

Business Intelligence (BI) & Microsoft Excel 2

Código: BI-PU-02

Propuesta de Valor: PROGRAMA DE CAPACITACION Y ACTUALIZACION PARA LA PRODUCTIVIDAD PERSONAL Y CORPORATIVA

Duración: 15 Horas Académicas



Este curso trata sobre el uso de Excel y sus componentes de BI de autoservicio, considera los conceptos básicos de la inteligencia de negocios (BI) y los fundamentos para el diseño de modelos de datos analíticos expresados en Data Marts.

Profundiza en el uso de DAX como lenguaje funcional para potenciar los modelos analíticos a través de la creación de columnas y medidas calculadas que explotan las capacidades y potencia de Power Pivot.

Finalmente, se revisan rigurosamente y se estudian los siguientes componentes self-service BI de Excel: Power Query como herramienta ETL (Extract – Transform – Load) para facilitar el proceso de carga de datos de diversas fuentes externas y Power Map como herramienta de explotación del BI a través de reportes analíticos, dashboards geo referenciados y en 3D.

AUDIENCIA

- Este curso está orientado a personas que quieran actualizar sus conocimientos, elevar su nivel de entendimiento respecto a la analítica en Excel utilizando prácticas de inteligencia de negocios y lo que esto lleva consigo.

PRE REQUISITOS

- No cuenta con ningún requisito previo.

OBJETIVOS

- Diseño de modelos de datos analíticos
- Obtención de datos (Power Query)
- Expresiones para el análisis de datos (DAX)
- Estadísticas y gráficos XmR
- Paneles analíticos geo referenciados en 3D (Power Map)

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.



CONTENIDO

1. DISEÑO DE MODELOS DE DATOS ANALÍTICOS

- 1.1. MARCO ANALÍTICO CON CRISP DM
- 1.2. EL DIAGRAMA ENTIDAD ASOCIACIÓN (DEA)
- 1.3. CLAVES CANDIDATO, PRIMARIAS Y FORÁNEAS
- 1.4. EL DIAGRAMA ESTRELLA
- 1.5. TABLAS DE HECHOS Y DIMENSIONES
- 1.6. JERARQUÍAS Y NIVELES
- 1.7. EJERCICIO PRÁCTICO DE MODELADO

2. OBTENCIÓN DE DATOS (POWER QUERY)

- 2.1. ETL: EXTRACCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y CARGA
- 2.2. REVISIÓN ARQUITECTURA SOLUCIÓN DE BI
- 2.3. DEFINICIÓN DE ETL
- 2.4. TIPOS DE ETL
- 2.5. ETL CON POWER QUERY
- 2.6. EJERCICIOS PRÁCTICOS

3. EXPRESIONES PARA EL ANÁLISIS DE DATOS (DAX)

- 3.1. INTRODUCCIÓN A DAX
- 3.2. DIFERENCIAS DAX CON FUNCIONES EXCEL
- 3.3. FÓRMULAS DAX
- 3.4. OPERADORES DAX
- 3.5. CATEGORÍAS DE FUNCIONES DAX
- 3.6. APLICACIÓN DEL LENGUAJE FUNCIONAL DAX
- 3.7. EJERCICIOS PRÁCTICOS

4. ESTADÍSTICAS Y GRÁFICOS XMR

- 4.1. GRÁFICOS DE PROCESOS
- 4.2. GRÁFICOS XMR EN EXCEL
- 4.3. GRÁFICOS XMR INTERPRETACIONES
- 4.4. MONITORES DE TENDENCIAS
- 4.5. FUNCIONES ESTADÍSTICAS
- 4.6. EJERCICIOS PRÁCTICOS

5. PANELES ANALÍTICOS GEO REFERENCIADOS EN 3D (POWER MAP)

- 5.1. POWER MAP: REPORTES 3D GEOLOCALIZADOS
- 5.2. EL PRIMER PANEL
- 5.3. EXPLORAR DATOS EN UN PASEO

- 5.4. GEO CÓDIGOS EN POWER MAP
- 5.5. VISUALIZACIÓN DE DATOS
- 5.6. MAPAS PERSONALIZADOS
- 5.7. EJERCICIOS PRÁCTICOS

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los estudiantes manejarán la herramienta de Inteligencia de Negocios para realizar el análisis de datos, la integración de información empresarial relevante y útil para luego hacer la divulgación de esa información.