

UDS

UDS
Mi Universidad



ESTADÍSTICA
INFERENCIAL

CUARTO CUATRIMESTRE

SUPER NOTA

ALUMNA: MARIA JOSE
RUIZ MEZA

UNIDAD III

PRUEBAS DE HIPÓTESIS CON UNA MUESTRA



TIPOS Y CLASES DE HIPÓTESIS

Tipos y clases de hipótesis En esencia, existen dos tipos diferentes de hipótesis: Hipótesis nula (H_0)



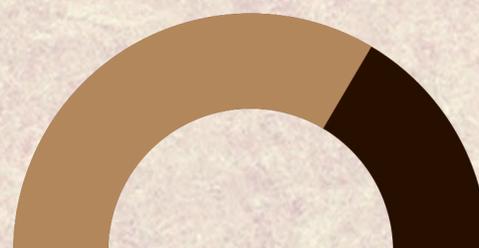
3.2 Hipótesis nula y alternativa.

TAMAÑOS DE MUESTRA REQUERIDOS POR CADA TÉCNICA

Las hipótesis nula y alternativa son dos enunciados mutuamente excluyentes acerca de una población.



TIPOS DE HIPOTESIS



HIPÓTESIS NULA (H_0)

- Hipótesis nula (H_0) La hipótesis nula indica que un parámetro de población (tal como la media, la desviación estándar, etc.) es igual a un valor hipotético.

BILATERAL
/UNILATERAL

HIPÓTESIS ALTERNATIVA (H_1)

La hipótesis alternativa indica que un parámetro de población es más pequeño, más grande o diferente del valor hipotético de la hipótesis nula.

3.3 Error tipo I y error tipo II

Ninguna prueba de hipótesis es 100% cierta. Puesto que la prueba se basa en probabilidades, siempre existe la posibilidad de llegar a una conclusión incorrecta.

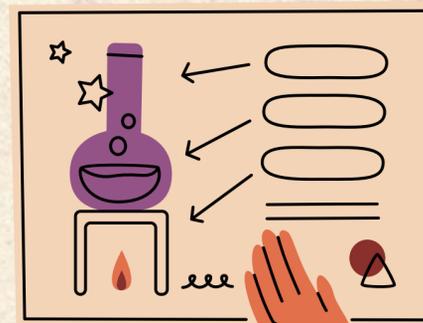
Error de tipo I Y Error de tipo II

PARA ENTENDER LA INTERRELACIÓN ENTRE LOS ERRORES DE TIPO I Y TIPO II, Y PARA DETERMINAR CUAL ERROR TIENE CONSECUENCIAS MÁS GRAVES PARA SU SITUACIÓN, CONSIDERE EL SIGUIENTE EJEMPLO. UN INVESTIGADOR MÉDICO DESEA COMPARAR LA EFECTIVIDAD DE DOS MEDICAMENTOS. LAS HIPÓTESIS NULA Y ALTERNATIVA SON: HIPÓTESIS NULA (H_0): $M_1 = M_2$ LOS DOS MEDICAMENTOS TIENEN LA MISMA EFICACIA. HIPÓTESIS ALTERNATIVA (H_1): $M_1 \neq M_2$



PRUEBAS DE HIPÓTESIS

3.4 Pruebas de hipótesis Z para la media (desviación estándar poblacional conocida).



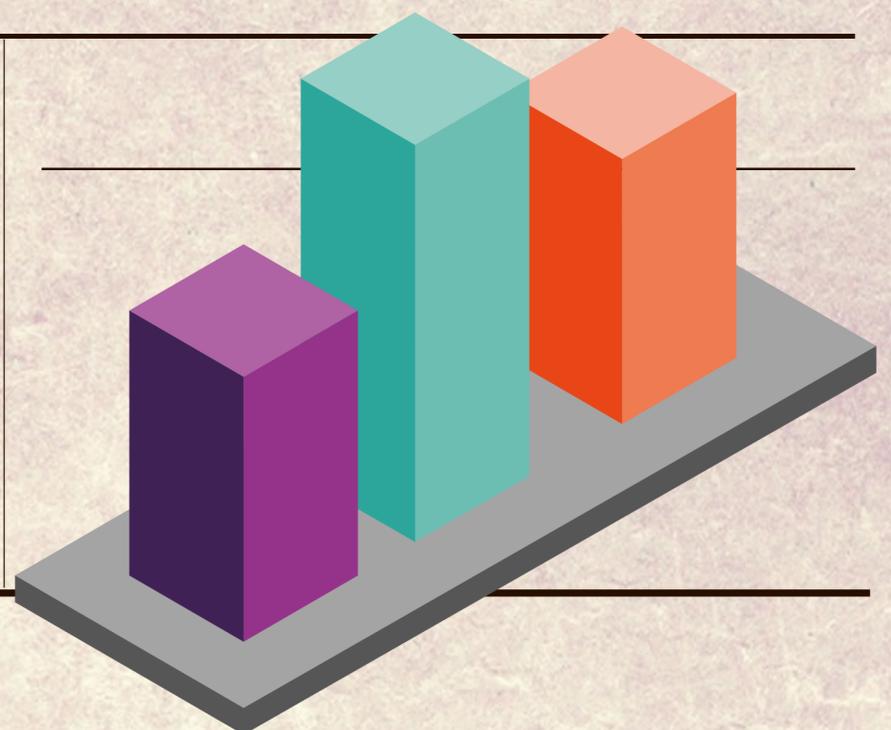
2.- HIPOTESIS Y PRUEBA DE HIPOTESIS

3.5 PRUEBAS PARA PROPORCIONES.

El objetivo de estas pruebas es evaluar las afirmaciones con respecto a una proporción (o Porcentaje) de población



El objetivo de estas pruebas es evaluar las afirmaciones con respecto a una proporción (o Porcentaje) de población



BIBLIOGRAFÍAS :
IMÁGENES RECUPERADAS DE CANVA
UNIVERSIDAD DEL SURESTE (2022).
ANTOLOGÍA DE ESTADÍSTICA
INFERENCIAL
22/SEPTIEMBRE/2022.
DE LA PLATAFORMA EDUCATIVA UDS.CO M.MX SITIO
WEB:
[HTTPS://PLATAFORMA EDUCATIVA UDS.COM.MX/ASSETS/DOCS/LIBRO/LNU/D2C54E3CF4BEA81BAB6733C6EE5075](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/D2C54E3CF4BEA81BAB6733C6EE5075)

73-L