

## Excel Avanzado

### DIRIGIDO A:

Funcionarios administrativos y en general profesionales involucrados en el análisis de grandes volúmenes de datos que posean sólidos conocimientos de Excel en el uso de tablas dinámicas y formulación.

### OBJETIVOS:

- Analizar grandes bases de datos utilizando los complementos Power Query, Power Pivot de Excel
- Aprender el uso de las funciones Dax.
- Similitudes con Power BI
- Incrementar la productividad en el análisis de datos

### CONTENIDO:

- Límites de Excel en el análisis de grandes bases de datos
- Introducción al Query Editor
  - Importar datos desde varias fuentes de datos:
    - Desde Excel.
    - Archivos de texto o CSV
    - Desde la Web.
    - Datos desde SQL
    - Unificar múltiples archivos de Excel en uno solo
    - Unificar varias hojas de Excel en una sola lista
- **Cómo transformar datos en Power Query – Proceso ETL**
  - Conexiones a múltiples fuentes de datos
  - Cómo manejar millones de datos en Excel
  - Quitar duplicados
  - Trasponer datos
  - Convertir diferentes tipos de datos
  - Reemplazar valores
  - Insertar columnas condicionales
  - Combinar y anexar tablas
  - Duplicar columnas
  - Dividir columnas
  - Combinar columnas
  - Agrupación de datos con Power Query
  - Beneficios de las relaciones entre tablas
  - Anular dinamización de datos
  - Anexar consultas
  - Combinar consultas – Adiós Buscarv !!!!!

- **Power Pivot**
  - Concepto de modelamiento
  - Modelado de datos en Power Pivot
  - Crear nuevas relaciones en la vista de diagrama.
  - Revisar las relaciones existentes.
  - Beneficios de las relaciones entre tablas
  
- **Funciones DAX**
  - Funciones DAX vs Funciones de Excel
  - Medidas con DAX
  - Crear una tabla calendario
  - Creación de columnas calculadas
  - Cálculo de KPI'S
  - Inteligencia de tiempo
  
- **Presentación de datos con Power Pivot.**
  - Segmentación de datos
  - Uso de la cámara de Excel
  - Manejo de imágenes en Excel
  - Gráficos dinámicos
  - Gráficos de Velocímetros
  
- **Automatización de informes con Macros**
  - Macros para automatizar tablas dinámicas
  - Macros para automatizar segmentaciones de datos
  - Macros para mejorar la visualización de los informes
  - Macros para mejorar gráficos en Excel
  - Utilización de la IA en el uso de Excel