

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 10

La media de los datos de altura es 667.58 cm , la mediana 668 cm, la varianza y la desviación típica muestral 4083.3342671 y 63.9009723 en cm. La varianza y desviación típica normal 4081.2926 y 63.8849951 en cm.

La media de los datos de granos es 133.1185 granos , la mediana 133 granos, la varianza y la desviación típica muestral 165.3871513 y 12.8602936 en granos. La varianza y desviación típica normal 165.3044578 y 12.8570781 en granos.

La matriz de covarianza muestral sería:

CM

```
##          altura  granos
## altura 4083.3343 816.8567
## granos  816.8567 165.3872
```

La matriz de covarianza normal sería:

CN

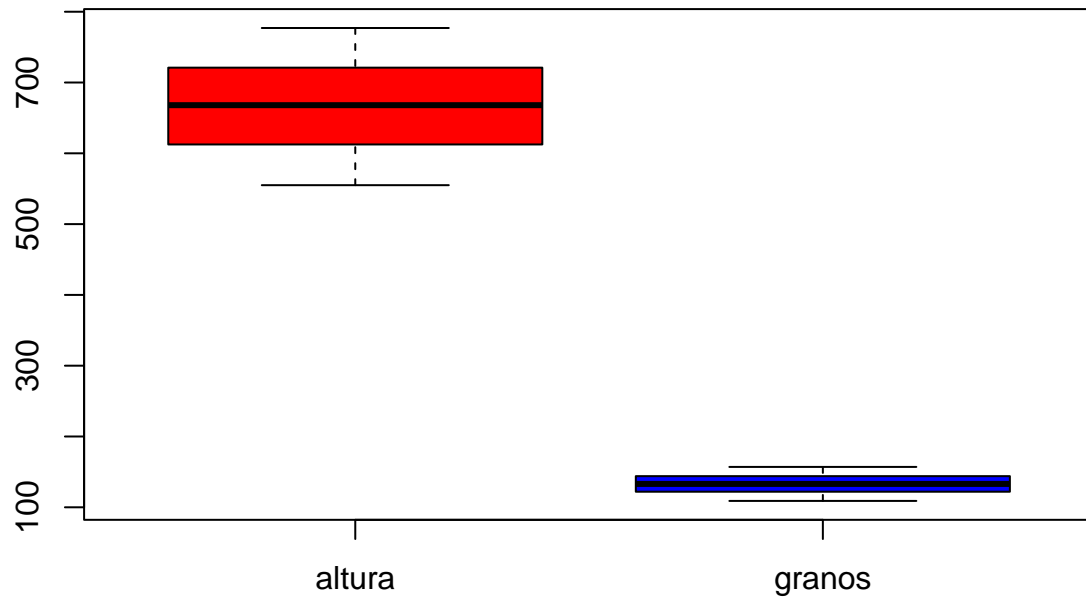
```
##          altura  granos
## altura 4081.2926 816.4483
## granos  816.4483 165.3045
```

Y la matriz de correlación:

COR

```
##          altura  granos
## altura 1.0000000 0.9940026
## granos 0.9940026 1.0000000
```

Gráfica boxplot de los datos de trigo



Gráfica boxplot de los datos de trigo, matriz tipificada

