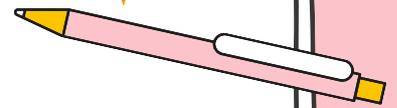
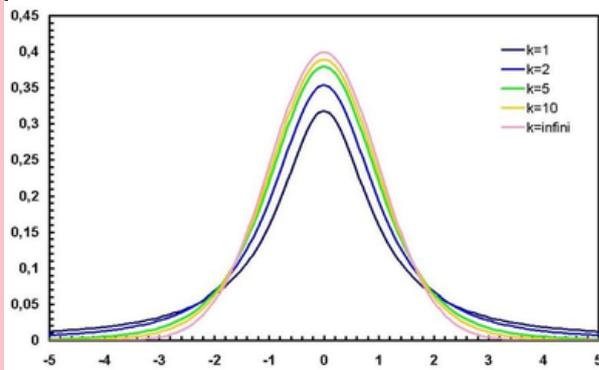


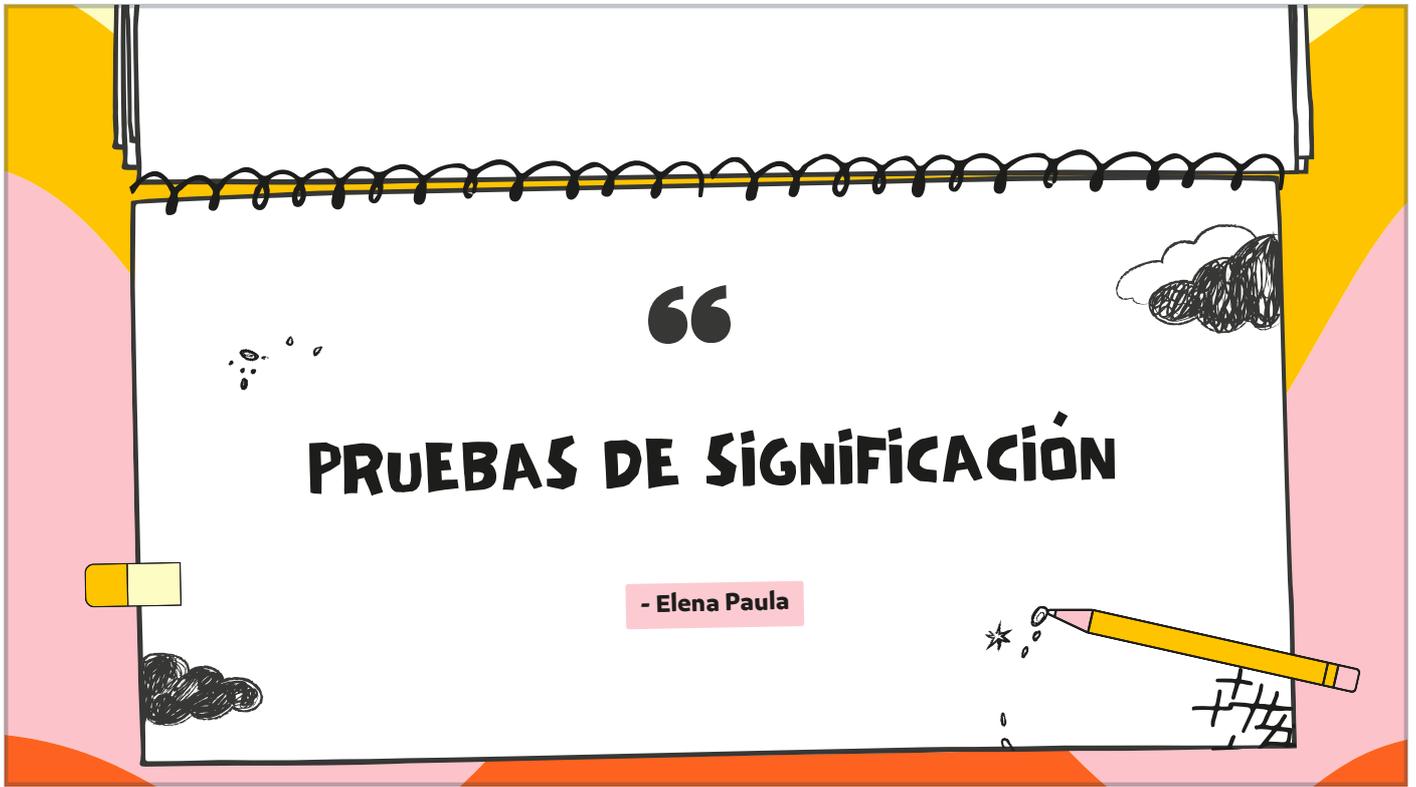
**PRUEBAS DE HIPÓTESIS
CON DOS MUESTRAS Y
VARIAS MUESTRAS DE
DATOS NUMÉRICOS.**



DISTRIBUCIONES NORMALES 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.

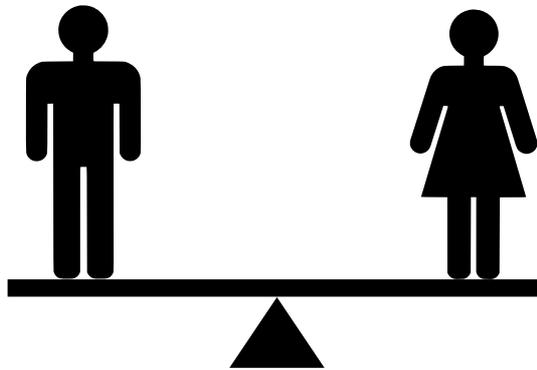


66

PRUEBAS DE SIGNIFICACIÓN

- Elena Paula

CON ESTA PRUEBA
SE PRETENDE
AVERIGUAR SI DOS
MUESTRAS QUE
TIENEN MEDIAS
IGUALES,
PROVIENEN DE LA
MISMA POBLACION.
HIPOTESIS NULA "H0"
→ $M1 = M2$;
HIPOTESIS
ALTERNATIVA "H1 "
→ $M1 \neq M2$



LA PRUEBA PERMITE
COMPARAR LA MEDIA
CON SU VALOR
VERDADERO O BIEN
LAS MEDIAS DE DOS
POBLACIONES. SE BASA
EN LOS LIMITES DE
CONFIANZA "LC" PARA
EL PROMEDIO X DE N
