



**Mi Universidad**

**super nota**

*Ezequiel Francisco pascual*

*Nombre del tema: unidad 4*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA*

*Nombre del profesor: ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA*

*Administración y estrategia de negocios*

*3er cuatrimestre*

*30 de julio de 2023*

# RELACIONES ENTRE VARIABLES

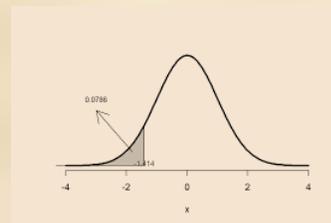
## covarianza

es el valor a través del cual se refleja en qué cuantía don variables cualesquiera varían de forma conjunta respecto de sus medias aritméticas. Así, esta medida nos permite conocer cómo se comportan las variables en cuestión respecto de otras variables.

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

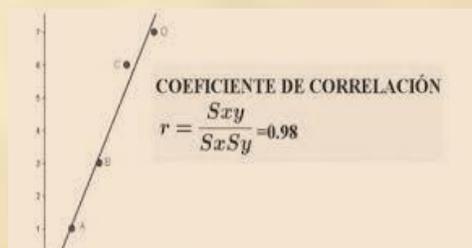
## Test de hipótesis de r

R tiene una función integrada que permite realizar t-test para una o dos muestras, tanto con corrección (en caso de que las varianzas no sean iguales) como sin ella. Esta función devuelve tanto el p-value del test como el intervalo de confianza para la verdadera diferencia de medias.



## Interpretación de la correlación

El coeficiente de correlación puede tomar un rango de valores de +1 a -1. Un valor de 0 indica que no hay asociación entre las dos variables. Un valor mayor que 0 indica una asociación positiva. Es decir, a medida que aumenta el valor de una variable, también lo hace el valor de la otra.



Bibliografía básica y complementaria:

Probabilidad y estadística de George Canavos

Estadística de Murray R. Spiegel