

**POWER BI PARA PROFESIONALES DE OIL & GAS:
KPIs, DATOS Y TABLEROS****Fecha y Horario:**

20 al 23 de Octubre de 9.30 a 12.30 y 14 a 17

Aranceles:

Socios \$ 1.000.000 | No Socios \$ 1.200.000 - Valores expresados en pesos argentinos. Estos montos pueden sufrir modificaciones.

Objetivos:

- Dar a conocer las múltiples fuentes de datos a las que tiene acceso Power BI y los problemas usuales al consumirlos.
- Dar las herramientas para preparar y transformar datos mediante Power Query.
- Enseñar a modelar datos de forma coherente.
- Mostrar las principales visualizaciones incluidas en Power BI.
- Introducir el lenguaje DAX para crear métricas y medidas.
- Incorporar herramientas de filtrado, bookmarks y tooltips.
- Aplicar conceptos de diseño y estética para mejorar la comprensión de los tableros.
- Enseñar a publicar tableros en Power BI Cloud, con gateways y refresh automáticos.

A quién esta dirigido:

Profesionales de la industria del Oil & Gas (producción, geociencias, planificación, finanzas, HSE, IT/BI) y otros sectores que necesiten elaborar tableros de gestión.

No se requieren conocimientos previos de programación; puede ser beneficioso contar con experiencia en herramientas que manejen fuentes de datos organizadas en tablas (Excel, bases de datos).

Introducción:

Power BI es una herramienta de visualización de datos intuitiva y ampliamente utilizada en empresas de distintas industrias. Sin embargo, muchos usuarios solo aplican funciones básicas y no logran aprovechar su verdadero potencial.

Este curso está diseñado para acompañar a los participantes desde el nivel inicial hasta la construcción de tableros completos con interactividad, aplicando datos y casos de la industria del Oil & Gas. Se trabajará con ejemplos de producción y datos geográficos provenientes de fuentes públicas como el Capítulo IV de la Secretaría de Energía, entre otros.

Programa:**Módulo 1 - Fuentes de datos y Power Query**

- Fuentes de datos: archivos xls, csv, bases SQL, SharePoint, Azure.
- Problemas comunes al importar datos (separadores, encabezados, índices).
- Limpieza de datos en Power Query: columnas, tipos, análisis de calidad.

Módulo 2 - Modelado de datos

- Tablas fact vs dimensiones.
- Relaciones (1:1, 1:N, N:N) y cardinalidades.
- Tablas intermedias y creación de tablas fact.

Módulo 3 - Visualizaciones y métricas simples

- Gráficos básicos: tarjetas, líneas, barras, tablas, matrices.
- Métricas rápidas y DAX básico (conteo, promedio, acumulados).
- Formato de visualizaciones.
- Caso práctico: ranking de pozos por producción.

Módulo 4 - Interacción de usuario: filtros, bookmarks y tooltips

- Interacciones entre visualizaciones.
- Tooltips avanzados.
- Bookmarks.
- Caso práctico: solapa dinámica entre petróleo, gas y agua.

Módulo 5 - DAX en profundidad

- Funciones FILTER(), CALCULATE().
- Variables y SELECTALL().
- Rolling window y acumulados por mes.
- Otras funciones avanzadas
- Caso práctico: análisis complejo de producción.

Módulo 6 - Estética de los tableros

- Propiedades de las visualizaciones.
- Formas, colores e imágenes.

Módulo 7 - Deployment de tableros: Cloud vs On Premise

- Publicación en Power BI Service/Fabric.
- Configuración de gateways para conexión con datos on premise.
- Refreshes automáticos.
- Diferencias de trabajo y deployment entre entornos.

Importante:

Es requisito técnico contar con Power BI Desktop instalado en la computadora de cada participante.

Instructor:**Martin Gruber**

Martin es Analista de Sistemas recibido de ORT. Actualmente trabaja en Infolytics donde se desempeña como Analista de Datos, ocupándose del desarrollo e implementación de tableros para la visualización de datos.

[Inscripción on line](#)[Descargar Formulario De Inscripción](#)[Calendario de Cursos](#)

para más Información solicitarla a cursos@iapg.org.ar