



Quantec

## Tablas dinámicas, Power Pivot y Power Query

**Duración:** 10 horas

**Objetivo:** Proporcionar a los participantes los conocimientos necesarios para mejorar y dominar las herramientas técnicas involucradas en los procesos de análisis de información desde diferentes puntos de vista y, de esta forma, tomar decisiones y elaborar informes.

**Metodología:** La capacitación se llevará a cabo por medio de dos modalidades: presencial o en línea. A lo largo del curso, el instructor realizará evaluaciones constantes con el fin de verificar el progreso del participante y verificar que el aprendizaje sea efectivo.

**Requisitos:** Laptop y software instalado.

### Temario

#### Lección 1. Fundamentos de tablas dinámicas

- Campos calculados.
- Configuración de campo de valor.
- Dashboard interactivos.
- Segmentadores y escalas de tiempo.
- Gráficos y mapas.

#### Lección 2. Introducción a Power Pivot

- Pilares fundamentales de una solución robusta en Power Pivot.
- Funcionalidades de Power Pivot para gestionar información.
- Arquitectura de Power Pivot.

#### Lección 3. Modelado de Datos

- Introducción al modelado de datos
- Propiedades de las relaciones entre tablas.
- Mejores prácticas para nombrar objetos.
- Herramientas de modelos de datos.
- Concepto de Relación.
- Relaciones entre Tablas.
- Importación y/o creación de Relaciones entre diferentes Tablas.

#### Lección 4. Extracción, transformación y carga de datos

- ¿Qué es el editor de consultas Power Query?
- Interfaz gráfica del editor de consultas.
- Overview de las múltiples fuentes de datos disponibles.
- Cargar datos desde archivos.
- Crear una tabla de fechas en el editor de consultas.

#### Lección 5. Introducción al lenguaje DAX (Data Analysis Expressions)

- ¿Qué es DAX?
- Sintaxis y formato del código DAX.
- Lo que tienes que saber antes de empezar a aprender DAX.
- Columnas calculadas.
- Medidas.
- Introducción a contextos de evaluación.
- Contexto de filtros.
- Contexto de filas.
- Contextos de evaluación y relaciones.
- CALCULATE.
- Funciones de Time Intelligence.

Quantec

#CompartirConocimiento





**Quantec**

## **Lección 6. Tablas Dinámicas, Gráficos Dinámicos y Segmentación de Datos**

- Creación de tablas dinámicas con datos de Power Pivot.
- Creación de gráficos dinámicos con datos de Power Pivot.
- Añadir Segmentaciones de Datos a las Tablas y/o Gráficos Dinámicos.
- Tipos de visualizaciones.
- Mejores prácticas para la visualización de datos.
- Matrices y tablas.
- Jerarquías visuales y exploración en profundidad.
- Formatos condicionales.
- Filtrado y segmentación.
- Comparativos.
- Cambios a través del tiempo.
- Partes de un todo.
- Visualizaciones geoespaciales.
- Indicadores de desempeño (KPIs).



**Quantec**  
**#CompartirConocimiento**