

# Trabajo sobre el trigo. 2 variables

Aurelio Gallardo

20 de Marzo de 2023

## Trabajo sobre el trigo: altura y número de granos

Incluimos los datos sobre la altura y los granos de las plantas de trigo con la orden `trigo= read.csv("2vartrigo.csv", header= TRUE, sep = ",")`

### Opción pareja 2

La media de los datos de altura es 250.0035 cm , la mediana 250 cm, la varianza y la desviación típica muestral 839.8774265 y 28.9806388 en cm. La varianza y desviación típica normal 839.4574877 y 28.9733928 en cm.

La media de los datos de granos es 49.6435 granos , la mediana 50 granos, la varianza y la desviación típica muestral 35.9133644 y 5.992776 en granos. La varianza y desviación típica normal 35.8954077 y 5.9912776 en granos.

La matriz de covarianza muestral sería:

CM

```
##          altura    granos
## altura 839.8774 168.59154
## granos 168.5915  35.91336
```

La matriz de covarianza normal sería:

CN

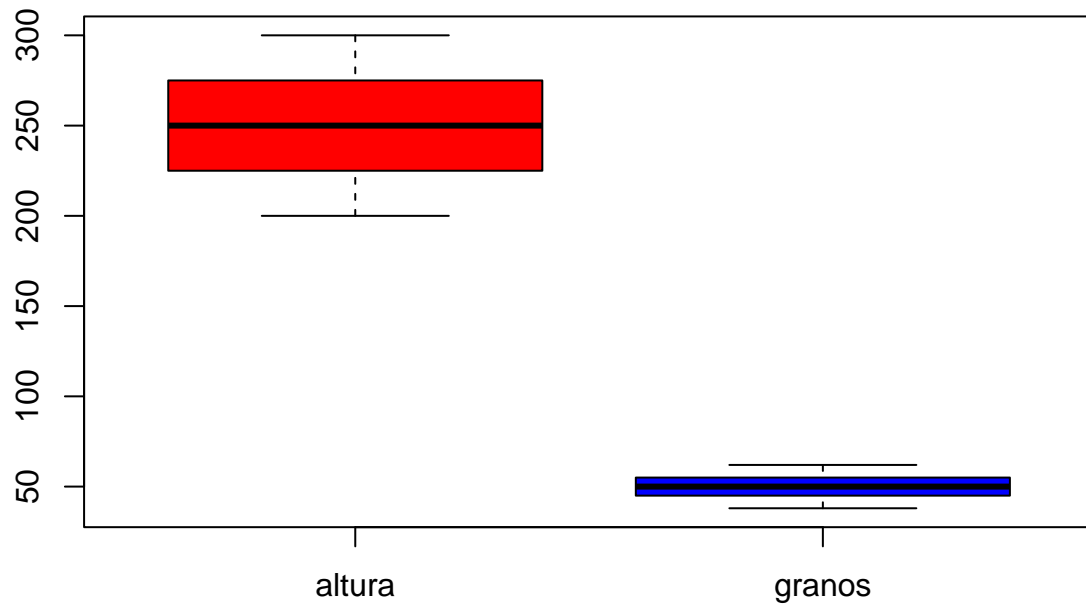
```
##          altura    granos
## altura 839.4575 168.50725
## granos 168.5072  35.89541
```

Y la matriz de correlación:

COR

```
##          altura    granos
## altura 1.000000 0.970733
## granos 0.970733 1.000000
```

Gráfica boxplot de los datos de trigo



Gráfica boxplot de los datos de trigo, matriz tipificada

