



## Súper nota

*Nombre del Alumno: Norma Valeria Rodríguez Galindo*

*Nombre del tema: Distribución normal y T de student*

*Parcial: 4ta unidad*

*Nombre de la Materia: Estadística inferencial*

*Nombre del profesor: Jorge Alberto Hernández*

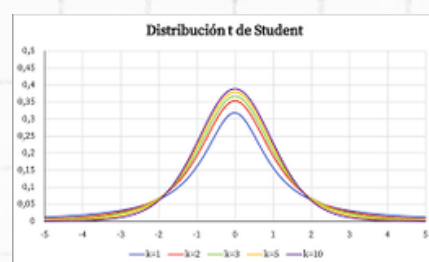
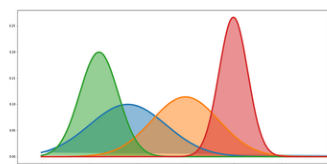
*Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategia de negocios*

*Cuatrimestre: 4to cuatrimestre*

# Distribuciones normal y t de Student

## Distribuciones normal y t de Student

La distribución normal nos permite crear modelos de muchísimas variables y fenómenos  
Una prueba t (también conocida como prueba t de Student) es una herramienta para evaluar las medias de uno o dos grupos mediante pruebas de hipótesis



## Pruebas de significación

Las pruebas de significación estadística 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.

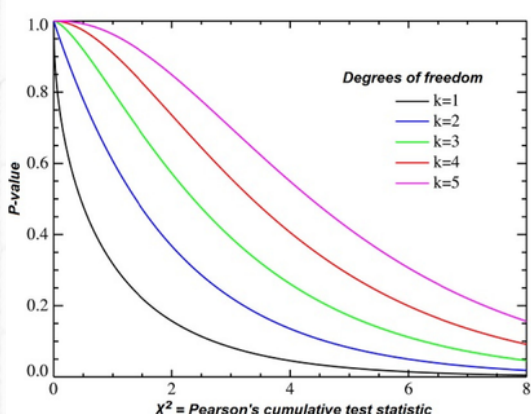
## Prueba t de Student

La prueba t-Student para una muestra es una técnica utilizada para determinar si la media de una muestra es estadísticamente diferente de una media poblacional conocida o hipotética. Esta prueba se utiliza cuando la población no sigue una distribución normal o cuando el tamaño de la muestra es pequeño (menos de 30).



## Prueba de chi-cuadrado de Karl-Pearson

La prueba de chi-cuadrado, también conocida como Chi-Cuadrado de Pearson o prueba exacta de Fisher, es uno de los métodos utilizados para probar una hipótesis en una investigación. La idea clave tras la prueba es comparar los valores observados en los datos con los valores esperados que tendríamos si la hipótesis nula es cierta



## BIBLIOGRAFIA

[https://www.jmp.com/es\\_co/statistics-knowledge-portal/t-test.html#:~:text=Una%20prueba%20t%20\(tambi%C3%A9n%20conocida,grupos%20mediante%20pruebas%20de%20hip%C3%B3tesis.](https://www.jmp.com/es_co/statistics-knowledge-portal/t-test.html#:~:text=Una%20prueba%20t%20(tambi%C3%A9n%20conocida,grupos%20mediante%20pruebas%20de%20hip%C3%B3tesis.)

[https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-79732001000400008#:~:text=Las%20pruebas%20de%20significaci%C3%B3n%20estad%C3%ADstica,aplican%20las%20pruebas%20no%20param%C3%A9tricas](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-79732001000400008#:~:text=Las%20pruebas%20de%20significaci%C3%B3n%20estad%C3%ADstica,aplican%20las%20pruebas%20no%20param%C3%A9tricas)

[https://www.questionpro.com/blog/es/prueba-t-de-student/#:~:text=La%20prueba%20t%20Student%20para%20una%20muestra%20es%20una%20t%C3%A9cnica,peque%C3%B1o%20\(menos%20de%2030\).](https://www.questionpro.com/blog/es/prueba-t-de-student/#:~:text=La%20prueba%20t%20Student%20para%20una%20muestra%20es%20una%20t%C3%A9cnica,peque%C3%B1o%20(menos%20de%2030).)

[https://www.jmp.com/es\\_co/statistics-knowledge-portal/chi-square-test.html#:~:text=La%20prueba%20de%20ji%20cuadrado%20se%20usa%20para%20comprobar%20hip%C3%B3tesis,la%20hip%C3%B3tesis%20nula%20es%20cierta.](https://www.jmp.com/es_co/statistics-knowledge-portal/chi-square-test.html#:~:text=La%20prueba%20de%20ji%20cuadrado%20se%20usa%20para%20comprobar%20hip%C3%B3tesis,la%20hip%C3%B3tesis%20nula%20es%20cierta.)