

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 8

La media de los datos de altura es 189.8415 cm , la mediana 190 cm, la varianza y la desviación típica muestral 80.8888222 y 8.9938213 en cm. La varianza y desviación típica normal 80.8483778 y 8.9915726 en cm.

La media de los datos de granos es 37.603 granos , la mediana 38 granos, la varianza y la desviación típica muestral 5.296039 y 2.3013125 en granos. La varianza y desviación típica normal 5.293391 y 2.3007371 en granos.

La matriz de covarianza muestral sería:

```
CM
```

```
##          altura    granos
## altura 80.88882 16.153152
## granos 16.15315  5.296039
```

La matriz de covarianza normal sería:

```
CN
```

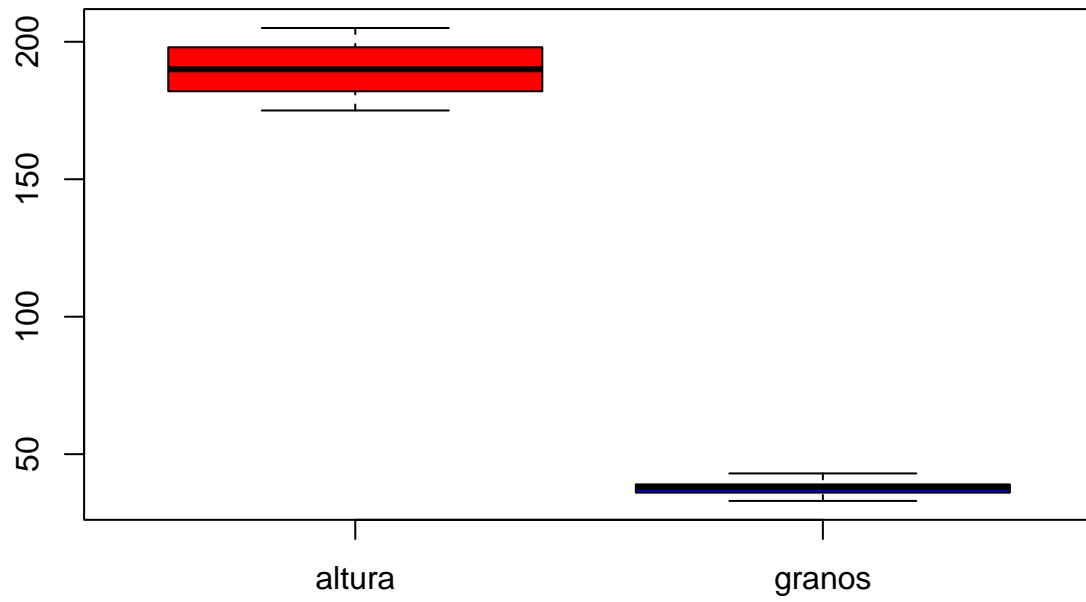
```
##          altura    granos
## altura 80.84838 16.145076
## granos 16.14508  5.293391
```

Y la matriz de correlación:

```
COR
```

```
##          altura    granos
## altura 1.0000000 0.7804363
## granos 0.7804363 1.0000000
```

Gráfica boxplot de los datos de trigo



Gráfica boxplot de los datos de trigo, matriz tipificada

