

# IFCT153 ANÁLISIS DE DATOS CON EXCEL: POWER QUERY, POWER PIVOT Y POWER BI

## Metodología

Presencial/Aula Virtual

## Duración

60 horas

## Objetivos didácticos

Importar datos de diferentes fuentes de datos externas (ficheros CSV, Excel, Access, ...) para explorarlos y visualizarlos en tablas dinámicas, gráficos dinámicos y Power BI.

## Temario del curso

### Módulo 1: Análisis de datos con Excel: Power query, Power Pivot y Power BI.

- **Realización de tablas**
- **Análisis y realización de tablas y gráficos dinámicos**
  - Crear una tabla dinámica para analizar datos
  - Dar formato a una tabla dinámica
  - Crear gráficos dinámicos para presentar de forma gráfica los datos de una tabla dinámica
- **Aprendizaje del uso de Power Query. Obtención y transformación de datos**
  - Conectar diferentes fuentes de datos
  - Transformar datos
  - Combinar datos de diferentes orígenes
  - Cargar la consulta de Excel
- **Aprendizaje del uso de Power Pivot. Modelado de datos y análisis**
  - Crear relaciones entre tablas
  - Utilizar el lenguaje DAX para crear expresiones de análisis de datos
  - Crear indicadores clave de rendimiento (KPI)
  - Crear perspectivas para la navegación por conjuntos de datos
  - Organizar campos de jerarquías
- **Aprendizaje del uso de Power BI**
  - Creación de informes y paneles interactivos