



# **POWER EXCEL: POWER QUERY, POWER PIVOT, WHAT IF ANALYSIS, POWER FUNCTIONS. NIVEL AVANZADO**

## **15 HORAS**

---

ILO TRAINING AND CONSULTING

[www.itechc.net](http://www.itechc.net)

Tel. 556271 2222 / 6271 2200



## Objetivo

El objetivo de este curso es capacitar a los participantes en el uso de herramientas y técnicas avanzadas de Excel para analizar y manipular grandes conjuntos de datos para análisis más complejos.

Este curso es recomendado para profesionales que buscan mejorar sus habilidades en el manejo de datos y quieren aprender cómo automatizar y optimizar sus procesos de análisis de datos, con las herramientas más modernas de Excel.

## Requisitos:

Haber tomado el curso “Herramientas de Excel para el mundo real actual: análisis de datos” o bien:

Conocimientos intermedios de Excel:

- Tablas dinámicas, gráficos, uso avanzado de fórmulas.



## 1) Análisis What if?

- Tablas de datos, una y dos entradas.
- Escenarios
- Buscar objetivo (Goal Seek)
- Solver

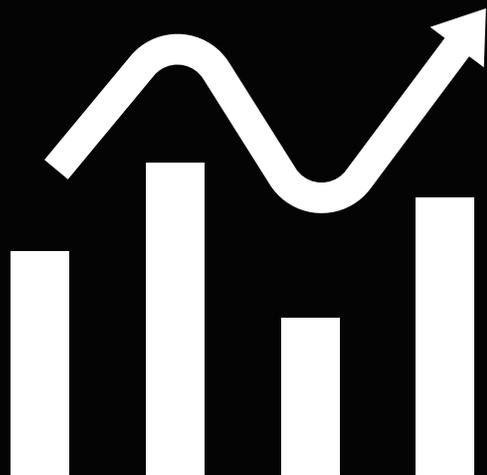
## 2) Power Query

- Transformaciones útiles:
  - Transformaciones de texto (formato, extracción y más)
  - Fusión de columnas y cosas a tener en cuenta
  - Rellene y reemplace valores para crear conjuntos de datos adecuados
  - Ordenar datos, incluidos niveles múltiples
  - Eliminar duplicados, incluidas columnas múltiples
  - Transformaciones numéricas y cosas a tener en cuenta
  - Trabajar con filtro (condiciones AND & OR)
  - RETO - ¿Puedes encontrar el error? Problema con el filtro (Super Pro)
  - Cambiar tipo y quitar trampa de columnas (Super Pro)



- Transformaciones Poderosas:

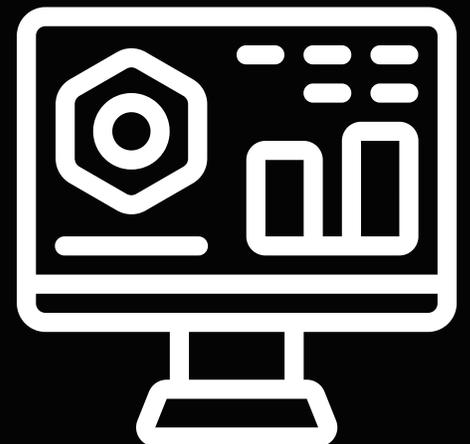
- Columna de ejemplos: extraiga patrones rápidamente
- Asignar datos a grupos o cubos (Super Pro)
- Columnas condicionales en Power Query
- Agregación (agrupación) de datos en múltiples niveles
- Agrupar por para todas las filas (Super Pro)
- Columnas sin pivotar - Conceptos básicos
- Unpivot y cómo superar errores comunes (Super Pro)
- Columnas de pivote: conceptos básicos
- Problema con Split by Delimiter
- Dividir columna por filas en lugar de columnas (Super Pro)
- RETO: Resumir las ventas por estado
- Solución: resumir las ventas por estado (se incluye un gráfico de mapa)





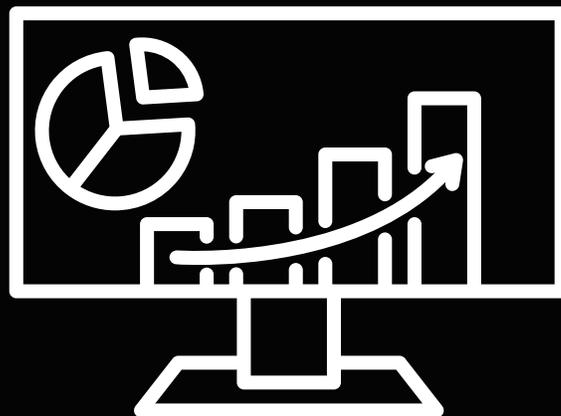
### 3) Power Pivot

- Lo que puede hacer con Power Pivot que NO PUEDE HACER con tablas dinámicas:
  - Lo que le cuesta cuando no sabe DAX (o modelo de datos)
  - Qué sucede cuando conoce el modelo de datos
  - Más beneficios: Convierta tablas dinámicas en fórmulas y muestre totales filtrados
  - La mejor combinación para el modelado de datos: Power Query y Power Pivot juntos
  - Cuándo usar tablas dinámicas vs. Power Pivots (conviértete en profesional)
  - Consejos rápidos para Power Pivot





- Primeros pasos con Power Pivot y el modelo de datos
  - Medidas y sintaxis de DAX
  - Introducción a DAX: medidas implícitas frente a medidas explícitas
  - Descripción general de las funciones más comunes de DAX
  - Creación de medidas, sintaxis y aspectos a tener en cuenta
  - Desafío: Crear medidas – Recuento único y mediana
  - Solución del desafío: crear medidas: conteo único y mediana
  - Consejos útiles rápidos: QAT, configuración de campo de valor, All Vs Active, configuración de pivot (Pro Tip)
  - Función IF y evitar errores al escribir medidas
  - Cómo funcionan las medidas – Introducción al contexto de filtro
  - Agregue KPIs a sus informes (Pro Tip)
  - Agregue formato condicional a sus informes
  - Desafío: agregue una escala de colores a su informe
  - Quizz – Medidas y sintaxis





## 4) Funciones y cálculos avanzados

- Cálculos YTD:
- SUM
- SUMPRODUCT & OFFSET
- 3 Ways to Lookup within Boundaries: SUMIFS, SUMPRODUCT & INDEX
- Sum Alternate Columns based on Selection – SUMIFS & INDEX
- Sum Alternate Columns – SUMPRODUCT

## 5) Matrices dinámicas para Office 365

## 6) Grabación de macros

- Lo esencial
- Macros absolutas
- Macros con referencias relativas