



**NOMBRE DEL PROFESOR: ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA**

**NOMBRE DEL ALUMNO: DILI HAIDEE REYES ARGUETA.**

**MATERIA: ESTADISTICA**

**CARRERA: NUTRICION**

**GRADO: 3er.. CUATRIMESTRE**



## **Bibliografía**

<https://fhernanb.github.io/Manual-de-R/ph.html>

<https://r-coder.com/f-test-en-r/>

<https://www.sdelsol.com/glosario/covarianza/>

# estadística

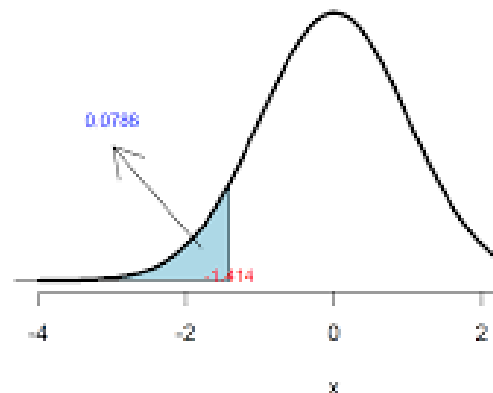
## Covarianza

$$Cov(X, Y) = \frac{\sum_1^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{n}$$

La covarianza es una medida estadística que indica la relación lineal entre dos variables. Es decir, nos permite saber si las variables tienden a aumentar o disminuir juntas, o si no tienen una relación clara.

## hipótesis con R

Contrastes para medias, varianzas y proporciones en una muestra y en dos muestras independientes o emparejadas

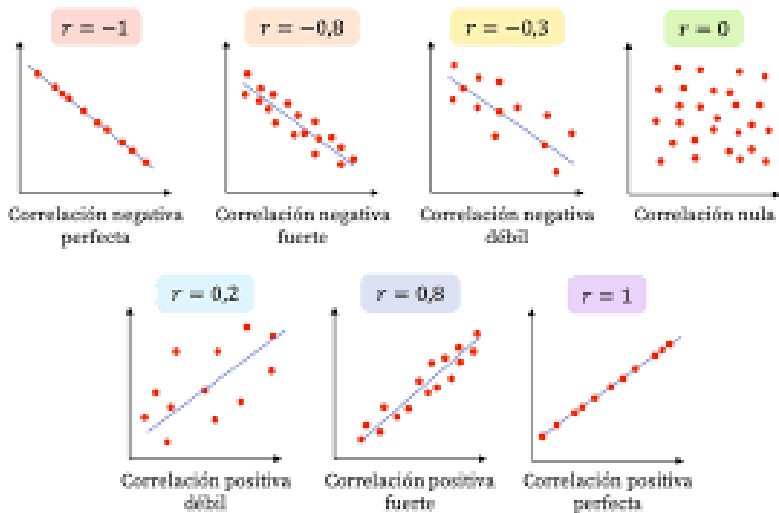


## Dibuja todo lo que veas

La matriz de correlación muestra los valores de correlación, que miden el grado de relación lineal entre cada par de variables. Los valores de correlación se pueden ubicar entre -1 y +1. Si las dos variables tienden a aumentar o disminuir al mismo tiempo, el valor de correlación es positivo. Si una variable aumenta mientras la otra variable disminuye, el valor de correlación es negativo.

Interpretación

Utilice la matriz de correlación para evaluar la fuerza y dirección de la relación entre dos variables. Un valor de correlación alto y positivo indica que las variables miden la misma característica. Si los elementos no están altamente correlacionados, entonces los elementos pudieran medir diferentes características o no estar claramente definidos.



Rango de valores de $r_{XY}$	Interpretación
$0.00 \leq  r_{XY}  < 0.10$	Correlación nula
$0.10 \leq  r_{XY}  < 0.30$	Correlación débil
$0.30 \leq  r_{XY}  < 0.50$	Correlación moderada
$0.50 \leq  r_{XY}  < 1.00$	Correlación fuerte