

Estadística Aplicada a la Forestería II

Test Demostrativo

1. Escriba las instrucciones en R para lograr los siguientes diseños de experimentos:
  - a. Un DCA con 4 tratamientos y repeticiones 4,5,3,4 respectivamente.
  - b. Un DBCA con 5 tratamientos y 4 repeticiones
  - c. Un DBCA con un factorial 2A3B, repeticiones = 4
  - d. Un diseño confundido 3 factores (A,B y C) a 2 niveles, la interaccion AC confundida
  
2. Leer el archivo **maderable.txt** y realizar el análisis estadístico. Escriba los siguientes resultados: CV \_\_\_\_\_, Promedio del experimento \_\_\_\_\_, Se acepta o se rechaza la hipótesis planteada de nulidad de efecto de tratamiento \_\_\_\_\_  
  
El valor LSD para la comparación de los tratamientos GUABA y ROBLE \_\_\_\_\_
  
3. En el análisis del factorial (archivo **factorial.txt**) halle el valor HSD de tukey para el factor.1 y factor.2. Indique si estos factores son significativos en el análisis de variancia.
  
4. Se dispone de 3 factores A, B y C con 3, 4 y 2 niveles respectivamente con 3 repeticiones en bloques A esta anidado en B, B y C son factores cruzados.: establezca las fuentes de variación y grados de libertad o escriba el modelo en R para realiza el análisis estadístico.

B1						B2						B3						B4					
A1		A2		A3		A4		A5		A6		A7		A8		A9		A10		A11		A12	
C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2

5. Establezca el mejor modelo de regresión lineal múltiple para el estudio de grados brix del **Oca** en funcion de todas las características medidas que se plantea en el archivo **Oca.txt** que se encuentra en el CD.