

	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

Nombre del alumno (a)

Gilary
garduño
alvarez

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Final	
Carrera	LAN	Semestre /cuatrimestre	4 to	
Materia	Estadística inferencial	Fecha 07/12/2020		
	Total de Preguntas:	Grupo escolarizado		
				Calificación :

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la distribución t de Student?

la distribución t es una distribución de probabilidad que surge del problema de estimar la media de una población normalmente distribuida cuando el tamaño de la muestra es pequeño.

2.- ¿Qué es la hipótesis nula?

Una hipótesis nula es una suposición que se utiliza para negar o afirmar un suceso en relación a algún o algunos parámetros de una población o muestra, Es la hipótesis que el investigador pretender rechazar.

3.- ¿Qué son las pruebas de hipótesis?

Una prueba de hipótesis es una regla que especifica si se puede aceptar o rechazar una afirmación acerca de una población dependiendo de la evidencia

4.- ¿Qué es la hipótesis alternativa?

La hipótesis alternativa indica que un parámetro de población es más pequeño, más grande o diferente del valor hipotético de la hipótesis nula. La hipótesis alternativa es lo que usted podría pensar que es cierto o espera probar que es cierto.

5.- ¿Qué es el error tipo I?

el error de tipo I, también denominado error de tipo alfa o falso positivo, es el error que se comete cuando el investigador rechaza la hipótesis nula siendo esta verdadera en la población.

6.

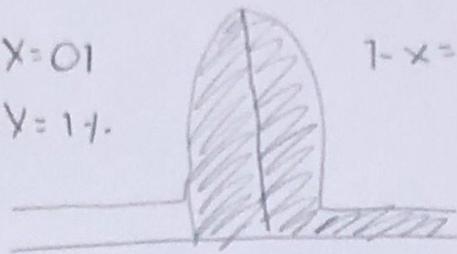
Solución

$$H_0: P \geq .68$$

$$H_a: P < .68$$

$$X = 01 \quad 1-x = 99\%$$

$$Y = 17$$



$$z = \frac{.53 - .68}{\sqrt{\frac{.63(1-.63)}{56}}} = -2.42$$

$$z = -2.32$$

R = se rechaza la hipótesis H_0

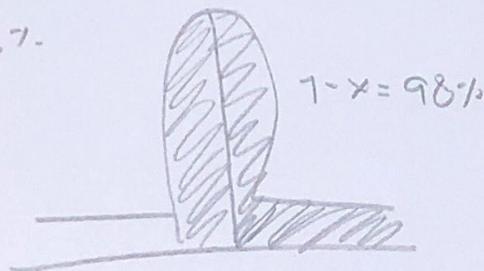
7. Solución

$$H_0: P \geq .62$$

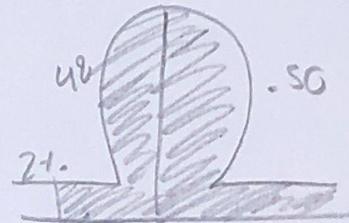
$$H_a: P < .62$$

$$X = .02$$

$$X = 2\%$$



$$z = -2.05$$



$$z = -2.05$$

$$z = \frac{.53 - .62}{\sqrt{\frac{.53(1-.53)}{60}}} = -1.39$$

R = se acepta la hipótesis H_0