



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) **Diego Ignacio Cristiani**

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Tercera	
Carrera	LAN Semestre 4 to /cuatrimestre	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 χ^2 están utilizadas que consta de cuantos frecuencias de elementos de dos o más clases el objetivo es evaluar

2.- ¿Qué es el Valor crítico?

es un punto de distribución estadística que prueba la hipótesis nula que define un conjunto de valores

3.- ¿Qué es el error tipo I?

es el error que se comete cuando el investigador rechaza la hipótesis.

4.- ¿Qué es el error tipo II

es cuando el investigador no rechaza la hipótesis nula siendo esta falsa en la población

5.- ¿Qué son las pruebas de hipótesis?

es procedimiento para juzgar una propiedad que se supone una población estadística es compatible como el observado.

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

1.- En un kinder se está analizado el peso de los alumnos, los cuales se tomó una muestra de 70 niñas la cual arrojaron un peso promedio de 15 kg con una desviación estándar de 2 kg. Otra muestra de 56 niños arrojó que en promedio pesan 15.4 kg con una desviación estándar de 2.7 kg. Unos analistas piensan que las niñas no pesan tanto como los niños. Trábelo con un alfa de .02

Datos $z = \frac{(15 - 15.4) - (0)}{\sqrt{\frac{(2)^2}{70} + \frac{(2.7)^2}{56}}} = -0.92$ $m_1 < m_2$
 $m_1 < m_2 < 0$

$\bar{x}_1 = 15 \text{ kg}$
 $n_1 = 70$
 $s_1 = 2 \text{ kg}$
 $\bar{x}_2 = 15.4$
 $n_2 = 56$
 $s_2 = 2.7$
 $\alpha = .02$

esta hipótesis se rechaza y se acepta la H_0
 hipótesis don se rechaza que los niños no pasan demasiado como los niños

2.- los dueños de una tienda quieren saber quiénes gastan más si los hombres o mujeres para los cuales se tomó una muestra de 50 mujeres las cuales gastan en promedio la cantidad de 2500 con una desviación estándar de 500, se tomó otra muestra de 80 hombres los cuales en promedio gastan 1750 con una desviación estándar de 350. El grupo de mujeres piensan que no pagan tanto como los hombres. trábelo con un alfa de .03

$m_1 > m_2$
 $m_1 \geq m_2$
 $m_1 - m_2 > 0$

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

rechaza la H_0 y se acepta la H_1
 Las mujeres se rechazan pagan mas como los hombres.

Datos
 $\bar{x}_1 = 2500$
 $n_1 = 50$
 $s_1 = 500$
 $\bar{x}_2 = 1750$
 $n_2 = 80$
 $s_2 = 350$
 $\alpha = .03$

Diego Ignacio Cristian