



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Nancy Gabriela Hernández Méndez*

*Nombre del tema: súper nota*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: estadística descriptiva*

*Nombre del profesor: Andrés Alejandro reyes molina*

*Nombre de la Licenciatura: nutrición*

*Cuatrimestre: 3*

¿Qué es?

Se utiliza para determinar si existe una relación significativa entre dos variables en una muestra

Pasos claves en una prueba de hipótesis:

**\*hipótesis nula:** es la afirmación que se asume como verdadera hasta que se demuestra lo contrario a menudo representa la ausencia de efecto o diferencia

**\* hipótesis alternativa:**

Es la afirmación que se busca probar y que contradice la hipótesis nula

Cuadro 6.3: Reglas de decisión para contrastes sobre  $\delta$  (usando  $t$  con  $n - 2$  grados de libertad)

Tipo de hipótesis	Regla de decisión
$H_0: \delta \geq \delta_0$ $H_1: \delta < \delta_0$ Cola a la izquierda	Si $t \leq -t_{\alpha}$ , entonces, se rechaza $H_0$ ; de lo contrario, se acepta $H_0$ .
$H_0: \delta \leq \delta_0$ $H_1: \delta > \delta_0$ Cola a la derecha	Si $t \geq t_{\alpha}$ , entonces, se rechaza $H_0$ ; de lo contrario, se acepta $H_0$ .
$H_0: \delta = \delta_0$ $H_1: \delta \neq \delta_0$ Dos colas	Si $t \leq -t_{\alpha/2}$ o $t \geq t_{\alpha/2}$ , entonces, se rechaza $H_0$ ; de lo contrario, se acepta $H_0$ .

### Interpretación de correlación

Se refiere a la comprensión de la relación entre dos o más variables.

Coeficiente de correlación: es un valor numérico que cuantifica la relación entre variables

Correlación positiva: indica cuando una variable aumenta.

Fuerza de correlación: indica la fuerza de correlación fuerte

Correlación nula: un coeficiente de correlación cercano a 0 sugiere que no hay una relación lineal clara entre variables

$r = 1$	correlación perfecta.
$0'8 < r < 1$	correlación muy alta
$0'6 < r < 0'8$	correlación alta
$0'4 < r < 0'6$	correlación moderada
$0'2 < r < 0'4$	correlación baja
$0 < r < 0'2$	correlación muy baja
$r = 0$	correlación nula

*Antología Uds. 2025 estadística descriptiva*