



CORRELACIÓN LINEAL

Los datos del archivo Infostat Garbanzo corresponden a características morfométricas de 14 genotipos (cultivares) de garbanzo, obtenidas en un ensayo bajo un diseño en bloques.

Descripción:

epoca= época de siembra
genotipo= genotipo de la especie
bloque= identificación del bloque
tamaño= tamaño de semilla
número= número de ramificaciones totales
largo= largo de vaina
ancho= ancho de vaina
espesor= espesor de vaina
altura= altura de planta a cosecha
ins= altura de inserción primera vaina
nva= número de vainas
nse= número de semillas
sva= número de semillas por vaina
pse= peso de semillas
larpedu= largo del pedúnculo
larpedi= largo del pedicelo
larest= largo del estandarte
anchoest= ancho del estandarte
nfolo= número de folíolos
larfol= largo de folíolos
anchfol= ancho de folíolos
larsem= largo de la semilla
anchsem= ancho de la semilla
espsem= espesor de la semilla
probru= contenido de proteínas

1) Para los siguientes pares de variables:

- Número /Ancho
- Número / Altura y
- Ancho/ NSE

y considerando **todos los datos**:

- a) Construir un diagrama de dispersión (o una matriz de diagrama de dispersión).
- b) Establezca detalladamente las hipótesis que interesa contrastar en el análisis de correlación, pruébelas indicando p value (ns 5 %). En cada caso, indique el valor del coeficiente de correlación lineal de Pearson encontrado y explique lo que se concluye.
- c) Elabore un cuadro o gráfico con la presentación de sus resultados.



CORRELACIÓN LINEAL

- 2) Describir la correlación entre las variables Número y Altura para el total de los datos **considerando las distintas épocas:**
 - a) Graficar la correlación entre las variables para cada época
 - b) Establezca detalladamente las hipótesis que interesa contrastar en el análisis de correlación, pruébelas indicando p value (ns 5 %). Indique el valor del coeficiente de correlación lineal de Pearson encontrado y explique lo que se concluye.
 - c) ¿La estructura de correlación cambia con las épocas?
- 3) Describir la correlación entre las variables Número y Altura para el Genotipo 41