

# UDS

NOMBRE DEL MAESTR: ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

NOMBRE DEL ALUMNO\_ JHONATAN MEZA GONZALEZ

NOMBRE DE LA MATERIA: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

CUATRIMESTRE: 3

NOMBRE DDE LA CARRERA: ADMINISTRACION Y ESTRATEGIAS DE NEGOCIOS

# RELACIONES ENTRE VARIABLES

## COVARIANZA

es una medida estadística que describe la relación o la conjunta conjunta entre dos variables aleatorias. Se utiliza para evaluar cómo cambian dos variables en conjunto. Es importante en el análisis estadístico, especialmente en el campo de la econometría y la estadística financiera.



La covarianza entre dos variables,  $X$  e  $Y$ , se calcula mediante la siguiente fórmula:  $\text{cov}(X, Y) = \frac{\sum [(X_i - \bar{X})(Y_i - \bar{Y})]}{n}$  Donde: -  $X_i$  y  $Y_i$  son los valores individuales de las variables  $X$  e  $Y$ , respectivamente. -  $\bar{X}$  y  $\bar{Y}$  son las medias (promedios) de las variables  $X$  e  $Y$ , respectivamente.



## TEST DE HIPÓTESIS DE R

es un lenguaje de programación ampliamente utilizado para estadísticas y ciencia de datos. En estadísticas, un test de hipótesis es una herramienta que se utiliza para evaluar una sustentación o suposición sobre una población basada en una muestra de datos





El objetivo es determinar si hay evidencia suficiente para rechazar o no una hipótesis nula en favor de una hipótesis alternativa. En términos más sencillos, se trata de analizar si los datos disponibles suficiente evidencia para apoyar o refutar una cierta garantía.

## **INTERPRETACIÓN DE LA CORRELACIÓN**

La interpretación de las consecuencias es un análisis estadístico que busca determinar la relación o grado de asociación entre dos o más variables cuantitativas. .



En términos simples, las conexiones nos permiten entender si existe una relación entre dos variables y, en caso afirmativo, si esa relación es positiva o negativa y cuán fuerte es