



SUPER NOTA

**NOMBRE DEL ALUMNO:
DAROLYN SAYURI HIDALGO
MÉNDEZ.**

**NOMBRE DEL TEMA: SUPER
NOTA**

PARCIAL: IV

**NOMBRE DE LA MATERIA:
ESTADISTICA INFERENCIAL.**

**NOMBRE DEL PROFESOR: LIC.
ALDO IRECTA NAJERA.**

**NOMBRE DE LA
LICENCIATURA:
LICENCIATURA EN
PSICOLOGÍA.**

CUATRIMESTRE: 4TO.

T DE STUDENT

¿QUÉ ES?

Es un modelo teórico utilizado para aproximar el momento de primer orden de una población normalmente distribuida cuando el tamaño de la muestra es pequeño y se desconoce la desviación típica.



En otras palabras, la distribución t es una distribución de probabilidad que estima el valor de la media de una muestra pequeña extraída de una población que sigue una distribución normal y de la cual no conocemos su desviación típica.

¿PORQUÉ ES TAN ESPECIAL?

Pues porqué a diferencia de la distribución normal que depende de la media y la varianza, la distribución t solo depende de los grados de libertad, del inglés, degrees of freedom (df). En otras palabras, controlando los grados de libertad, controlamos la distribución.



APLICACIÓN

- Queremos estimar la media de una población normalmente distribuida a partir de una muestra pequeña.
- Tamaño de la muestra es inferior a 30 elementos, es decir, $n < 30$. A partir de 30 observaciones, la distribución t se parece mucho a la distribución normal y, por tanto, utilizaremos la distribución normal.
- No se conoce la desviación típica o estándar de una población y tiene que ser estimada a partir de las observaciones de la muestra.

