



FACULTAD DE CIENCIAS
AGRONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Practico

Elementos del Diseño de Experimentos



FACULTAD DE CIENCIAS
AGRONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

- ✓ Repetición
- ✓ Submuestreo
- ✓ Aleatorización
- ✓ Bloque
- ✓ Covariable



FACULTAD DE CIENCIAS
AGRONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Archivo Duraznero

En un huerto de duraznero se condujo un ensayo bajo un Diseño Completamente aleatorizado con cuatro tratamientos (hormonas A, B, C y D) y 5 repeticiones por tratamiento, siendo la unidad experimental una planta. En cada planta se seleccionaron al azar 5 frutos en los cuales se evaluó el diámetro del fruto



3

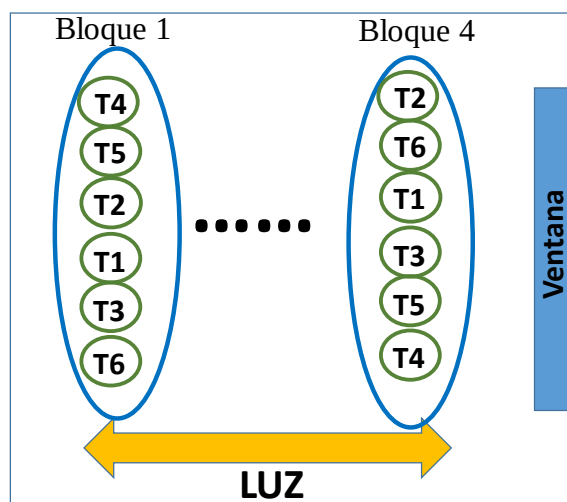


FACULTAD DE CIENCIAS
AGRONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Archivo Maíz

Se realizó un ensayo en invernadero sobre el crecimiento de maíz para evaluar los efectos de salinidad. Se aplicaron seis concentraciones salinas y se midió el peso seco en gramos de la parte aérea de cada planta. Para ello se colocaron cuatro bloques de macetas perpendiculares a una fuente de luz que se sospechaba podía incidir en el crecimiento.

4



UE: una planta en maceta
 Tratamientos: 6
 Repeticiones: 4
 Total de UE: 24

5



FACULTAD DE CIENCIAS
 AGRONÓMICAS
 UNIVERSIDAD DE CHILE

Archivo Vid

Una empresa de agroquímicos realizó un ensayo para evaluar el efecto de 6 productos sobre el calibre en vides de la variedad Thompson Seedlees. Los tratamientos se aplicaron a cada planta con bomba de espalda, con un mojamiento equivalente a 1200 L/ha.

Se utilizó un Diseño en Bloques completos al azar con 6 tratamientos y 5 repeticiones por tratamiento. La unidad experimental correspondió a una planta y el bloque lo conformó la hilera.

Al momento de la cosecha se evaluó:

En todos los racimos por parra

- Peso de los racimos (gr)

En 5 racimos por parra

- Nº de bayas por racimo
- Peso de todas las bayas (gr)
- Tamaño de las bayas. Se evaluó el diámetro ecuatorial y largo de 10 bayas / racimo (mm)

En el presente archivo solo se presentan los resultados de la variable Peso de racimos

6