

PRACTICA 3

TEORIA

```
DATA = IRIS [ , -5]
```

Iris es un conjunto de datos incluido en R, que contiene mediciones en centímetros de las variables longitud y anchura de los pétalos y sépalos de 150 flores. Consta de 5 columnas: Sepal.Length, Sepal.Width, Petal.Length, Petal.Width y Species. Con esta sentencia lo que conseguimos es almacenar las cuatro primeras columnas en la variable data, eliminando así la columna Species.

```
MODEL = LM (PETAL.WIDTH ~ ., DATA)
```

Crea modelo lineal de data, de todas las columnas salvo Petal.Width

```
Call:
lm(formula = Petal.Width ~ ., data = data)

Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max
-0.60959 -0.10134 -0.01089  0.09825  0.60685

Coefficients:
            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept)  -0.24031    0.17837   -1.347    0.18
Sepal.Length -0.20727    0.04751   -4.363 2.41e-05 ***
Sepal.Width   0.22283    0.04894    4.553 1.10e-05 ***
Petal.Length  0.52408    0.02449   21.399 < 2e-16 ***
---

```

SUMMARY(MODEL)

Es una función que se utiliza para resumir la información del modelo, en este caso el modelo lineal.