```
# codigo de pregunta 15 & 16
set.seed(42)
n < -30
altura \leftarrow rnorm (n, mean = 170, sd = 10)
peso <-0.5* altura+rnorm (n, mean = 0, sd = 5)
t.test (altura, peso)
# HO:no hay difertencias entre las alturas
# H1 hay diferencia entre las altura
# se rechaza la hipotesis alternativa y se acepta la hipotesis nula, ya que si existen
diferencias
# pregunta 17 y 18
cor.test(altura, peso)
# la p calculada es menor a 0.05 por lo que la altura y el peso son significativos entre
# codigo de las preguntas 19 & 20
set.seed(25)
n < -40
diam arboles \leftarrow rnorm (n, mean = 20, sd = 5)
altura arboles <- 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)
ed.lm
datos.lm <- lm(datos)</pre>
datos.lm
# el valor de Alfa es de 2.1209 y Beta de 0.6035
```