

```
set.seed(42)
n <- 30
altura <- rnorm(n, mean=170, sd = 10)
altura
peso <- 0.5* altura + rnorm(n, mean = 0, sd = 5)
peso
```

```
t.test(altura,peso)
# Pvalue 2.2 e-16
```

```
cor.test(altura, peso)
# correlación de 0.71
```

```
# 1 -----
```

```
set.seed(25)
n <- 40
diam_arboles <- rnorm(n, mean = 20, sd=5)
altura_arboles <- 1.5 * diam_arboles + rnorm(n, mean = 0, sd = 3)
```

```
cor.test(diam_arboles , altura_arboles)
#cor positiva de 0.94
```

```
datos <- data.frame(diam_arboles, altura_arboles)
datos
```

```
datoslm <- lm(datos)
```

```
summary(datoslm)
# alfa = 2.97 y beta = 0.56
```