



**Nombre de alumno: GERARDO PAUL
RAMIREZ ARGUELLO**

Nombre del profesor: ANDRES MOLINA

Nombre del trabajo: supernota

Materia: ESTADISTICA

Grado: 3ER CUATRIMETRES

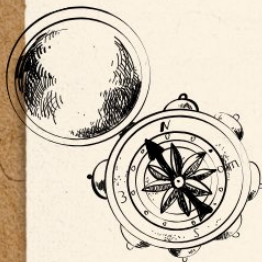
Grupo: NUTRICION

Estadística



Test de hipótesis de r

El objetivo es determinar si el valor de r obtenido en una muestra es significativamente diferente de cero, es decir, si existe una correlación real entre dos variables.



1. Buscar el valor crítico de t en la tabla de t de Student con $n - 2$ grados de libertad y según el nivel de confianza (por ejemplo, 2.10 para 95% y 2.88 para 99%).
2. Multiplicar el error estándar por el valor de t . Si el valor de r es mayor que ese producto, se considera estadísticamente significativo.

Correlación

El coeficiente de correlación como previamente se indicó oscila entre -1 y $+1$ encontrándose en medio el valor 0 que indica que no existe asociación lineal entre las dos variables a estudio. Un coeficiente de valor reducido no indica necesariamente que no exista correlación ya que las variables pueden presentar una relación no lineal como puede ser el peso del recién nacido y el tiempo de gestación.



Este coeficiente es una medida de asociación lineal que utiliza los rangos, números de orden, de cada grupo de sujetos y compara dichos rangos. Existen dos métodos para calcular el coeficiente de correlación de los rangos uno señalado por Spearman y otro por Kendall. El r de Spearman llamado también rho de Spearman es más fácil de calcular que el de Kendall.