

Título:	Curso Microsoft Power BI-DAX
Modalidad:	Presencial en su Empresa
Duración:	14 horas.
Autorización STPS:	RAMA7605115R9-0005
Los cursos son impartidos por instructores certificados en Microsoft e impartición de cursos de capacitación presenciales con código en el Sistema Normalizado de Competencia Laboral: NUGCH001.01	

Requerimientos:

- Equipo de cómputo por participante.
- **Conocimiento y dominio de Power BI nivel básico**
- Laptop con sistema operativo Windows.
- **Software instalado** (Microsoft Power BI Desktop)
- Haberse dado de alta en el servicio de Power BI.
- Conexión a internet de banda ancha.
- Power BI Desktop requiere un mínimo de 2 GB de espacio disponible en el disco duro.
- Memoria recomendada: al menos 4 GB.
- Velocidad del procesador recomendada: 2.0 GHz o superior.
- Tipo de procesador: x64, AMD Opteron, AMD Athlon 64, Intel Xeon con soporte Intel o superior.

1. Introducción a DAX.

- a. ¿Qué es DAX en Power BI?
- b. Sintaxis de DAX para cálculos personalizados en Power BI.
- c. Creación de columnas calculadas.
- d. Creación de medidas(measure) calculadas.

2. DAX para columnas.

- Introducción.
- DAX uso de funciones más importantes
 - Funciones DAX de Fecha y Tiempo.
 - Funciones DAX Inteligencia de Tiempo.
 - Funciones DAX Filtros.
 - Funciones DAX Información.
 - Funciones DAX Lógicas.
 - Funciones DAX Texto.
- Columnas calculadas DAX.
- Formato condicional y semáforos.

3. DAX para indicadores y tablas.

- Medidas DAX.
 - Función Calculate y su uso combinado con otras funciones DAX (SUM, AVERAGE, COUNTA, entre otras).
 - Filtros de información con DAX.
 - Posicionamiento superior e inferior con DAX (Top y Bottom).

- Selección de datos específicos con DAX.
- Cálculo de porcentajes con DAX.
- Tablas calculadas DAX.
 - Sumarización de diferentes tablas en una tabla calculada DAX.
 - Uso de tablas calculadas, para la obtención de datos en un periodo de tiempo específico.
 - Función Calculate y su uso combinado con otras funciones de tiempo DAX (DATESBETWEEN, DATEADD, entre otras).

4. Contexto de evaluación DAX

- Comprender el contexto de filtro y el contexto de fila.
- Variables en DAX

5. DAX Inteligencia de Tiempo.

- Crear calendarios, trabajar con múltiples fechas, funciones de agregación y comparación, calcular diferencias entre periodos, calcular totales anuales móviles.
- Trabajando con semanas y calendarios personalizados.
- Análisis de crecimiento anual.
- Análisis de crecimiento anual ponderado.

6. DAX Fecha y hora.

- Generando análisis de datos a través de fechas y horas.
- Comparando periodos de tiempo.

7. DAX Filtros.

- Aplicando filtros directamente desde funciones dax.
- Obtención de subsegmentos de información.

8. DAX Información.

- Podremos validar los datos antes de realizar los cálculos, para saber si el valor coincide con el tipo esperado.

9. DAX Lógicas

- Podremos evaluar si los datos con los que estamos trabajando, cumplen con ciertas condiciones para ser utilizados en el análisis de nuestros datos.

10. DAX Matemáticas.

- Aplicaremos las operaciones más comunes para resumir grandes volúmenes de datos.

11. DAX Estadísticas.

- Trabajaremos con posicionamiento dentro de una lista, aplicaremos mínimos, máximos,
- Proyecciones y regresión de datos.