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 6

La media de los datos de altura es $901.1345~\rm cm$, la mediana $901~\rm cm$, la varianza y la desviación típica muestral $3313.6512354~\rm y$ $57.5643226~\rm en$ cm. La varianza y desviación típica normal $3311.9944098~\rm y$ $57.5499297~\rm en$ cm.

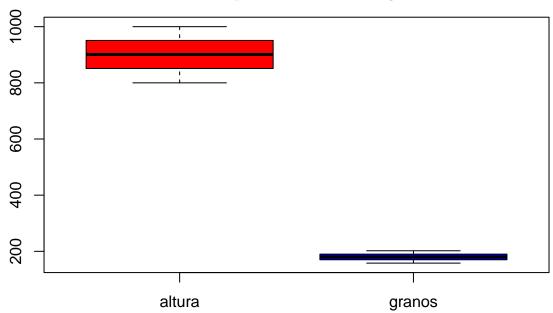
La media de los datos de granos es 179.7995 granos , la mediana 180 granos, la varianza y la desviación típica muestral 133.6421208 y 11.5603685 en granos. La varianza y desviación típica normal 133.5752998 y 11.5574781 en granos.

La matriz de covarianza muestral sería:

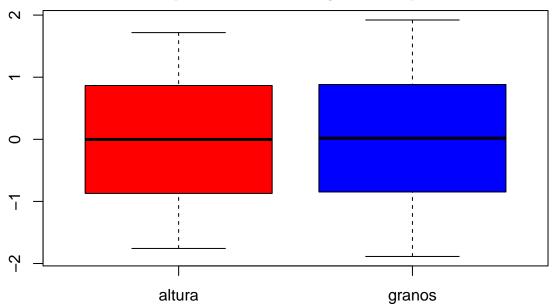
granos 0.9919631 1.0000000

```
##
                       granos
             altura
## altura 3313.6512 660.1165
## granos 660.1165 133.6421
La matriz de covarianza normal sería:
CN
##
             altura
                       granos
## altura 3311.9944 659.7865
## granos 659.7865 133.5753
Y la matriz de correlación:
COR
             altura
                        granos
## altura 1.0000000 0.9919631
```





Gráfica boxplot de los datos de trigo, matriz tipificada



Gráfica según un factor creado adhoc

