Bioestadística II

Primer parcial

Parte I

1.     (10) Describa un proceso aleatorio en el diseño de experimentos

2.      (10) Explique lo que es error estándar

3.      (10) Describa lo que es el intervalo de confianza.

4.     (10) Discuta las diferencias en el uso de *p* y del IC

5.     (10) Describa los términos que aparecen en la tabla de ANOVA

6.     (10) ¿Qué es un diseño completamente aleatorizado?

7.     (10) ¿Cuántos contrastes ortogonales puedo analizar en un experimento?

Parte II (30)

En un estudio para evaluar los efectos protectores de un nuevo agente contra el paraquat, 50 ratas fueron asignadas aleatoriamente a tres grupos:

1. solo paraquat

2. paraquat + dosis baja de A

3. paraquat + dosis alta de A

Se registró la siguiente supervivencia:

 1. 18, 20, 22

 2. 22, 25, 28

 3. 32, 35, 38

a. Realice un análisis estadístico apropiado para verificar si la administración de paraquat con A afecta la tasa de supervivencia

b. Construya un set de contrastes ortogonales

c. Realice el análisis adecuado para verificar si los contrastes son significativos