



NOMBRE DEL ALUMNO: MELISSA GIL LOPEZ

PARCIAL: 3

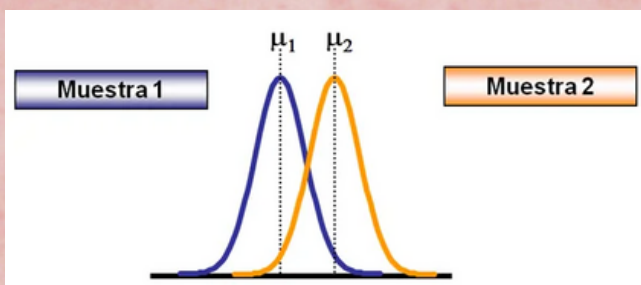
NOMBRE E LA MATERIA: ESTADISTICA INFERENCIAL

NOMBRE DEL PROFESOR: JORGE ALBERTO HERNANDEZ

NOMBRE DE LALICENCIATURA: ADMINISTRACION Y ESTRATEGIA DE NEGOCIOS

CUATRIMESTRE: 4

PRUEBAS DE HIPÓTESIS CON UNA MUESTRA

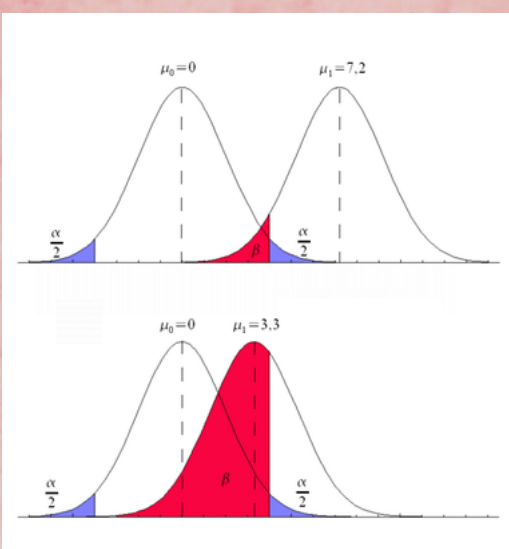


PRUEBAS DE HIPÓTESIS CON UNA MUESTRA

Regla que especifica si se puede aceptar o rechazar una afirmación acerca de una población dependiendo de la evidencia proporcionada por una muestra de datos.

1. HIPÓTESIS NULA Y ALTERNATIVA

La hipótesis nula suele ser una afirmación inicial que se basa en análisis previos o en conocimiento especializado. La hipótesis alternativa indica que un parámetro de población es más pequeño, más grande o diferente del valor hipotético de la hipótesis nula.

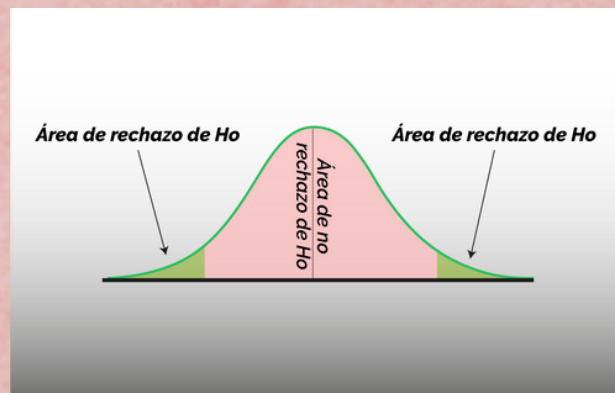


ERROR TIPO I Y ERROR TIPO II

Se puede rechazar una hipótesis nula que es correcta: a esto se le denomina Error Tipo I y la tercera posibilidad es no rechazar una hipótesis nula equivocada. Esto se denomina Error tipo II.

1. PRUEBAS DE HIPÓTESIS Z PARA LA MEDIA (DESVIACIÓN ESTÁNDAR POBLACIONAL CONOCIDA)

La prueba de hipótesis para la media es un método estadístico que se usa para rechazar o no la hipótesis nula de una media poblacional¹. La prueba consiste en calcular el estadístico de la prueba y compararlo con el valor crítico para rechazar o no rechazar la hipótesis nula¹. Para realizar la prueba Z para una media poblacional (μ), con una desviación estándar poblacional conocida (σ), se puede utilizar una calculadora en línea.



1. HIPÓTESIS Y PRUEBA DE HIPÓTESIS

Una hipótesis es una proposición que puede o no ser verdadera pero que se adopta provisionalmente hasta recabar información que sugiera lo contrario. Si hay inconsistencia, se rechaza la hipótesis. Las pruebas de hipótesis se usan precisamente para evaluar el grado de esa inconsistencia.

BIBLIOGRAFIAS

1- <https://support.minitab.com/es-mx/minitab/20/help-and-how-to/statistics/basic-statistics/supporting-topics/basics/what-is-a-hypothesis-test/#:~:text=Una%20prueba%20de%20hip%C3%B3tesis%20es,nula%20y%20la%20hip%C3%B3tesis%20alternativa.>

2- <https://egade.tec.mx/es/egade-ideas/opinion/error-tipo-i-y-error-tipo-ii/#:~:text=Sin%20embargo%2C%20se%20puede%20rechazar,los%20errores%20se%20pagan%20c>

3- <https://mathcracker.com/es/prueba-z-para-una-media>