



## Súper nota

*Nombre del Alumno: Alexa Gabriela Rodríguez Galindo*

*Nombre del tema: Distribuciones normales*

*Parcial: 4ª unidad*

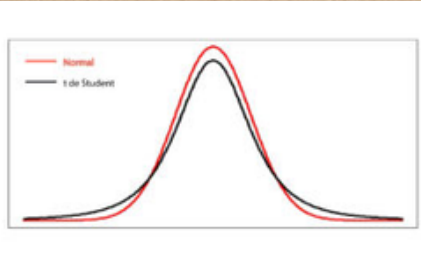
*Nombre de la Materia: Estadística Inferencial*

*Nombre del profesor: Jorge Arturo Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategia de negocios*

*Cuatrimestre: 4ª*

# DISTRIBUCIONES NORMAL Y T DE STUDENT



## Distribuciones normal y t de Student

La **distribución** de probabilidad de la t de Student permite estimar el valor de la media poblacional de una variable aleatoria **que** sigue una **distribución normal** cuando el parámetro se extrae de una muestra pequeña y se desconoce la varianza poblacional.

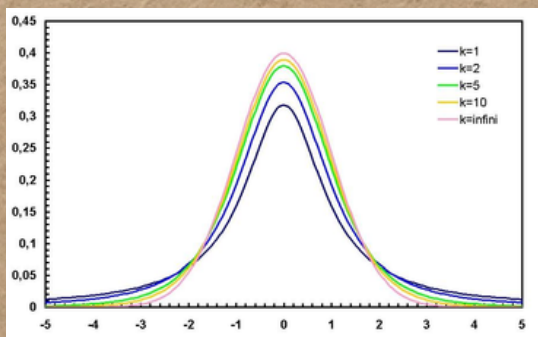
## Pruebas de significación

sirven para **comparar variables** entre **distintas muestras**. Si la distribución de la muestra es normal se aplican los llamados tests paramétricos. Si la distribución no puede asumirse normal se aplican las pruebas no paramétricas.



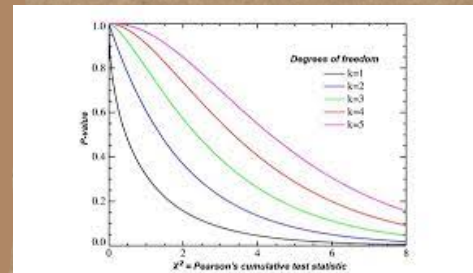
## Prueba t de Student

Técnica utilizada para determinar si la media de una muestra es estadísticamente diferente de una media poblacional conocida o hipotética.



## Prueba de chi-cuadrado de Karl-Pearson

La prueba  $\chi^2$  de Pearson es una prueba no paramétrica que mide la discrepancia entre una distribución observada y otra teórica (bondad de ajuste), indicando en qué medida las diferencias existentes entre ambas, de haberlas, se deben al azar en el contraste de hipótesis.



## Bibliografía

<https://anestesiario.org/2021/el-cervecero-distribucion-de-la-t-de-student/#:~:text=La%20distribuci%C3%B3n%20de%20probabilidad%20de,se%20desconoce%20la%20varianza>