

# 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 9

La media de los datos de altura es 388.4075 cm , la mediana 388 cm, la varianza y la desviación típica muestral 1026.7838357 y 32.0434679 en cm. La varianza y desviación típica normal 1026.2704438 y 32.035456 en cm.

La media de los datos de granos es 77.242 granos , la mediana 77 granos, la varianza y la desviación típica muestral 42.8788754 y 6.5481963 en granos. La varianza y desviación típica normal 42.857436 y 6.5465591 en granos.

La matriz de covarianza muestral sería:

CM

```
##          altura    granos
## altura 1026.7838 204.67522
## granos  204.6752  42.87888
```

La matriz de covarianza normal sería:

CN

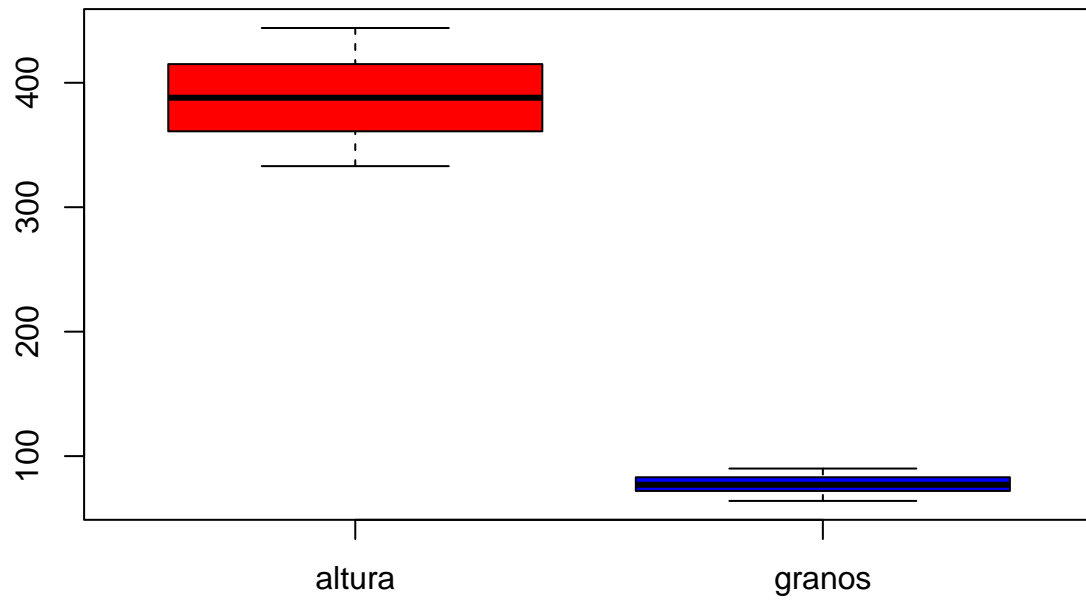
```
##          altura    granos
## altura 1026.2704 204.57289
## granos  204.5729  42.85744
```

Y la matriz de correlación:

COR

```
##          altura    granos
## altura 1.0000000 0.9754479
## granos 0.9754479 1.0000000
```

Gráfica boxplot de los datos de trigo



Gráfica boxplot de los datos de trigo, matriz tipificada

