	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) *Gilany Garduño Alvarez*

Sello de autorización

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

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué son las Pruebas para proporciones?

Son adecuadas cuando los datos se están analizando con base de cuentas o frecuencias de elementos de 2 o más clases.

2.- ¿Qué es el Valor crítico?

Punto en la distribución del estadístico de prueba bajo la hipótesis nula que define un conjunto de valores que apoyan el rechazo de la hipótesis nula.

3.- ¿Qué es el error tipo I?

es el error que se comete cuando el investigador rechaza la hipótesis nula siendo esta verdadera en la población.

4.- ¿Qué es el error tipo II

se comete cuando el investigador no rechaza la hipótesis nula siendo esta falsa en la población.

5.- ¿Qué son las pruebas de hipótesis?

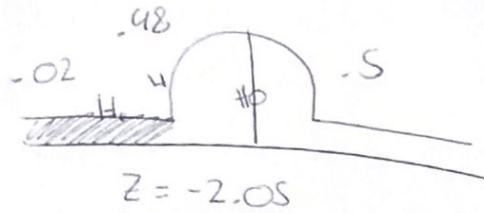
Regla que especifica cuando se puede aceptar o rechazar una afirmación sobre una población.

①

Datos
 $\bar{x} = 15 \text{ kg}$
 $n_1 = 70$
 $S_1 = 2 \text{ kg}$
 $\bar{x}_2 = 15.4 \text{ kg}$
 $n_2 = 56$
 $S_2 = 2.7$
 $\alpha = .02$

$H_a \mu_1 < \mu_2$
 $H_0 \mu_1 \geq \mu_2$
 $\mu_1 - \mu_2 < 0$

$$Z = \frac{(15 - 15.4) - (0)}{\sqrt{\frac{(2)^2}{70} + \frac{(2.7)^2}{56}}} = -0.92$$



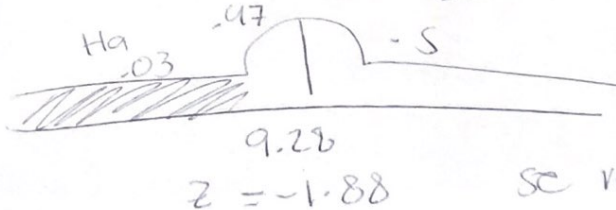
se rechaza la hipótesis H_0
 y se acepta la hipótesis H_a ,
 donde se rechaza que las niñas no pesen
 tanto como los niños

②

Datos
 $\bar{x}_1 = 2500$
 $n_1 = 50$
 $S_1 = 500$
 $\bar{x}_2 = 1750$
 $n_2 = 80$
 $S_2 = 350$
 $\alpha = .03$

$\mu_1 < \mu_2$
 $\mu_1 \geq \mu_2$
 $\mu_1 - \mu_2 < 0$

$$Z = \frac{(2500 - 1750) - (0)}{\sqrt{\frac{(500)^2}{50} + \frac{(350)^2}{80}}} = 9.28$$



se rechaza la H_0
 y se acepta la H_a ,
 donde se rechaza que las mujeres pagan
 tanto como los hombres.