

Evaluación_de_control.R

Gabino Gonzalez

2021-03-25

```
# Ejercicio de correlación  
# Gabino Gonzalez Garcia  
# 1922575  
# 25.03.2021
```

```
# Estadísticas descriptivas -----  
--
```

```
Ebanos <- read.csv("Ebanos.csv")  
summary(Ebanos)
```

```
##      diametro      altura  
## Min.   :10.00   Min.    : 3.00  
## 1st Qu.:15.57   1st Qu.: 8.00  
## Median :25.90   Median :12.00  
## Mean   :25.97   Mean    :11.89  
## 3rd Qu.:34.23   3rd Qu.:15.75  
## Max.   :51.00   Max.    :21.20
```

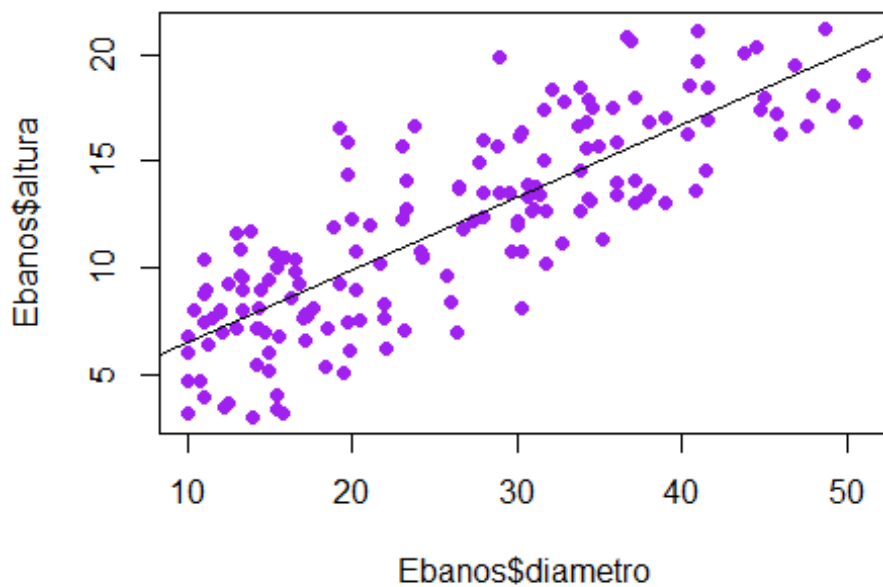
```
sd(Ebanos$diametro)
```

```
## [1] 11.04018
```

```
sd(Ebanos$altura)
```

```
## [1] 4.577315
```

```
plot(Ebanos$diametro, Ebanos$altura, pch=16, col = "purple")  
abline(lm(Ebanos$altura~ Ebanos$diametro))
```



```
cor.test(Ebanos$diametro, Ebanos$altura)
```

```
##
## Pearson's product-moment correlation
##
## data: Ebanos$diametro and Ebanos$altura
## t = 18.354, df = 162, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
##  0.7648115 0.8659458
## sample estimates:
##      cor
## 0.8217467
```

*# tenemos una Hipotesis significativa ya que "p-value" tiene un valor de
2.2 con exponente a la -16 que es mucho menor que alfa o 0.05*

y tenemos una correlación de 0.8217