

# 04\_Ejercicio\_clase.R

Usuario

2023-11-29

```
# Conjunto de datos para correlacion
# Leobardo Estrella
# 26/09/2023

# Crear la base de datos

x <- c( 10, 8, 13, 9, 11, 14, 6, 4, 12, 7, 5)
y <- c( 8.04, 6.95, 7.58, 8.81, 8.33, 9.96, 7.24, 4.26, 10.84, 4.82, 5.68)

# Crear un data.frame con las variables x and y

d1 <- data.frame(x,y) ## crear uuna tabla con los datops de x and y

# Estadísticas descriptivas

mean(d1$x); var(d1$x) #
```

```
## [1] 9
```

```
## [1] 11
```

```
mean(d1$y); var(d1$y)
```

```
## [1] 7.500909
```

```
## [1] 4.127269
```

```
cor.test (d1$x, d1$y) ##correlacion
```

```
##  
## Pearson's product-moment correlation  
##  
## data: d1$x and d1$y  
## t = 4.2415, df = 9, p-value = 0.00217  
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0  
## 95 percent confidence interval:  
## 0.4243912 0.9506933  
## sample estimates:  
## cor  
## 0.8164205
```

```
plot(d1$x, d1$y,  
     pch = 19, ## como son los puntos  
     xlab = "valor de x", ## titulo de x  
     ylab = "valor de y") ## titulo de y  
text(12,5, "r = 0.8146***") ## Agragar correlacion a la grafica
```

