

Problema [60 puntos]

Análisis del estudio de la cantidad de una especie de cangrejos en seis playas distintas. Las mediciones se repitieron durante 25 días.

Los datos se encuentran en el archivo crabs.xls

n=25

k=6

1. Usando los métodos gráficos, verifique las asunciones para el Análisis de Varianza. Comente sobre la validez de las asunciones.
2. Examine la relación entre las media muestrales y la desviación estándar para determinar que tipo de transformación es más adecuada.
3. Compare los gráficos de los residuos para los datos transformados y no transformados.
4. Realice el análisis de varianza en los datos transformados y escriba sus conclusiones.
5. Reporte los intervalos de confianza del 95% para la cantidad de cangrejos en cada una de las playas.
6. ¿Cuál es/son la/s playa/s con mayor número de cangrejos?

