



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Karla Sayuri García Hernández

Nombre del tema: T de student

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Estadística inferencial

Nombre del profesor: Aldo Irecta Najera

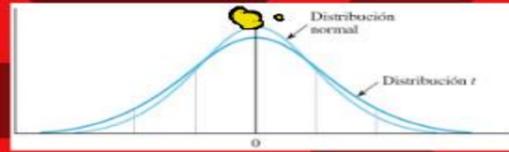
Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: 4

T DE STUDENT

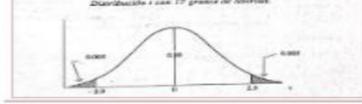
¿QUE ES?

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 y la desviación estándar poblacional es desconocida.



4.0 Distribución t de Student

Por lo tanto, el intervalo de confianza para la media de [100,87 a 20,42] de acuerdo a este resultado, alcanza una confianza del 95 por ciento de que la media poblacional se está entre 19,87 y 20,42 miligramos.

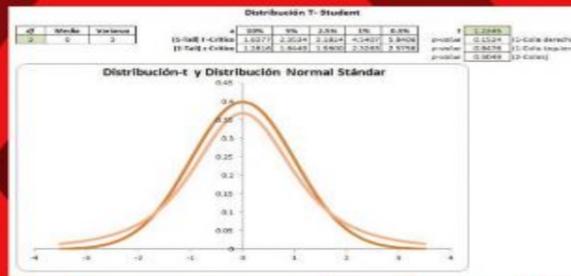


DESARROLLADA POR

William Sealy Gosset bajo el pseudónimo "Student".

HISTORIA

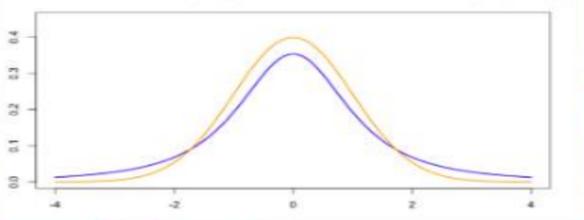
La distribución de Student fue descrita en el año 1908 por William Sealy Gosset. Gosset trabajaba en una fábrica de cerveza, Guinness, que prohibía a sus empleados la publicación de artículos científicos debido a una difusión previa de secretos industriales.



APLICACION

se utiliza cuando: Queremos estimar la media de una población normalmente distribuida a partir de una muestra pequeña.

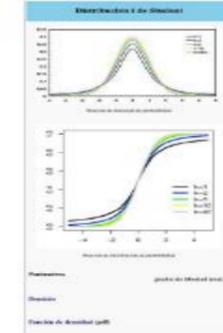
Distribución t de Student (azul) y distribución Normal estándar N(0,1) (naranja)



USOS

- Para determinar el intervalo de confianza dentro del cual se puede estimar la media de una población a partir de muestras pequeñas ($n < 30$).
- Para probar hipótesis cuando una investigación se basa en muestro pequeño.
- Para probar si dos muestras proviene de una misma población.

Distribución t de Student



CARACTERISTICAS

- Al igual que la distribución normal, la distribución t tiene una forma suave.
- Al igual que la distribución normal, la distribución t es simétrica.
- Al igual que una distribución normal estándar (o distribución z), la distribución t tiene una media de cero.
- La distribución normal supone que se conoce la desviación estándar de la población.

BIBLIOGRAFIA

- Distribución t de Student - Wikipedia, la enciclopedia libre