



DISEÑO COMPLETAMENTE ALEATORIZADO (DCA)

PROBLEMA 1.

(Archivo dato: Arroz)

Para medir la producción en grano de arroz (t/ha) resultante de aplicar siete insecticidas diferentes se realizó un DCA. Se hicieron cuatro repeticiones de cada tratamiento que se distribuyeron al azar en 28 parcelas. Cada parcela estuvo formada por cuatro surcos de 5 m de largo. Teniendo en cuenta el efecto de bordura se descartó un surco de cada lado de la parcela al igual que medio metro en cada extremo. Por lo tanto la parcela neta donde se tomó el dato consistió de dos surcos de 4 m cada una. Los rendimientos por parcela se indican a continuación en el esquema de campo:

A 2,5	D 2,4	G 1,4	C 2,5	D 2,1	E 2,0	B 3,4
C 2,5	F 1,7	B 2,6	D 2,5	E 1,7	G 1,5	A 2,1
G 1,3	E 1,7	C 2,8	A 2,1	B 2,2	F 1,9	D 1,6
B 2,5	G 1,1	F 1,3	E 1,9	F 1,8	A 1,8	C 2,4

PROBLEMA 2. Se desea estudiar el efecto de la carga animal sobre la producción de materia seca en una pradera. Para ello se divide un lote de 28 potreros y se asignan aleatoriamente 7 potreros a cada una de las 4 cargas animales en estudio (2, 4, 6 y 8 nov/ha). Los resultados fueron los siguientes:

Carga 2	2,6	1,9	3,1	2,8	2,2	2,0	2,7
Carga 4	3,3	3,6	3,0	3,5	3,2	3,9	3,4
Carga 6	3,1	2,0	2,5	3,1	2,3	3,0	2,2
Carga 8	2,5	2,3	2,8	1,8	2,7	2,6	2,0