el cálculo detallado.
- Ordenar los datos según nuestros criterios, creando listas personalizadas.
- Cálculo de Subtotales, agrupando datos por diferentes criterios, podemos elegir el tipo de función deseada en cada caso.
- Creación de escenario para la realización de simulaciones
- Búsqueda de objetivos

- Funcionamiento y contenido de las tablas dinámicas.
- Dar formato a una tabla dinámica.
- Funcionalidades avanzadas.
- Gestión de los datos de origen.
- Segmentación para filtrar datos.
- Escala de tiempo para filtrar por fechas.
- Creación de gráfico.

### ANALÍTICA AVANZADA Con Excel (POWER BI)

- Power Query como herramienta ETL (extracción, transformación y carga de datos).
  - Encontrar y conectar datos de gran variedad de fuentes.
  - Limpiar y combinar datos y prepararlos para su análisis.
  - Guardar las consultas en libros de trabajos para reutilizarlos.
  - Crear relaciones entre las tablas.
  - Tipos de relaciones desde Power Query.
  - Crear el modelo de datos con Power Query diferencias entre la conexión y la carga de los datos.
  - Reutilización de las consultas para posteriores usos y sus modificaciones
- Introducción a DAX:
  - El lenguaje DAX (expresiones de análisis de datos)
  - Funciones básicas de DAX.
- Cálculos en Power Pivot:
  - Creación de medidas.
  - Añadir columna a nuestros datos.
  - Creación de KPIs
  - Creación de tablas dinámicas con los datos obtenidos en PowerPivot
- PowerBI Desktop
  - Instalación y Funcionamiento de PowerBI Desktop
  - Extracción de datos de diferentes orígenes.
  - Administrar relaciones.
  - Transformación y limpieza de los datos.
  - Diferentes operaciones de las Querys.
  - Crear y editar parámetros.
  - Crear columnas condicionales y medidas.
  - Crear informes con los diferentes objetos visuales.
  - Dar formatos a los objetos.
  - Editar interacciones.
  - Crear filtros a nivel de página y de objeto
  - Crear plantillas y Dashboards

## Duración y Desarrollo

---

20 horas teórico-prácticas

5 al 14 de marzo de 9 a 14 horas martes y jueves

Modalidad virtual