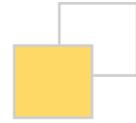


¿Qué aprenderás?

En este curso el participante afianzará e incrementará sus conocimientos, integrando datos de distintas fuentes, temas avanzados de modelo de datos y análisis, elaboración de reportes de alto impacto. que permitan fortalecer los procesos de análisis en el interior de sus organizaciones

Objetivo

- Integrar diferentes fuentes de datos.
- Transformar y limpiar grandes volúmenes de datos.
- Aplicar formato condicional y semáforos en tablas.
- Compartir tus reportes y visualizarlos en una tableta, celular o equipo pc.
- Crear reportes con el aspecto de una presentación utilizando Bookmarks.
- Crear vistas para Power BI Mobile.
- Conocer y utilizar la mayoría de las funciones DAX. Realizar análisis avanzado de tus datos con DAX.
- Hacer uso de las visualizaciones con tecnología R, sin programación.
- Desarrollar paneles de visualización de información con herramientas de Power BI de escritorio o nube.



Público

Profesionales, egresados y estudiantes, interesados en aprender el uso de herramientas de análisis y visualización de datos.

¿Por qué estudiar Power BI?

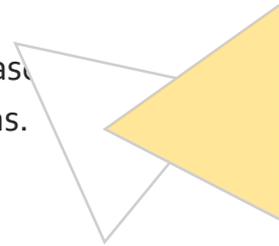
En el mercado existen diversas herramientas de Análisis de datos como Tableau, Qlik, Looker, Obiee y otras. Sin embargo, según el Cuadro Mágico de Gartner que es el referente en la identificación de los productos de TI con más acogida en el mercado; identifica a PowerBI como el producto más usado en los últimos 15 años.





Características

- ✓ Online en vivo con instructor desarrollando clases.
- ✓ Comunicación fluida de preguntas y respuestas.
- ✓ Disponibilidad de vídeos después de clases.
- ✓ Plataforma de recursos por curso disponible.



Certificación



Al aprobar el curso Power BI inicial se emitirá un certificado generado por nuestra organización.

Programación

Modalidad: Online en vivo

Inicio: MARTES – JUEVES (www.talleresoracle.com/inicios)

Horario: 19 - 22 hrs (GMT-5) - 24 HRS en 8 sesiones

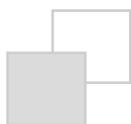
Costo: 40 dólares

Medios de pago

VISA – MASTERCARD – DINERS CLUB:

Con tarjeta de débito o crédito de moneda local

www.talleresoracle.com/pagos



Plan de estudio



SESION 01 : Repaso general de Power Bi desarrollo de un caso práctico

- Importar datos de Excel, csv, txt, importar datos de carpetas, web. Uso del Power Query para la transformación de datos.
- Limpieza de datos, proceso ETL.
- Columna personalizada, Transponer conjunto de datos. Despivotar conjunto de datos.
- Modelamiento de datos, cálculo de KPIS (Básicos) y visualización.

SESION 02: Transformación de datos con Power Query – Lenguaje M

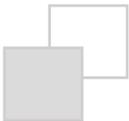
(realización de todos los modelos de Limpieza de datos)

- Empleo del lenguaje M
- Expresiones, Declaración de Variables y Literales Tipos de Datos sus Operadores y Valores Intrínsecos Librería de Funciones.
- Valores estructurados.
- Funciones de duración, funciones de fecha y hora, funciones de lista
- Desarrollo de caso Practico.

SESION 03 : Análisis avanzado de datos con DAX y aplicaciones

En esta sesión creara cálculos avanzados con medidas y tablas calculadas.

- Tipos de Funciones: Fecha, Lógicas, Condicionales, Texto, Matemáticas y Estadísticas.
- Funciones Clave: CALCULATE, RELATED, ALL, FILTER, SUMX, SWITCH.
- Columnas calculadas. Optimización del modelo.
- Filtros de información con DAX.
- Posicionamiento superior e inferior con DAX (Top y Bottom).
- Tablas calculadas DAX. Cálculo de porcentajes con DAX



- Funciones adicionales: Implementación de tabla calendario en el modelo de datos. Aplicación de funciones de inteligencia de tiempo.
-

SESION 04 : Funciones DAX avanzadas orientados a KPIS

- Variables en DAX
- Funciones de Fechas.
- Funciones de Filtros
- Funciones de información
- Funciones de inteligencia de tiempo
- Funciones de manipulación de tablas
- Funciones de relación
- Funciones de texto
- Funciones lógicas

SESION 05 :

Análisis y Visualización de Dashboard

Creación de Informes Dashboards

Visualizaciones Avanzadas.

Se desarrollará un Taller de un caso práctico donde se tocará los siguientes temas:

- Empleo de tablas, matrices, creación de velocímetro, gráficos mapas, tarjetas, segmentadores.
- Slicers y Parámetros.
- Filtros entre reportes Páginas de detalle (drill-through) Panel de filtrado, Formato condicional
- Generar un reporte con el aspecto de una presentación con bookmarks. Botones de navegación Bookmarks para intercambiar objetos visuales Bookmarks para crear ventanas emergentes
- Creación de Tooltips personalizados
-

SESION 06 : Reporte Dashboard

- Gráficos interactivos y dinámicos
- Creación de mapas
- Buenas prácticas de diseño de informes, dashboard y cuadros de mando
- Desarrollo de casos Prácticos.

SESION 07 : Power Bi Service / Power BI Mobile

- ¿Qué es Power BI Service?
- Aplicación de Power BI Desktop, Service y móvil. Tipos de cuentas.
- Espacios de trabajo, informes, conjunto de datos y paneles.
- Creando una cuenta en Power BI Service Descargar y configurar el Gateway Publicar un reporte en la nube
- Actualizando credenciales de orígenes de datos Actualizar reporte Actualizaciones Programadas
- Publicaciones Web
- Compartir paneles de control e informes.
- Power BI Mobile : En sesión se verán los conceptos y practicas necesarias, para generar vistas de reportes para dispositivos móviles.

SESION 08 :

Examen final – DESARROLLO DE UN PROYECTO