

# UDS

NOMBRE DEL MAESTRO: JORGE ALBERTO HERNANDEZ PEREZ

NOMBRE DEL ALUMNO: JHONATAN MEZA GONZALEZ

CUATRIMENTRE: 4

NOMBRE DE LA MATERIA: ESTADISTICA

# ESTADÍSTICA INFERENCIAL

## DISTRIBUCIONES NORMAL Y T DE STUDENT.

En probabilidad y estadística, la distribución t (de Student) es una distribución de probabilidad que surge del problema de estimar la media de una población normalmente distribuida cuando el tamaño de la muestra es pequeño.

1.



## PRUEBAS DE SIGNIFICACIÓN

2.



Con esta prueba se pretende averiguar si dos muestras que tienen medias iguales, provienen de la misma población, Hipótesis nula "H0"  $\rightarrow \mu_1 = \mu_2$ ; Hipótesis alternativa "H1"  $\rightarrow \mu_1 \neq \mu_2$

## CHI-CUADRADO DE KARL-PEARSON

Consiste en un contraste de frecuencias o contajes observados (O) con los teóricos o esperados (E) representados en la tabla de contingencia de dimensiones 2x2 de la figura 3. Así, se define el parámetro chi cuadrado de la siguiente forma:  $\chi^2 = \sum (O - E)^2 / E$  (Ec. 2.23.a)

3.



## Pruebas de significación

4.

## Pruebas paramétricas



<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LAN/c67f762a991aa5dfb538c4ed8d208348-LC-LAN403%20ESTADISTICA%20INFERENCIAL.pdf>