**Taller de Análisis de Datos – Misión 2**

1. Establecer un sector de análisis , para realizar el taller de análisis de datos, determinar un conjunto de datos que nos permita realizar las estadísticas correspondientes, con datos reales para poder realizar el análisis correspondiente
2. Justificar el porqué se escoge el sector que va a ser objeto del estudio
3. Seleccionar los datos que se van a utilizar.
4. Realizar el programa de cargue de los datos que se van a utilizar en el , el programa debe ser realizado en Python
5. Calcular las siguientes variables estadísticas de tendencia central, según el criterio de los datos que selección:

Media

Mediana

Moda

1. Calcular las siguientes variables estadísticas de dispersión , según el criterio de los datos que selección:

Varianza

Desviación Estándar

Moda

1. Para los datos obtenidos realizar las siguientes graficas en python

* Gráficos de barras
* Gráficos de líneas.
* Gráficos de pastel
* Histogramas
* Diagramas de dispersión.
* Boxplots
* Mapas de calor

1. Realizar un modelo de regresión lineal que permita:

* Cargar lo datos en un dataframe
* Visualizar los datos
* Dividir los datos en conjuntos de entrenamiento y prueba
* Crear y entrenar el modelo de regresión lineal
* Hacer predicciones
* Evaluar el modelo
* Calcular el Mean Squared Error
* Calcular el Root Mean Squared Error
* Calcular el R2 Score