

## **CURSO DE POWER BI**

### **DATA ANALISIS Y VISUALIZACION PARA NEGOCIOS Y FINANCIERAS**

#### **CONTENIDO**

1. Introducción a Power Bi
  - 1.1 Instalación y estructura del programa
  - 1.2 Explorado Power Bi
  - 1.3 Cardinalidad entre tablas de las bases de datos
  - 1.4 Cargar datos de diferentes fuentes
  - 1.5 Bases de datos y sus conexiones
  
2. Manejo de Datos en Power BI
  - 2.1 Storytelling
  - 2.2 Las 4 fases del aprendizaje de Power Bi
  - 2.3 Transformación y limpieza de Datos al momento de cargar
  - 2.4 Corrección de tablas
  - 2.5 Relación entre tablas
    - 2.5.1 Relaciones Automáticas
    - 2.5.2 Relaciones manuales
  
  - 2.6. Creacion de tablas y gráficos
  
3. Modelaje de Datos y cálculos con DAX
  - 3.1 Nociones del manejo de Power Query y su lenguaje M
  - 3.2 Formatos a tablas y gráficos
  - 3.3 Manejo de Filtros
  - 3.4 Creación del grafico de velocímetro y grafico de mapas.
  - 3.5 Bullet Charts en Power BI
  
4. Cálculos en Power Bi
  - 4.1 Creación de columnas calculadas en Power Bi
  - 4.2 Funciones Dax para el calculo de medidas en Power Bi
  - 4.3 Word Cloud en Power Bi
  
5. Creación de Dashwords
  - 5.1 Gráficos y Gráficos interactivos
  - 5.2. Análisis y diseño de un dashword. Caso de uso real. Diseño en clases.

(Esto tomará 3 clases aproximadamente, se dará los respectivos materiales descargables para su desarrollo)

- 5.3. Recomendaciones y análisis
6. Realización de un proyecto final del participante