

Probabilidades y Estadística (C)

En el archivo `estad_descriptiva.txt` (entre los datos para la práctica 6) se encuentran valores de glucosa en sangre registrados para pacientes en tres dietas.

1. Para cada una de las tres dietas calcule la media, la mediana y la media α -podada para $\alpha = 0,2$.
2. Calcule el desvío estándar y la distancia intercuartil.
3. Grafique los histogramas correspondientes. ¿Cuáles son sus características más sobresalientes? ¿Hay outliers? ¿Es razonable suponer que cada uno de los conjuntos de datos se distribuyen según una distribución normal?
4. Grafique los box-plots correspondientes. ¿Cómo se compara la información que dan estos gráficos con la obtenida con los histogramas?
5. Grafique los QQ-plots correspondientes. ¿Es razonable suponer que cada uno de los conjuntos de datos se distribuyen según una distribución normal?