

Lagos-Mauricio-Estadistica-Leiva.R

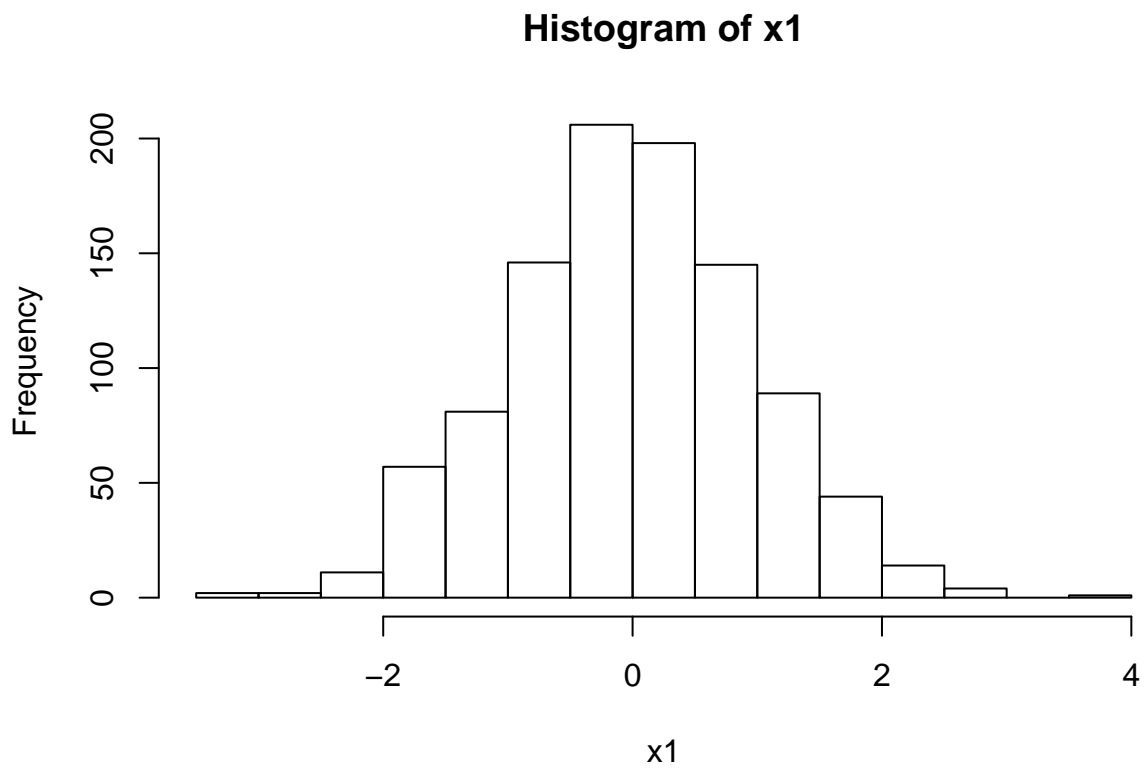
rstudio-user

2019-12-30

#Pregunta 1

#Numeros aleatorias de la normal estandar

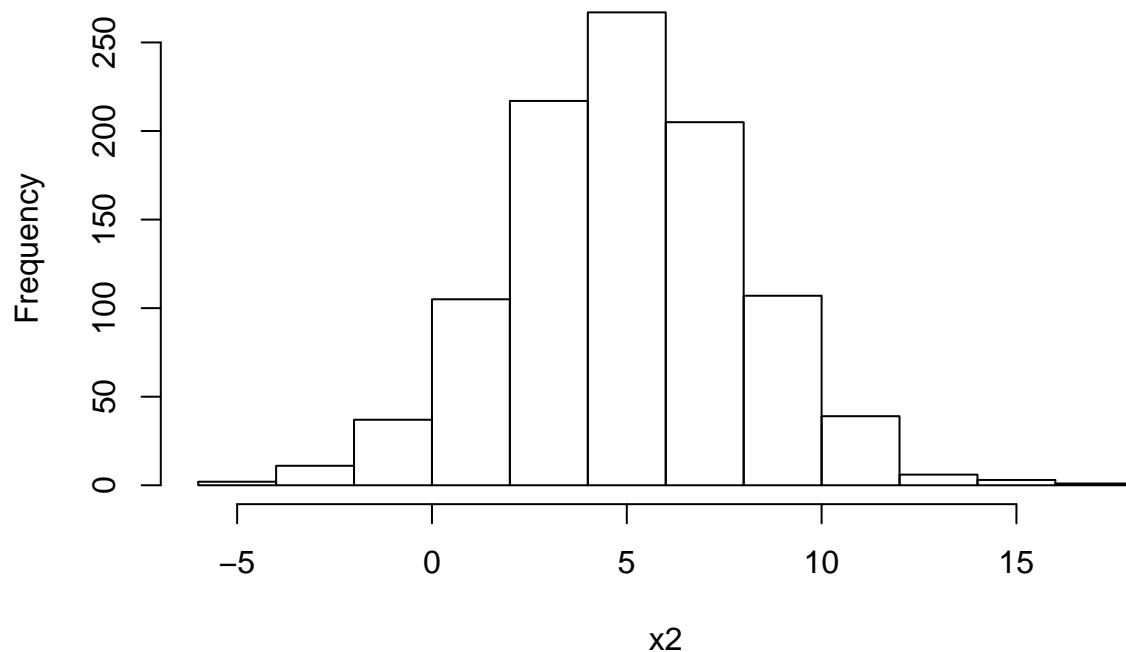
```
x1<-rnorm(1000)  
hist(x1)
```



#Numeros aleatorias de la normal sin estandarizar

```
x2<-rnorm(1000,5,3)  
hist(x2)
```

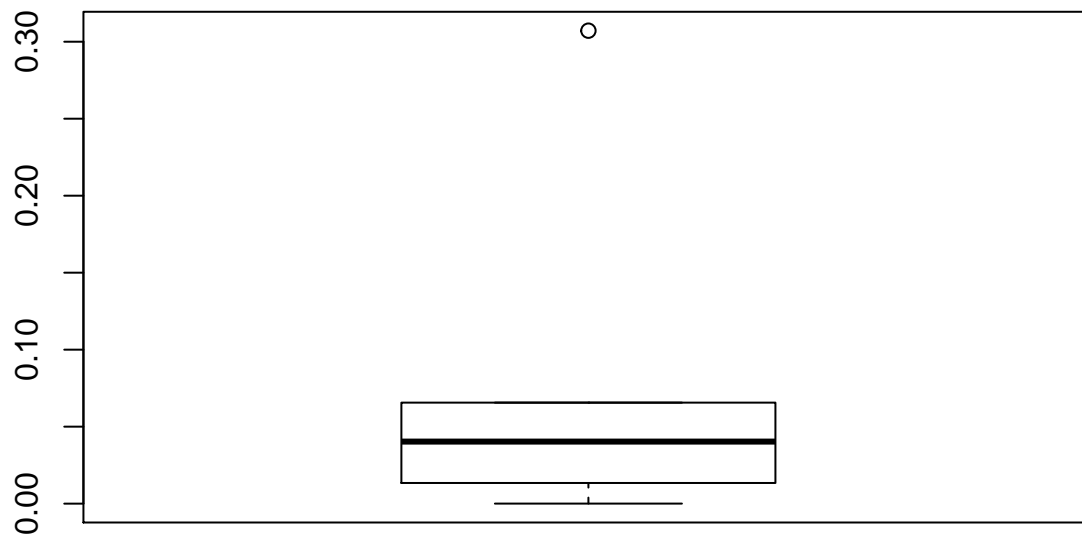
Histogram of x2



```
#Pregunta 2
#a
valrandomexp<-rexp(500,1/0.05)
medianueva<-mean(valrandomexp)
valoresperadonuevo<-(1/medianueva) #Mi valor esperado es mayor al inicial

#b
cuartil<-quantile(valrandomexp,0.33)
#es el numero 0.0214

#c
valoresparabox<-summary(valrandomexp)
boxplot(valoresparabox)
```



```
sqrt(1/mean(valoresparabox))
```

```
## [1] 3.585064
```

#Es muy probable que tenga valores extremos, ya que su desviacion estandar es 3.5
#un numero muy alto de sd