

PC STUDIO Capacitación

Temario curso Power BI Desktop

- **Introducción**
 - ¿Que es Power BI?
 - Power BI Desktop
- **Capítulo 1. Curso rápido de Conceptos de análisis de datos**
 - Que son en realidad los datos
 - Trabajando con datos estructurados
 - Trabajando con datos No estructurados
 - Mirando bajo el cofre de Power BI
 - Planteando preguntas con Power Query
 - Modelado con Power Pivot
 - Visualización con Power View
 - Mapeo de datos con Power Map
 - Interpretación de datos con Power Q&A
 - Power BI Desktop
 - Power BI Services
 - Conociendo la terminología de Power BI
 - Capacidades
 - Workspaces (Espacios de trabajo)
 - Datasets (Conjuntos de datos)
 - Dataflow (Flujo de datos)
 - Visualización
 - Dashboard (Tablero interactivo)
 - KPI (Key Performance Indicator – Indicador clave de rendimiento)
 - Tipos de análisis producidos en Power BI
 - Proceso ETL – Extracción, Transformación y Carga (Extract, Transform and Load)
 - Consideraciones al Iniciar una implementación de Power BI como desarrollador
 - Cuestionario 1. Conceptos de análisis de datos
- **Capítulo 2. Presentando Power BI Desktop**
 - Introducción
 - Conociendo Power BI Desktop
 - Descarga de Power BI y configuración
 - Configuración regional
 - Explorando la interface de Power BI y flujo de trabajo
 - Cuestionario 2. Presentando Power BI Desktop
- **Capítulo 3. Conectando y dando forma a los datos con Power BI Desktop**
 - Introducción
 - Tipos de conectores de datos en Power BI Desktop
 - El Query Editor de Power BI (antes Power Query)
 - Transformaciones básicas de tablas en Power BI

- Trabajando con herramientas de texto
 - Trabajando con valores numéricos
 - Trabajando con fechas y horas
 - Crear un calendario móvil en Power BI Desktop
 - Generando índices y columnas condicionales
 - Agrupando y agregando registros
 - Pivot y Unpivot de datos
 - Combinación de consultas en Power BI Desktop
 - Anexando consultas en Power BI Desktop
 - Anexando archivos desde una carpeta
 - Configuración de las fuentes de datos de Power BI
 - Configuración de la actualización de las consultas de Power BI
 - Tipos de datos adicionales y categorías en Power BI
 - Definición de jerarquías en Power BI Desktop
 - Importación de modelos desde Excel a Power BI
 - Prácticas recomendadas para la conexión a datos en Power BI
 - Cuestionario 3. Conectando y dando forma a los datos con Power BI
 - Ejercicio. Conectando y dando forma a los datos con Power BI
- **Capítulo 4. Creación de relaciones entre tablas y modelos de datos en Power BI**
 - Introducción
 - ¿Qué es un modelo de datos?
 - Principios de Normalización de una base de datos
 - Entendiendo Tablas de datos contra Tablas de búsqueda
 - Entendiendo relaciones entre tablas contra tablas combinadas
 - Creación de relaciones entre tablas en Power BI Desktop
 - Esquemas “Snowflake” en Power BI
 - Administración y modificación de relaciones entre tablas en Power BI
 - Administrando relaciones activas contra inactivas
 - Entendiendo la cardinalidad en las relaciones
 - Conectando múltiples tablas de datos en Power BI
 - Entendiendo el flujo de filtros
 - Filtros bidireccionales en Power BI
 - Ocultar campos de la vista de informe de Power BI
 - Nueva vista del Modelo de Power BI
 - Buenas prácticas de modelado de datos en Power BI
 - Cuestionario 4. Creación de relaciones entre tablas y modelos de datos en Power BI
 - Ejercicio. Creación de relaciones entre tablas y modelos de datos en Power BI
- **Capítulo 5. Analizando datos con cálculos DAX en Power BI**
 - Introducción
 - Conociendo las expresiones de análisis de datos (DAX – Data Analysis Expressions)
 - Introducción a las columnas calculadas con DAX
 - Introducción a las medidas DAX

