

Curso Business Intelligence con PowerBI Desktop, Services & Mobile

Duración: 40 Horas

Modalidad: Online

TEMARIO

MÓDULO 1. Herramientas PowerBI: Sentando las bases

- Punto de partida
- Objetivos
- Objetivos del curso
- Objetivos de la unidad
- Claves a resolver y respuestas
- Ámbitos de aplicación del BI
- Qué vamos a trabajar
- Entornos
- Esquema de herramientas BI. Primer recorrido
- Creación de una cuenta e instalación
- Esquema de los entornos
- PBID: Conexión de datos y página de informe
- Panel inicial
- Obtener datos
- Pantalla de Power BI Desktop
- Inserción de elementos visuales
- Guardado de un informe PBID
- Página de informe y panel desde Power BI
- Preguntas en lenguaje natural (Q&A)
- Consulta de paneles e informes desde Power BI Mobile
- Resumen de la unidad

MÓDULO 2. Power BI Desktop: Conexión de datos y transformaciones

- Objetivos de la unidad
- Power Query. Transformaciones de datos
- Transformando columnas y campos de fecha
- Conexión con archivos CSV en una carpeta

- Ejemplo
- Anexado de tablas
- Ejemplo
- Campos personalizados
- Ejemplo
- Tabla pivotada a tabla tabulada
- Ejemplo
- Creación de tablas desde PBID
- Especificar datos
- Nueva tabla
- Grupos y dependencias
- Agrupar consultas
- Vista de dependencias
- Resumen de la unidad

MÓDULO 3. Relaciones y tablas de calendario

- Objetivos de la unidad
- La importancia de relacionar tablas
- Análisis y definición de relaciones
- Tabla de calendario
- Creación de tabla de calendario desde Power Pivot
- Creación de nueva tabla y campo de fecha con PBID
- Resto de campos de tabla de calendario
- Definición de tablas auxiliares de meses y días
- Relacionar tabla de calendario
- Ordenar con tabla de calendario
- Resumen de la unidad

MÓDULO 4. Modelizado de datos

- Objetivos de la unidad
- Material para seguimiento de la unidad
- Columnas de cálculo
- Agregar columnas
- Ejemplo con campos de tabla
- Ejemplos con funciones DAX
- IF
- RELATED
- Medidas
- Ejemplo-1: Campos de otra tabla

- Ejemplo-2: Operando con otras medidas
- Ejemplo-3: Funciones de la familia X
- Ejemplo-4: Funciones Calculate y All
- Otros ejemplos de funciones DAX
- Algo más sobre funciones
- Resumen de la unidad

MÓDULO 5. Trabajando con parámetros

- Objetivos de la unidad
- Material para seguimiento de la unidad
- Parámetros
- Definición de parámetros
- Resumen de la unidad

MÓDULO 6. Visualizando nuestros datos: Elementos visuales

- Objetivos de la unidad
- Material para seguimiento de la unidad
- Fundamentos. Diagramas circulares y TreeMap
- Diagramas circulares
- Diagramas de anillo
- Treemap
- Aplicar filtros a los elementos visuales
- Ocultar tablas en las vistas
- Diagramas de columnas, barras y líneas
- Gráficos combinados barras-líneas
- Rastreo y exploración de puntos
- Panel de análisis
- Análisis y explicaciones de PBID
- Diagramas de dispersión. Clustering
- Filtros
- Opciones de visualización
- Mapas
- Gráficos de dispersión
- Gráficos de cascada
- Otros elementos gráficos: cuadros de texto, imágenes y autoformas
- Marketplace
- Resumen de la unidad

MÓDULO 7. Opciones avanzadas de visualización

- Objetivos de la unidad
- Material para seguimiento de la unidad
- Jerarquías
- Medidores, tarjetas y KPI's
- Medidores
- Tarjetas
- KPI's
- Parámetros de hipótesis
- Definición de un parámetro
- Grupos
- Incluir y excluir, mostrar datos y ver registros
- Presentar informes visuales. ¿Desde escritorio o desde móvil?
- Diseño de escritorio
- Diseño de teléfono
- Pantalla en diseño de teléfono
- Resumen de la unidad

MÓDULO 8. Power BI Service

- Introducción
- Objetivos de la unidad
- El entorno Power BI Service. Publicar informes
- Conceptos preliminares y la pantalla de PBI
- Herramienta para Ver conclusiones
- Elementos de panel que no se basan en datos. Agregar ventana.
- Paneles destacados y paneles favoritos
- Puerta de enlace de datos
- Instalación de la puerta de enlace
- Actualizaciones programadas
- Opciones avanzadas de lenguaje natural en Q&A
- Agregar elementos de preguntas destacadas a Q&A
- Personalizar respuestas ofrecidas por Q&A
- Compartir paneles y páginas
- Imprimir informes y exportar datos
- Generar código QR
- Otras formas de compartir desde Power BI
- Enlaces para correo y publicar en la web
- Exportar a PowerPoint
- Mostrar paneles e informes en modo TV

- Panel de notificaciones
- Resumen de la unidad

MÓDULO 9. Power BI en entornos móviles: App Power BI

- Power BI Mobile
- Objetivos de la unidad
- Instalación de Power BI Mobile
- El entorno Power BI Mobile
- Preparar paneles para Mobile
- PBI Mobile, ¿qué se puede hacer?
- Favoritos
- Rastreo de datos (acciones touch)
- Estando en un panel
- Estando en un informe
- Estando en un panel o un informe
- Anotaciones
- Compartir
- Alertas
- Comentarios
- Analista virtual
- Resumen de la unidad
- Conclusiones del curso
- Deseo final