

```
#APPT
#28/04/22
#Examen 2
```

```
library(readr)
```

```
suelo <- read.csv("CLASES/suelo.csv")
```

```
#EJERCICIO
```

```
1
```

```
—
```

```
xSpeed <- c(2, 3, 5, 9, 14, 24, 29, 34)
```

```
yAbundace <- c(6, 3, 5, 23, 16, 12, 48, 43)
```

```
Speed <- c(2, 3, 5, 9, 14, 24, 29, 34)
```

```
Abundance <- c(6, 3, 5, 23, 16, 12, 48, 43)
```

```
cor.test(Speed, Abundace)
```

```
plot(Speed, Abundance)
```

```
#Reporte de datos
#Valor de r: 0.8441408
#Grados de libertad: 6
#Valor de p: 0.008393
#Correlacion: 0.8441498
```

```
#Hipotesis Nula (H0): No existe una correlacion entre la velocidad del
arroyo y la abundancia de efimeras
```

```
#¿Es estadisticamente significativa la correlacion?
Si
```

```
#EJERCICIO
```

```
2
```

```
cor.test(suelo$pH, suelo$N)
#Coeficiente de correlacion: -0.636654
#Valor significativo: 1.149e-06
```

```
cor.test(suelo$pH, suelo$Dens)
#Coeficiente de correlacion: 0.580264
#Valor significativo: 1.062e-05
```

```
cor.test(suelo$pH, suelo$P)
#Coeficiente de correlacion: 0.5910303
#Valor significativo: 9.74e-06
```

```
cor.test(suelo$pH, suelo$Ca)
#Coeficiente de correlacion: 0.8086293
#Valor significativo: 3.614e-12

cor.test(suelo$pH, suelo$Mg)
#Coeficiente de correlacion: -0.3957821
#Valor significativo: 0.005361

cor.test(suelo$pH, suelo$K)
#Coeficiente de correlacion: 0.5795727
#Valor significativo: 1.585e-05

cor.test(suelo$pH, suelo$Na)
#Coeficiente de correlacion: -0.6932614
#Valor significativo: 4.724e-08

cor.test(suelo$pH, suelo$Conduc)
#Coeficiente de correlacion: -0.7648104
#Valor significativo: 2.484e- 10
```