



Nombre del Alumno: Alejandra Perez Gomez

Nombre del tema: Super Nota

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Estadística Inferencial

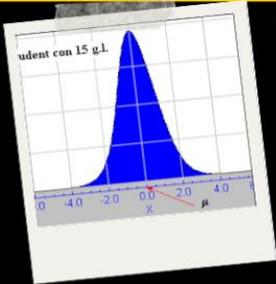
Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: Cuarto

Fecha: 4 de diciembre del 2022

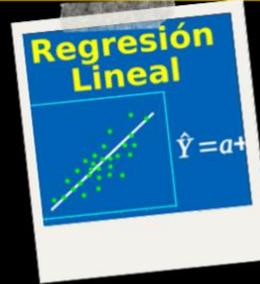
PRUEBAS DE HIPOTESIS CON DOS MUESTRAS Y VARIAS MUESTRAS DE DATOS NUMERICOS

PRUEBAS DE HIPOTESIS CON DOS MUESTRAS Y VARIAS MUESTRAS DE DATOS NUMERICOS



t de Student

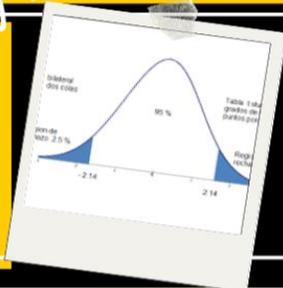
Distribución de probabilidad que surge del problema de estimar la media de una población, distribuida cuando el tamaño de la muestra es pequeña.



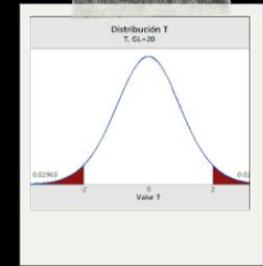
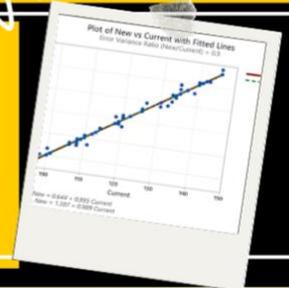
Variante inferencia o regresión

Prueba de t Student

Se pretende averiguar si dos muestras que tienen medias iguales que vienen de la misma población.



Modelo de regresion ortogonal



Pruebas de una y dos colas

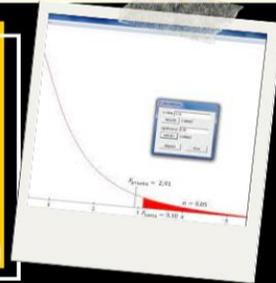
Se comparan dos muestras para saber si difieren entre si, sin preguntarse cuál de ellas tiene mayor estadístico.

ntes	Con dolor	Sin dolor	Tot
olor	6	1	
lor	54	59	11
al	60	60	12

Prueba de chi- cuadrado "2M" de McNemar

Comparación de variancias por contraste de Fisher

La comparación de las variaciones de dos muestras (S1 2 y S2 2) se plantea la hipótesis nula y alternativa.

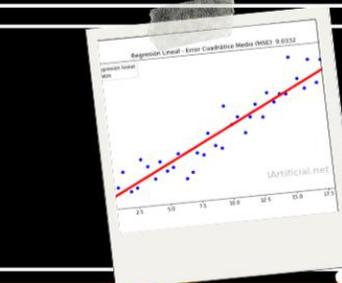


Prueba de chi- cuadrado de Mantel- Haenszel"

críticos de t (p= 0.05, entre parés)

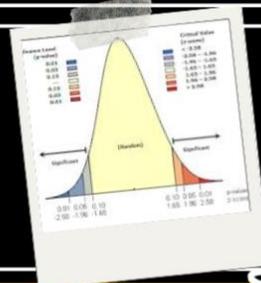
3	4	5	6
3.18 (2.35)	2.78 (2.13)	2.57 (2.02)	2.45 (1.94)
1.8 (1.76)	1.6 (1.75)	1.8 (1.73)	2.0 (1.72)

críticos de t son estimados para una prueba cola se toma el valor que corresponde por de p deseado (0.05).



Regresión lineal

- 1: se utiliza el ajuste por mínimos cuadrados para hallar la ecuación de la recta que se ajuste mejor a los datos.
- 2: Estima la dependencia respecto a la independiente



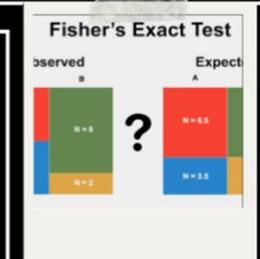
Test de z para datos ordenados

Prueba de los signos de wilcoxon

Se aplica en muestras que se distribuyen de forma simétrica, pero no se desea suponer que siguen una distribución normal.

Signo	N	Signo	N
+	15	-	15
0	0	0	0
Tot	15	Tot	15

Test exacto de Fisher



Bibliografía

Universidad del Sureste, 2022. Antología de estadística inferencial. PDF. Recuperado el 4 de diciembre de 2022