EUDS Mi Universidad SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Carlos Ariel Perez Hernandez

Nombre del tema: RELACION ENTRE VARIABLES

Parcial: 4

Nombre de la Materia: ESTADISTICA DESCRIPTIVA EN NUTRICION

Nombre del profesor: ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

Nombre de la Licenciatura: NUTRICION

Cuatrimestre: 3

RELACIONES ENTRE VARIABLES



RELACIONES ENTRE VARIABLES





TEST DE HIPOTESIS R

¿PARA QUE SIRVE? Determina si la correlación entre dos variables es estadísticamente significativa o si puede ser producto del azar.



El valor de r, el error estándar y la t de Student con n - 2 grados de libertad.



QUE SE NECESITA:



¿COMO SE INTERPRETA?

Si r es mayor que el error estándar multiplicado por el valor crítico de t, se considera significativa.

RESULTADO DEL TEST

Se rechaza la hipótesis nula (H₀: r = 0) y se concluye que existe una correlación significativa.



APLICABILIDAD

Este test se puede usar tanto en muestras pequeñas como grandes, con niveles de confianza como 95% o 99%.



Interpretación de la correlación

RANGO DE R r varía de -1 a 1. Un valor más cercano a ±1 indica una relación más fuerte entre variables.

CORRELACION POSITIVA

Cuando r es positivo, ambas variables aumentan o disminuyen juntas.

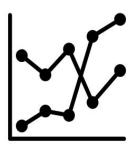


CORRELACION NEGATIVA

Cuando r es negativo, una variable sube mientras la otra baia.



Valores de r cercanos a 0 indican poca o ninguna relación entre variables.





CUIDADO CON LA CASUALIDAD

Una correlación no implica que una variable cause a la otra. Solo muestra una asociación.



(UDS, PAG 90-93)

Bibliografía

UDS. (PAG 90-93). ANTOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DE ESTADISTICA DECSCIRPTIVA DE NUTRICION .