

# Programas Asíncronos

## SÍLABO

### I. DATOS GENERALES

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| <b>Curso</b>    | : | Modelamiento básico de datos con lenguaje DAX |
| <b>Área</b>     | : | B.I.  |
| <b>Docente</b>  | : | Renzo Roca                                    |
| <b>Duración</b> | : | 2 horas académicas                            |

### II. SUMILLA

Power BI es una de las herramientas líderes para proyectos de inteligencia de negocios y visualización de datos, de acuerdo a los informes de la consultora Garnert. Las múltiples herramientas que provee para el procesamiento y tratamiento de la data incluyen el denominado lenguaje DAX, que permite, a través de funciones sencillas, realizar transformaciones y cálculos necesarios de cara a los requerimientos del proyecto y los usuarios finales.

En tal sentido, DMC presenta el Curso Asíncrono “Modelamiento básico de datos con lenguaje DAX”, el cual tiene por objetivo capacitarte en el uso de este lenguaje para la transformación de datos en el entorno de Power BI a través de las funciones básicas y de propósito general.

### III. REQUISITOS

- Conocimiento de conceptos de bases de datos y modelos relacionales.

### IV. DIRIGIDO A

- Profesionales, estudiantes de carreras profesionales y público interesado involucrados en proyectos de visualización que deseen incursionar en el uso del lenguaje DAX.

### V. OBJETIVOS – LOGROS

El curso le permitirá al participante:

- Comprender el proceso de carga de datos a Power BI y su estructura en el modelo de datos.
- Comprender cómo emplear las funciones básicas del lenguaje DAX para el modelado de datos en casuísticas específicas.

## VI. METODOLOGÍA

Los contenidos se desarrollarán siguiendo la secuencia teoría – práctica con evaluaciones modulares, utilizando videos grabados y lecturas como recursos didácticos.

## VII. CONTENIDOS

| Total horas   | 2 horas |
|---|---------|
| <b>Sesión 1</b>   |         |
| • Tema 1: ¿Qué es Power Query?  | 15 min. |
| • Tema 2: Overview Power BI. Entorno de trabajo, vistas, panel de datos. Visualización de los datos cargados, identificación de tipos de datos. | 15 min. |
| • Tema 3: Carga de un modelo tabular y un modelo multidimensional. Criterios generales para relación de tablas en la vista “Modelo de datos”.   | 10 min. |
| • Tema 4: Introducción al lenguaje DAX. Definición, ámbito de uso, propósito.   | 5 min.  |
| <b>Sesión 2</b>   |         |
| • Tema 5: Creación de nuevas columnas con operadores aritméticos.   | 10 min. |
| • Tema 6: Creación de nuevas columnas con funciones de texto y de fecha.  | 10 min. |
| • Tema 7: Creación de medidas y funciones de agregación.  | 10 min. |
| • Tema 8: Creación de medidas basadas en filtro único. (Calculate)  | 10 min. |
| • Tema 9: Creación de medidas basadas en varios filtros. (Calculate y uso de operadores lógicos)  | 10 min. |
| • Tema 10: Creación de caso de uso Pareto con DAX   | 10 min. |
| • Tema 11: Creación de tablas para calendarios (Calendar).  | 10 min. |
| • Tema 12: Creación de funciones de Inteligencia de Tiempo  | 10 min. |

## VIII. SISTEMA DE EVALUACIÓN

La nota final del curso se obtendrá a partir de los siguientes rubros de evaluación y pesos asociados:

| Rubro      | Peso |
|------------|------|
| Evaluación | 100% |

**Renzo Roca**

## Resumen

- Ingeniero Empresarial con especialización en Business Analytics y Big Data.
- Experiencia en consultoría de Inteligencia de negocios en distintas empresas como: BCP, HP inc., ASEI, Enel, UPC y Pacífico Vida.