



## Módulo V

## Introducción a Power BI

 Duración  
20 horas

Bases sólidas sobre conexiones, transformaciones y tableros de control

**Objetivos:**

- Llevar a los usuarios de Excel al dominio de **Power BI**, mediante el planteamiento de diferentes **requerimientos de las actividades rutinarias** de manejo de datos, en donde el participante aprecie la **similitud de las transformaciones** hechas en el complemento **Power Query de Excel** y el **mismo complemento** ejecutado desde **Power BI**.

Promover al estudiante a implementar un **estándar de trabajo** con un espacio para centralizar las **tablas propias y complementarias del Modelo de datos** de cada ejemplo planteado, y en la misma ubicación, las diferentes carpetas con los **archivos que provienen de aplicaciones externas**.

Crear en el estudiante bases sólidas sobre la manera de generar **tableros de control** (o **DashBoard**) en **Excel** y en **Power BI**, y en especial, la manera de entregarle a estas aplicaciones la información adecuada para la implementación del **objeto de visualización** que mejor represente cada mensaje que requiere transmitir.

**Temas a tratar:**

- 1- Introd. a **Pw BI** y la consolidación de **tablas de Excel**.
- 2- **Consolidar en PwQ los archivos csv de una carpeta**.
- 3- **Consolidar en PwQ los archivos Excel de una carpeta**.
- 4- **Estructura típica** para el manejo de **información**.
- 5- **Combinaciones** en **Pw Query** para el cruce de tablas.
- 6- Cruces de datos de múltiples fuentes y su análisis.
- 7- Estructuración de informes que involucran promedios.
- 8- Agrupar en **Tablas de PwBI** vs **"Agrupar por"** de **PwQ**.
- 9- Análisis de **agrupaciones** y **Medidas** básicas en **PwBI**.
- 10- Aplicación de **Medidas DAX** vs **Medidas implícitas**.
- 11- Normalización y modelamiento de datos en **PwQ**.
- 12- Normalización y modelamiento de datos en **PwQ**.
- 13- Filtros, agrupación e interacción de visualizaciones.
- 14- **Dashboard** de ventas. **Clientes** y **plantas** en **Mapa**.
- 15- Creación de **Tableros de control** con **Indicadores KPI**.
- 16- **Dashboard** para la *"inteligencia de tiempo"*

Más sobre Power BI:

- Vincular informes de Power BI en páginas Web.
- Insertar código de consultas QUERIES.
- Conectarse con bases de datos externas.
- Más sobre Lenguaje M y fórmulas DAX.
- Filtros, variables y visualizaciones de Power BI.
- DASH BOARD (Tableros de mando) con Power BI.