

# UDS

**NOMBRE DEL MAESTRO:** JORGE ALBERTO HERNANDEZ PEREZ

**NOMBRE DEL ALUMNO:** JHONATAN MEZA GONZALEZ

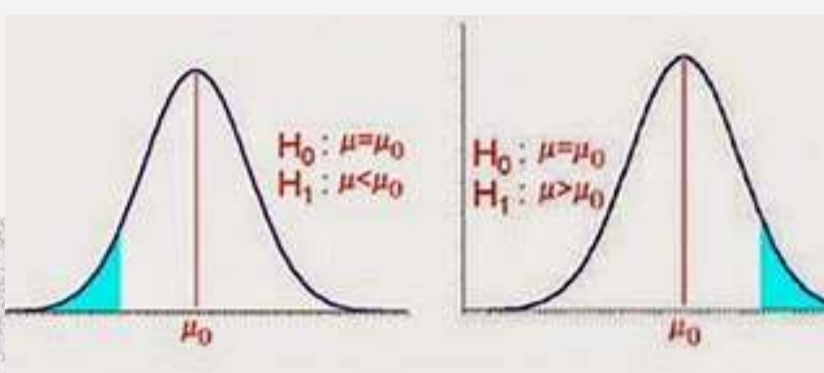
**CUATRIMESTRE:** 4

# SUPER NOTA



## PRUEBAS DE HIPÓTESIS CON UNA MUESTRA

técnica estadística que se utiliza para evaluar afirmaciones o suposiciones sobre una población basadas en datos recopilados de una sola muestra de esa población



Estas pruebas permiten tomar decisiones informadas sobre si los resultados observados en la muestra son suficientemente fuertes como para respaldar o refutar una hipótesis nula.



## HIPÓTESIS NULA Y ALTERNATIVA

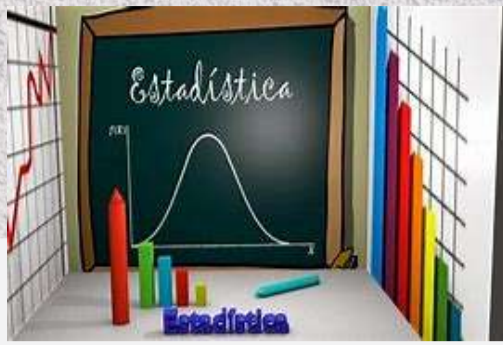
La hipótesis nula es una afirmación que se formula para representar una suposición o declaración de igualdad, sin efecto o sin diferencia en una población o fenómeno. Es la afirmación que se somete a prueba.



Por lo general, se asume que no hay efecto, cambio o diferencia en la población hasta que los datos proporcionen evidencia convincente en su contra. En otras palabras,  $H_0$  sugiere que cualquier resultado observado se debe al azar.



# SUPER NOTA



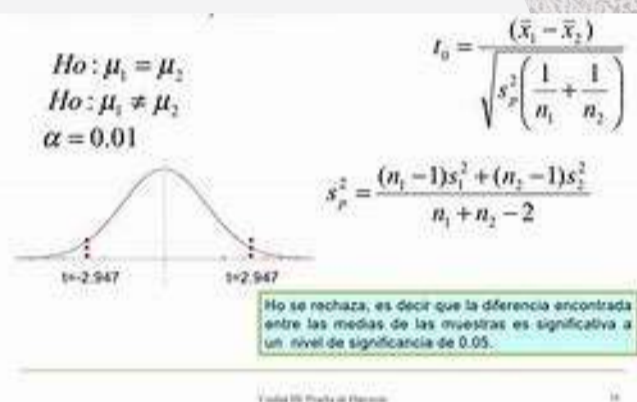
## HIPÓTESIS ALTERNATIVA (H1 O HA)

La hipótesis alternativa es la afirmación que se busca respaldar con los datos recopilados. Es la declaración de que hay un efecto, cambio o diferencia en la población o fenómeno. Puede ser una afirmación de superioridad, inferioridad o simplemente diferencia con respecto a la hipótesis nula.

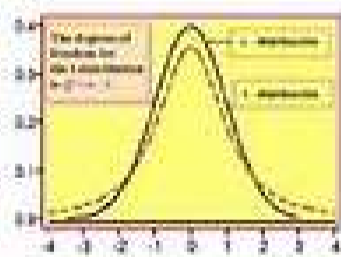


## PRUEBAS DE HIPÓTESIS Z PARA LA MEDIA

se utilizan para evaluar afirmaciones o suposiciones sobre la media de una población utilizando una muestra de datos. A menudo, estas pruebas se realizan cuando se conoce la desviación estándar poblacional.



## PRUEBAS DE HIPÓTESIS.



## HIPÓTESIS Y PRUEBA DE HIPÓTESIS

una técnica estadística utilizada para evaluar una afirmación o suposición sobre una población o un fenómeno. El objetivo de una prueba de hipótesis es determinar si hay suficiente evidencia en los datos para respaldar o refutar una hipótesis, en función de la evidencia observada y un nivel de significancia predefinido.

El objetivo de una prueba de hipótesis es determinar si hay suficiente evidencia en los datos para respaldar o refutar una hipótesis, en función de la evidencia observada y un nivel de significancia predefinido.

