Examen Biostadística II

1. Explique gráficamente el error de tipo I y el error de tipo II (a y b )
2. Explique las diferencias entre comparaciones planeadas y comparaciones sugeridas por los datos. ¿Por qué tenemos que usar métodos diferentes?
3. Explique la diferencia entre efecto principal y efecto simple.
4. Explique el concepto de efecto aleatorio.
5. 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