

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 1

La media de los datos de altura es 149.9275 cm , la mediana 150 cm, la varianza y la desviación típica muestral 848.63256 y 29.1312986 en cm. La varianza y desviación típica normal 848.2082438 y 29.1240149 en cm.

La media de los datos de granos es 29.5945 granos , la mediana 29 granos, la varianza y la desviación típica muestral 36.1681538 y 6.0139965 en granos. La varianza y desviación típica normal 36.1500697 y 6.0124928 en granos.

La matriz de covarianza muestral sería:

```
CM
```

```
##          altura    granos
## altura 848.6326 170.16268
## granos 170.1627  36.16815
```

La matriz de covarianza normal sería:

```
CN
```

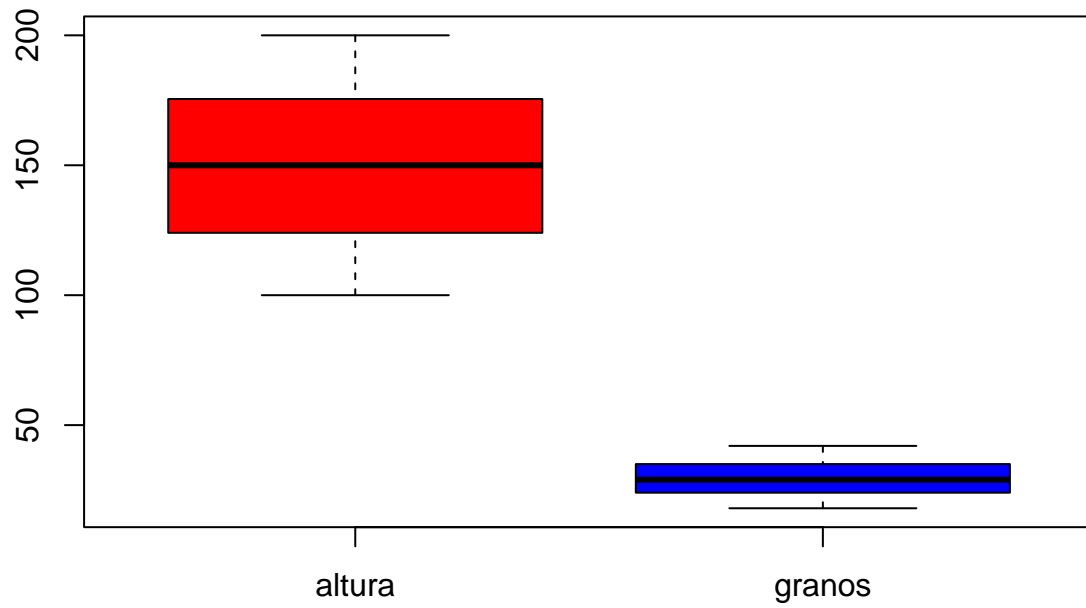
```
##          altura    granos
## altura 848.2082 170.07760
## granos 170.0776  36.15007
```

Y la matriz de correlación:

```
COR
```

```
##          altura    granos
## altura 1.000000 0.971273
## granos 0.971273 1.000000
```

Gráfica boxplot de los datos de trigo



Gráfica boxplot de los datos de trigo, matriz tipificada

