

Universidad del  
Suroeste

Prof. Eduardo Jiménez Gómez

Estadística Inferencia

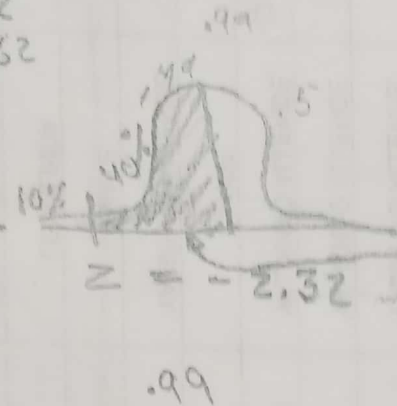
03/12/2020

1.- En la cafetería de una primaria se pretende saber si la proporción de niñas es igual o mayor al 62%.

Para confirmar la hipótesis se tomó una muestra de 65 alumnos al azar con una proporción de 57% de niñas.

Realizar la prueba de hipótesis con un nivel de significancia del 0.01

Solución:  $H_0: P \geq .62$   
 $H_a: P < .62$



$$z = \frac{.57 - .62}{\sqrt{\frac{.62(1-.62)}{65}}} = -1.8142$$

R = Se acepta  $H_0$

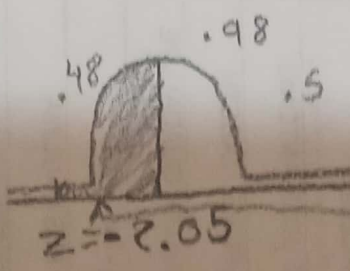
2.- se pretende conocer si los hombres son igual o los que mayor consumen en un restaurante con un 59%.

Una encuesta realizada a 60 personas arrojó que el 52% son hombres.

Realicelo con un nivel de significancia de .02

Realicelo con la tabla que se envió en la actividad pasada

Solución:  $H_0: P \geq .59$   
 $H_a: P < .59$



$$z = \frac{.52 - .59}{\sqrt{\frac{.59(1-.59)}{60}}} = -1.0853$$

R = Se acepta  $H_0$