- Columnas calculadas contra Medidas DAX
 - Agregando columnas y medidas DAX en Power BI
 - Medidas DAX implícitas contra explícitas
 - Ejemplos de contexto de filtro en Power BI
 - Paso a paso: cálculo de medidas DAX
 - Entendiendo la sintaxis DAX y sus operadores
 - Categorías de funciones DAX más comunes
 - DAX Demo: funciones básicas de fecha y hora
 - DAX Demo: funciones lógicas y condicionales (IF, AND, OR)
 - DAX Demo: funciones de texto más comunes
 - DAX Demo: unir datos con RELATED
 - DAX Demo: funciones matemáticas y estadísticas básicas
 - DAX Demo: funciones de conteo (COUNTA, DISTINCTCOUNT, COUNT ROWS)
 - Elementos de línea de una orden
 - DAX Demo: CALCULATE
 - DAX Demo: CALCULATE & ALL
 - DAX Demo: CALCULATE & FILTER
 - DAX Demo: funciones de iteración (SUMX, RANKX)
 - DAX Demo: funciones de inteligencia de tiempo
 - Mejores prácticas DAX en Power BI
 - Cuestionario 5. Analizando datos con cálculos DAX en Power BI
 - Ejercicio. Analizando datos con cálculos DAX en Power BI
- **Capítulo 6. Visualización de datos con informes en Power BI**
 - Introducción
 - Explorando la vista de Informes en Power BI
 - Agregando objetos simples al lienzo de informes de Power BI
 - Insertando gráficas básicas y elementos visuales (visualizaciones) en Power BI
 - Formato condicional
 - Opciones para formato de informes en Power BI
 - Opciones para filtrado de informes en Power BI
 - Power BI Demo: exploración de datos con elementos visuales de matriz
 - Power BI Demo: filtros con segmentadores de fecha
 - Power BI Demo: mostrando métricas claves con tarjetas y elementos visuales KPI
 - Power BI Demo: insertar tarjetas de texto
 - Power BI Demo: visualización de datos geoespaciales con Maps
 - Power BI Demo: visualización de datos con mapas de árbol
 - Power BI Demo: mostrar tendencias con gráficas de líneas y de áreas
 - Power BI Demo: agregar líneas de tendencia y pronósticos
 - Power BI Demo: ritmo de objetivos con gráficos de indicadores
 - Editar interacciones en informes de Power BI
 - Power BI Demo: agregando filtros de obtención de detalles
 - Uso de marcadores en informes de Power BI
 - Probando escenarios con parámetros "What-if"

- Administración y visualización de roles en Power B Desktop
 - Elementos visuales personalizados en Power BI
 - Diseñando informes para dispositivos móviles o para escritorio
 - Publicando a Power BI Services
 - Mejores prácticas para visualización de datos en Power BI
 - Cuestionario 6. Visualización de datos con informes en Power BI
 - Ejercicio. Visualización de datos con informes en Power BI
- **Capítulo 7. Elementos visuales de Inteligencia Artificial (AI)**
 - Power BI Demo: elemento visual Q&A (Preguntas y respuestas)
 - Power BI Demo: elemento visual de influenciadores clave
 - Correlación contra causalidad
 - Power BI Demo: visualización de árbol de descomposición
- **Capítulo 8. Ejercicio de proyecto**
 - Introducción
 - PARTE 1. Conectando y dando forma a los datos
 - PARTE 2. Creando el modelo de datos
 - PARTE 3. Agregando medidas DAX
 - PARTE 4. Construyendo el informe

PC STUDIO Capacitación
Olivares 398A. Col. Olivares
Hermosillo, Sonora Tel. 6622629019
Cel/Whatsapp 6622783248
www.pcstudiocursos.com