

ANEXOS

MODELO DE CUADRO DE ANÁLISIS DE VARIANZA DEL DISEÑO BLOQUES AL AZAR

Fuente de Variación	Grado de Libertad (Gl)	Suma de Cuadrados (SC)	Cuadrado medio (CM)	Relación de F (Fc)	Ft 5%	Ft 1%
Total	T*b-1	$Y^2 - Fc = A$	-	-		
Bloques	(b-1)	$\sum \frac{B^2}{Nt} - Fc$	$\frac{B}{(R-1)} = (2)$	$\frac{(2)}{(4)}$	-	-
Tratamientos	(t-1)	$\sum \frac{t^2}{Nb} - Fc$	$\frac{C}{(T-1)} = (3)$	$\frac{(3)}{(4)}$	-	-
Error	(b-1)(t-1)	$SC_T - SC_b - SC_t$	$\frac{SC_{res}}{(b-1)(t-1)} = (4)$			

Donde

Fc = factor de corrección

Y = observación individual

t = tratamiento

b = bloques

FÓRMULAS UTILIZADAS EN LA INVESTIGACIÓN

Factor de corrección

$$Fc = \frac{(GT)^2}{N}$$

Suma de cuadrados totales

$$SCT = \sum Y^2 - Fc$$

Suma de cuadrado de los bloques

$$SCb = \frac{\sum b^2}{t} - fc$$

Suma de cuadrado de los tratamientos

$$SCt = \frac{\sum t^2}{N^{\circ}b} - Fc$$

Suma de cuadrado del error

$$SCe = SCT - SCb - SCt$$

Cuadrado medio de los bloques

$$CMt = \frac{SCt}{Glt}$$

Cuadrado medio de los tratamientos

$$CMt = \frac{SCt}{Glt}$$

Cuadrado medio del error

$$CMe = \frac{SCe}{Gle}$$

F calculada para los bloques

$$CMe = \frac{SCe}{Gle}$$

F calculada para los tratamientos

$$FCt = \frac{CMt}{CMe}$$

PRUEBA DE COMPARACIÓN DE MEDIAS

Prueba de Tukey al 5%

$$Sx = \sqrt{\frac{CM\epsilon}{r}}$$

$$T = q * Sx$$

$$X_A - X_B > T^*$$

FOTOS DEL TRABAJO REALIZADO



Variable tamaño de la planta



Número mazorcas por tratamiento







Tamaño de la mazorca





Número de hileras por mazorca