MEDICIONES REPETIDAS
<

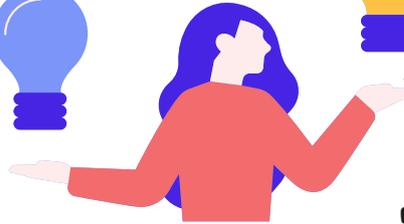
PRUEBAS DE UNA Y DOS COLAS

COMPARAN DOS MUESTRAS
PARA SABER SI DIFIEREN ENTRE
SI, SIN PREGUNTARSE CUÁL DE
ELLAS TIENE MAYOR
ESTADÍSTICO (EJ. MEDIA). SI SE
PRETENDE EVALUAR QUÉ
MUESTRA TIENE EL ESTADÍSTICO
MAYOR



COMPARACION DE VARIANCIAS POR CONTRASTE DE FISHER

PARA COMPARAR LAS
VARIANCIAS DE DOS
MUESTRAS (S_1^2 Y S_2^2)
SE PLANTEA LA HIPÓTESIS
NULA Y LA ALTERNATIVA.
HIPÓTESIS NULA " H_0 " →
 $S_1^2 = S_2^2$ HIPÓTESIS
ALTERNATIVA " H_1 " → S_1^2
 $\neq S_2^2$



DOS MUESTRAS TIENEN
VARIANCIAS DIFERENTES
CUANDO LA RAZÓN DE SUS
VARIANCIAS "F", COLOCANDO
EN EL NUMERADOR LA
VARIANCIA MAYOR PARA
QUE SIEMPRE SEA MAYOR DE
UNO, EXCEDE EL VALOR
CRÍTICO F TABULADO.