```
set.seed(42)
n < -30
altura \leftarrow rnorm(n, mean = 170, sd =10)
peso \leftarrow 0.5 * altura + rnorm(n, mean = 0, sd = 5)
t.test(altura , peso)
#se hace una prueba de t para muestras depemdientes
# se acepta la hipotesis nula ya que p-value < 2.2e-16
# #code.R 17 y 18 -----
set.seed(42)
n < -30
altura \leftarrow rnorm(n, mean = 170, sd = 10)
peso <- 0.5 * altura + rnorm(n, mean = 0, sd = 5)
cor.test(altura , peso)
#con este resultado quiere decir que si es significativo 0.7114793
#esto quiere decir que hay una correlacion positiva fuerte.
#19 y 20
set.seed(25)
n < -40
diam arboles \leftarrow rnorm(n, mean = 20, sd = 5)
altura arboles \leftarrow 1.5 * diam arboles + rnorm(n, mean = 0, sd = 3)
datos <- data.frame(diam arboles , altura arboles)</pre>
ed.lm <- lm(diam arboles ~ altura arboles)</pre>
ed.lm
lm(datos)
#Coefficients:
#(Intercept) altura_arboles
#2.1209
               0.6035
```