```
# APPT
# 27/04/2022
# Correlacion
# EJERCICIO DE CORRERALCIÓN
semilla <- read.csv("CLASES/BaseDeDatos estadistica.csv", header = T)</pre>
# Revisar mediante una gráfica si existe una asociación entre el diámetro
y la longitud
plot(semilla$Diametro mm, semilla$Longitud mm) # (x,y)
plot(semilla$Diametro mm, semilla$Peso gr)
# HO: no hay correlación (asociación) entre el diámetro y el peso
# H1: si hay correlación (asociación) entre el diámetro y el peso
cor.test(semilla$Diametro mm, semilla$Peso gr)
cor.test(semilla$Longitud mm, semilla$Diametro mm)
x \leftarrow c(10, 8, 13, 9, 11, 14, 6, 4, 12, 7, 5)
y \leftarrow c(8.04, 6.95, 7.58, 8.81, 8.33, 9.96, 7.24, 4.26, 10.84, 4.82, 5.68)
x1 \leftarrow c(10, 8, 13, 9, 11, 14, 6, 4, 12, 7, 5)
y1 <- c(9.14, 8.14, 8.74, 8.77, 9.26, 8.10, 6.13, 3.10, 9.13, 7.26, 4.74)
x2 \leftarrow c(10, 8, 13, 9, 11, 14, 6, 4, 12, 7, 5)
y2 < -c(7.46, 6.77, 12.74, 7.11, 7.81, 8.84, 6.08, 5.39, 8.15, 6.42,
5.73)
x3 \leftarrow c(8, 8, 8, 8, 8, 8, 19, 8, 8, 8)
y3 < -c(6.58, 5.76, 7.71, 8.84, 8.47, 7.04, 5.25, 12.5, 5.56, 7.91, 6.8)
cor.test(x, y)
cor.test(x1, y1)
cor.test(x2, y2)
cor.test(x3, y3)
op = par(mfrow= c(2, 2), mar = c(4.5, 4, 1, 1))
plot(x, y, pch= 20) # nube de datos
plot(x1, y1, pch= 20)
plot(x2, y2, pch= 20)
plot(x3, y3, pch= 20)
par(op)
```