



TEMARIO MICROSOFT POWER BI

INTRODUCCIÓN AL POWER BI

Entorno de trabajo: Power BI Desktop.

Componentes: Power BI Desktop.

Tareas: Conectar, integrar, modelar y visualizar.

Cuadros de mando, Paneles e informes.

Funcionalidades del entorno Power BI.

OBTENCIÓN DE DATOS

Conectar PowerBI con diferentes orígenes de datos (Excel, CSV, txt, JSON, SQL, MySql, Web, OData, carpetas, Oracle, IBM, Impala, Azure, Github, Smartsheet, Sap, entre otras.).

Editor de consultas de Power BI.

Extracción de datos.

Realizar transformaciones sobre los datos en la consulta.

Enlazar datos desde la consulta.

Edición de datos con Power Query.

MODELADO DE DATOS

Entorno de trabajo para modelar con Power BI.

Introducción al modelado tabular con Power BI.

Tablas y relaciones.

Modelo Relacional entre Tablas:

Tipos de Relaciones: Modelo Estrella • Doble Estrella • Cascada • Copo de Nieve.

Dividir Columnas – Transformar – Extraer – Sustituir – Eliminar Filas.
Optimización de modelos de datos para mejorar objetos visuales.
Creación de medidas y uso de funciones basadas en tiempo.



OBJETOS

Entorno de trabajo para creación de gráficos con Power BI
Trabajar con distintos tipos de gráficos
Creación y personalización de visualizaciones simples
Creación de segmentaciones y aplicación de formato a estas
Personalización de sus informes con formas, cuadros de texto, imágenes y diseño de página
Uso de visualizaciones de mapas
Uso de tablas y matrices
Mini Gráficos
Preguntas y Respuestas IA
Medidores
Organigrama
Esquema Jerárquico
Creación de la Tabla Calendario
Formato Condicional (color de fondo, de fuente, Barra de Datos, Iconos, Url Web)
Filtros: Tipos de Filtros: para el objeto, para la página, para todas las paginas
Narrativa Inteligente.
Nube de Palabras (Word Cloud)



INTRODUCCION AL LENGUAJE DAX

¿Qué son las funciones DAX?
Columnas calculadas en DAX.
Medidas en DAX.

Columnas calculadas:

Las columnas calculadas son un tipo especial de columna que contienen una expresión DAX que generalmente usa datos de otras columnas para devolver un resultado, por ejemplo, una columna PrecioTotal que utilice las columnas Precio Unitario y Cantidad.

Medidas:

Contienen una expresión DAX, pero el cálculo sólo se realiza cuando la columna es utilizada en un reporte, y no se almacena en el modelo. Generalmente agregan datos de varias filas de la tabla.

Las medidas son globales, aunque se definan para una tabla, por lo que los nombres tienen que ser únicos en todo el modelo.

DAX:

Tipos de datos en DAX

Operadores de DAX

Funciones DAX de Agregación

Función SUM, SUMX

Funciones AVERAGE, MAX, MIN, COUNT

Uso de CALCULATE

Función: SELECTEDVALUE

Función condicional: IF

Filtrado de datos con FILTER

Función ALL

Función VALUES

Función COUNTROWS



VISUALIZACIONES

Creación y configuración de un panel de Visualización.

Configuración del Lienzo – Fondo del Lienzo – Papel Tapiz.

TEMAS : Explorar – Galería – Personalizar – Guardar.

Creación de Fondos con Power Point. JSON.

Visualización de objetos visuales e iconos en pantalla completa

PUBLICACIÓN Y USO COMPARTIDO

Impresión y exportación de paneles de Power BI

Publicación Web

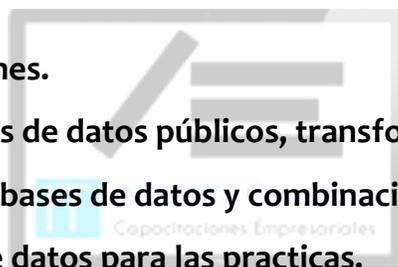
Publicación y uso Compartido

Práctica con los distintos orígenes.

Ejemplos prácticos con orígenes de datos públicos, transformarlos y visualizarlos.

Ejemplos prácticos de acceso a bases de datos y combinación de consultas.

Proveemos distintas fuentes de datos para las practicas.



Metodología:

El curso es totalmente práctico, el Instructor cuenta con amplia experiencia en la materia como también en la docencia y estará presencialmente para que puedas resolver todas tus dudas.

Requisitos: - *Conocimientos intermedios de Excel.*

INTRASYNS CONSULTATIO - Capacitacion y Consultoria IT
www.cursosdeproject.com.ar
www.intrasys.com.ar - www.cursosdeexcel.com.ar
www.cursosdeprimaveraproject.com.ar
Av. Directorio 915 - C.A.B.A
+54-11-6744-0445
Buenos Aires - Argentina
