

**UNIVERSIDAD DEL VALLE**

**FACULTAD DE INGENIERIA - ESCUELA DE ESTADISTICA**

**CURSO: PROCESAMIENTO DE DATOS**

**Profesor: Andrés Ochoa.**

**Tarea 1. (Entrega 22 de Febrero 2026)**

Para el conjunto de datos iris.txt realice un análisis descriptivo donde se incluyan indicadores y elementos gráficos. Para los análisis descriptivos tenga en cuenta los siguientes ítems:

1. Convierta los datos txt a un archivo xlsx.
2. Para las variables numéricas encuentra media, mediana, máximo, mínimo, desviación estándar y cuartiles.
3. Realice gráficos histograma para las variables numéricas.
4. Realice diagrama de cajas por grupo, es decir, en el eje y se tenga una variable numérica y en el eje x se tenga una variable cualitativa.
5. Construya la matriz de correlación de todas las variables numéricas.
6. Con base al punto anterior encuentra el par de variables más correlacionadas y represéntelas en un diagrama de dispersión.
7. Interprete los resultados y gráficos, realice un informe con todo lo encontrado.

El informe se recomienda en LATEX con máximo 10 páginas. Además, es importante que en el informe se indique un link con el repositorio GitHub, donde en el repositorio GitHub se encuentre el Excel con todos los gráficos realizados.

El entregable sería un archivo pdf vía campus virtual, donde en el pdf se encuentre el link del repositorio.