



## MÁSTER DAX EN POWER BI

Crea un modelo de datos óptimo que responda preguntas de negocio complejas con funciones DAX, la clave está en diseñar un modelo de datos óptimo que reduzca la complejidad de nuestras funciones DAX. Con ese objetivo en mente diseñamos este curso.

A través de ejemplos de complejidad creciente aprenderás a resolver escenarios de negocios adaptando el modelo de datos para que el código DAX requerido sea más fácil, rápido y robusto.

### • Conocimientos Previos

De transformación de datos con Power BI

### • El participante al final del curso sera capaz de :

- Aprenderás los fundamentos del modelado de datos tabular.
- Te enseñaremos qué es el Esquema Estrella y por qué es crucial para modelar.
- Aprenderás el lenguaje DAX desde cero.
- Te adentrarás en los tipos de datos, las medidas y columnas calculadas.
- Conocerás cómo y en qué escenarios usamos la Función CALCULATE.
- Aprenderás a decidirte entre distintas funciones para responder una pregunta. Y también a combinar alternativas para hacerlo.
- Aprenderás a resumir y agregar datos con SUMARIZE y cómo mejorar su desempeño con ADDCOLUMNS.
- Sabrás cómo anidar condiciones de filtrado y los resultados únicos que nos permite la función GROUPBY.

### ■ Dirigido a:

Estudiantes, Profesionales  
y Publico en General

Duración  
del curso  
**24**  
HORAS.

### ■ Evaluación

Será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 o 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final

#### PROMEDIO DE PRÁCTICAS:

$$PP = (PR1 + PR2 + PR3 + PR4 - MENOR (PR))$$

#### NOTA FINAL:

$$NF = PP + EF$$

### ■ Modalidad Online

#### Requiere una PC con las siguientes características:

REQUERIMIENTOS DE HW & SW

CPU: Core I7 6ta Generación 2.8 ghz / RAM: 8 GB / HD: 700 GB o sup.

Requisitos Mínimos de Hardware:

CPU: Core I3 6ta Generación 2.8 GHZ 2.8 / RAM(GB) 8 GB; 700 o sup

Conexión a internet estable.

### ■ Conéctate a nuestras diferentes Plataformas Digitales:

Telf.: 200 - 9060 Opción 1

E-mail: [sisuni.info@uni.edu.pe](mailto:sisuni.info@uni.edu.pe)

[www.sistemasuni.edu.pe](http://www.sistemasuni.edu.pe)



# “Aumenta tus conocimientos, desarrolla nuevas habilidades y construye hoy tu futuro”.

## Tema 1

- Creación de estructuras de datos para el análisis.
- Creación del Conjunto de datos.
- Base de datos Relacional.
- Tablas de Dimensiones y Hechos.
- Creación de relaciones.
- Creación de KEY con múltiples campos con funciones DAX.
- Creación de una base de datos dimensional.

## Tema 2

- Funciones DAX STUDIO.
- Instalación de DAX Studio.
- Conexiones de Conjunto de datos.
- Soporte integrado DAX Formatter.
- Estructura de funciones.
- Medidas DAX.
- Resumen por categoría.
- Valor mínimo de la categoría.
- Diferencia respecto a la línea base.
- Diferencia porcentual con respecto a la línea base.
- Función SELECTEDVALUE.

## Tema 3

- Funciones de Texto.
- Calificación con iconos UNICHAR.
- Función CONCATENATEX.
- Funciones de Cálculo.
- Función MID.
- Función FORMAT.
- Función LEN.
- Función LEFT.
- Función RIGHT.

## Tema 4

- Función CALCULATE.
- Función SUMX.
- Función AVERAGEX.
- Función MINX.
- Función MAXX.
- Función COUNTX.

## Tema 5

- Función COUNTROWS.
- Funciones de Lógicas.
- Función And / Or / Not.
- False / True.
- Función IF.
- Función IFERROR.
- Función SWITCH.

## Tema 6

- INTELIGENCIA DE TIEMPO Y EVALUACIONES CON.
- Funciones DAX Inteligencia de Tiempo.
- Función TOTALYTD, TOTALQTD y TOTALMTD.
- Función DATESADD.
- Total acumulado por Categoría.
- Contexto de filtro.
- Función ISONOAFETER.

## Tema 7

- TABLAS CÁLCULADAS CON DAX.
- Funciones de Tablas.
- Función FILTER.
- Función ALL.
- Función ALLSELECTED.
- Función ALLEXCEPT.
- Función DISTINCT.
- Función RELATEDTABLE.

## Tema 8

- Funciones de Creación de Tablas Función FILTER.
- Función CALENDAR.
- Función CALENDARAUTO.
- Función GENERATESERIES.
- Función DISTINCT.
- Función VALUES.
- Función GROUPBY .
- Función NATURALINNERJOIN.
- Función SUMMARIZECOLUMNS.