



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: María Fernanda López Aguilar

Nombre del tema: Súper Nota

Nombre de la Materia: Estadística Nutricional

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

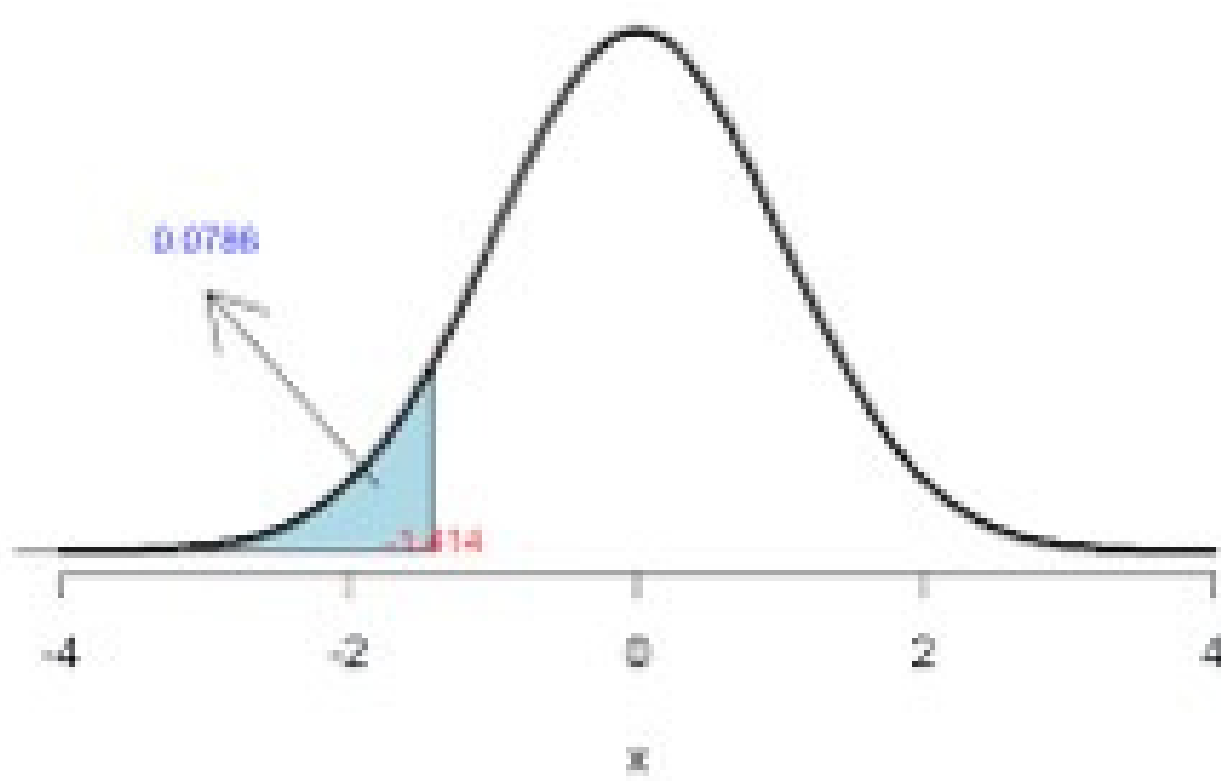
Cuatrimestre: Tercer Cuatrimestre.

27/Julio/2025

Estadística Nutricional

test de hipótesis de r

Para determinar si el coeficiente de correlación de Pearson (r) es estadísticamente significativo, se aplica un test basado en la distribución t de Student. Si el valor de r calculado supera al valor del error estándar multiplicado por la t de Student con $n-2$ grados de libertad, se considera que el coeficiente de correlación es significativo. El nivel de significación se determina según la seguridad deseada (95% o 99%). También se puede calcular el intervalo de confianza del coeficiente de correlación utilizando la transformación de Fisher. Al presentar los resultados de la correlación, se debe mostrar la gráfica de correlación, el valor de r con dos decimales, el valor de p y el número de observaciones.



Interpretación de la correlación

La correlación entre dos variables se mide mediante coeficientes como el de Pearson (r) y el de Spearman (r_s). El coeficiente de Pearson mide la asociación lineal entre dos variables continuas, mientras que el de Spearman utiliza los rangos de las observaciones y es recomendable para datos no normales o con valores externos. La interpretación de los coeficientes de correlación es similar, con valores próximos a 1 o -1 indicando una correlación fuerte y positiva o negativa, respectivamente, y valores próximos a cero indicando no hay correlación lineal. Es importante tener en cuenta la significancia estadística y la relevancia clínica de la correlación, así como calcular el intervalo de confianza y el coeficiente de determinación (r^2) para entender mejor la relación entre las variables. Además, la correlación no implica causalidad y puede estar influenciada por terceras variables. La covarianza y el coeficiente de regresión también son medidas de asociación que pueden ser utilizadas para estimar la relación entre variables.

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