



Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Alexa Gabriela Rodríguez Galindo

Nombre del tema: Prueba de hipótesis con una muestra

Parcial: 3ª unidad

Nombre de la Materia: Estadística Inferencial

Nombre del profesor: Jorge Alberto Hernández

Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategia de negocios

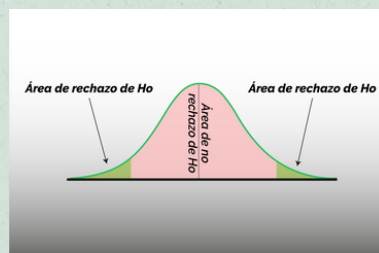
Cuatrimestre: 4ª

UNIDAD III

"PRUEBA DE HIPÓTESIS CON UNA MUESTRA"

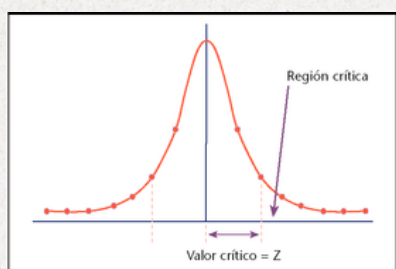
PRUEBA DE HIPÓTESIS CON UNA MUESTRA

En una prueba de hipótesis de una muestra, un investigador recoge datos de una única población y los compara con un valor conocido o hipótesis. La hipótesis nula suele suponer que no existe una diferencia significativa entre las medias de la población y el valor conocido o el valor hipotético



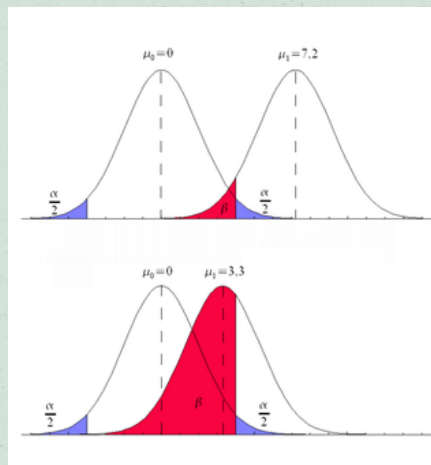
HIPÓTESIS NULA Y ALTERNATIVA

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.



PRUEBAS DE HIPÓTESIS Z PARA LA MEDIA

La prueba z más simple es la prueba z de 1 muestra, la cual evalúa la media de una población normalmente distribuida con varianza conocida.

Varianza poblacional

Conocida	Desconocida
$Z = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$	$t = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{S}{\sqrt{n}}}$

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.

