

## PRACTICA 1

2. En una estación experimental se estudiaron cuatro dosis de insecticidas (3 l/ha, 5 l/ha, 7 l/ha. y 9 l/ha.) para el control de la Racha en papa. Los resultados se presentan a continuación en TM de rendimiento de papa por ha:

Dosis de insecticida			
3 l/ha	5 l/ha	7 l/ha	9 l/ha
4.29	8.50	10.75	5.63
4.24	8.03	11.52	5.96
4.53	7.94	11.49	5.47
4.26	6.75	11.52	6.01
4.62	7.16	10.81	6.09

- Presente el modelo aditivo lineal e interprete cada uno de sus componentes en términos del problema.
- Estime los efectos de los tratamientos.
- Efectúe la prueba de Anderson – Darling para normalidad.
- Efectúe la prueba de Bartlett para homogeneidad de variancias.
- Realice el análisis de variancia. Calcule el coeficiente de variación.
- Realice la prueba de Tukey. Concluya mediante el diagrama de líneas.

2. Se realizó un experimento para comparar el contenido de colesterol de 3 alimentos dietéticos. Cada uno de los 3 laboratorios que fabrican alimentos dietéticos produce alimentos de estos 3 tipos en paquetes de similar peso. Al evaluar el contenido de colesterol (en miligramos por paquete) se obtuvo los siguientes resultados:

Alimento Dietético	Laboratorio		
	1	2	3
A	13	15	12
B	17	18	14
C	15	18	13

- Presente el modelo aditivo lineal e interprete cada uno de sus componentes en términos del enunciado.
- Efectúe el análisis de variancia.
- Mediante la prueba DLS compare el contenido medio de colesterol de los alimentos A y B.
- Realice la prueba de Tukey. Resuma sus resultados mediante el diagrama de líneas.