

p



INTEVOLUTION

Temario análisis de datos con Microsoft Power BI



Análisis de datos con Microsoft Power BI

1. Fundamentos de Power BI (3 h)

- a. Conceptos sobre Power BI
- b. Introducción a los informes
- c. Conexión a fuentes de datos por importación de datos
- d. Introduciendo Interacciones Visuales
- e. Filtrado de informes
- f. Introducción a DirectQuery
- g. Construcción de nuestro primer tablero

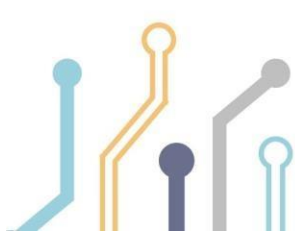
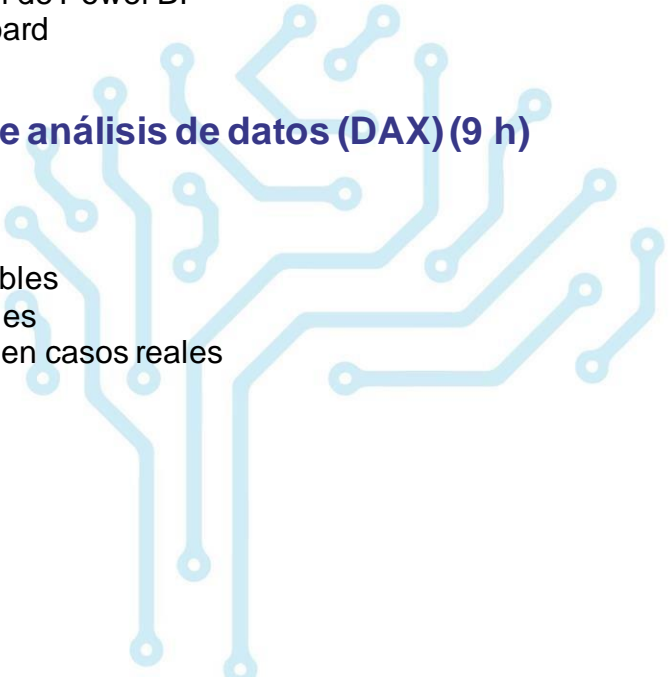
2. Comprender y construir un modelo de datos (3 h)

- a. Modelos de Datos a partir de diferentes orígenes de datos
- b. Carga de tablas individuales
- c. Administración de relaciones
- d. Buenas prácticas en la generación de modelos con Power BI
- e. Creación de columnas calculadas
- f. Power Query para la implementación de transformaciones
- g. Creación de tablas calculadas
- h. Creación de nuevas columnas en tablas existentes
- i. Calidad de datos

3. Compartir reportes y paneles (3 h)

- a. Publicación en Power BI
- b. Interfaz de Power BI Web
- c. Permisos y accesos en los reportes
- d. Creación de espacios de trabajo
- e. Portal de administración de Power BI
- f. Creación de un Dashboard

4. Creación de expresiones de análisis de datos (DAX) (9 h)

- a. Tipos de cálculos
 - b. Sintaxis y operadores
 - c. Funciones DAX
 - d. Creación y uso de variables
 - e. Filtros, tablas y relaciones
 - f. Ejemplos de aplicación en casos reales
- 
- 



5. Modelado y visualización de datos (6 h)

- a. Diseño de experiencia de usuario
- b. Creación y optimización de modelos de datos
- c. Implementación de KPI'S, indicadores y tarjetas
- d. Creación de jerarquías para fechas
- e. Configuración de diseño y formato de la página
- f. Configuración de marcadores
- g. Configuración de interacciones
- h. Tarjetas de información personalizadas
- i. Visualización de informes y paneles en dispositivos móviles

6. Aplicación en Power BI (1.5 h)

- a. ¿Qué es una app en Power BI?
- b. ¿Cómo obtener una aplicación en Power BI?
- c. Creación de una app
- d. Licenciamientos para las aplicaciones

7. Configuración de paneles, informes y aplicaciones (1.5 h)

- a. Instalación de Power BI Data Gateway
- b. Configuración de actualización automática
- c. Habilitación de consultas en lenguaje natural
- d. Integración de informes en aplicaciones

8. Seguridad de nivel de fila y parámetros de consulta (3 h)

- a. Definición de roles y reglas
- b. Administración de la seguridad en el modelo
- c. Asignación de miembros a roles
- d. Uso de la función USERNAME () de Dax
- e. Administración y uso de parámetros

9. Uso avanzado de objetos visuales (4 h)

- a. Identificación de modelos de visualización de datos
- b. Objetos visuales personalizados con R o Python
- c. Práctica con objetos visuales de Marketplace de PBI

10. Uso avanzado de objetos visuales (2 h)

- a. Power BI Streaming
 - b. Recomendaciones y actualización continua
- 