



Nombre del alumno: Roblero Vázquez Paulo Sergio

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: ejercicios

Materia: estadística inferencial

Grado: 3ro

Grupo: A-13 Administración Y Estrategias de negocios

Comitán de Domínguez Chiapas 20 de noviembre 2020

Paulo Sergio Roberto V.

Que Son las Pruebas para Proporciones?

Son cuando los datos se están analizando constan de cuentas o frecuencias de elementos de dos o mas clases. Las Pruebas se basan en las premisas de una Proporción

Que es el Valor Critico?

Es un punto de la distribución estadística bajo la hipótesis nula que define un conjunto de valores que afectan al rechazo de la hipótesis nula.

Que es el error tipo I?

Rechazar la hipótesis nula cuando es verdadera.

Que es el error tipo II?

Cuando la hipótesis nula es falsa y no se rechaza, puede haber el riesgo y cometer un error tipo II.

Que Son las Pruebas de hipótesis?

Son un cierto parámetro de una población a partir de la información de muestra que se utilizarán para el contraste de la hipótesis

1.- En un kínder 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 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. Trabájelo con un alfa de .02

Pavelo Garcia Roblero ✓

① Datos

$$\bar{x} = 15 \text{ kg}$$

$$n_1 = 70$$

$$s_1 = 2 \text{ kg}$$

$$\bar{x}_2 = 15.4 \text{ kg}$$

$$n_2 = 56$$

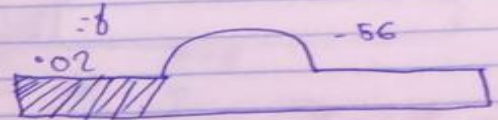
$$s_2 = 27$$

$$\alpha = 0.02$$

$$H_1 = H_1 < \mu_2$$

$$H_0 = H_1 \geq \mu_2$$

$$\mu_1 = \mu_2 = \mu_0$$



$$Z = \frac{(15 - 15.4) - (0)}{\frac{\sqrt{(2)(2)^2}{10} + \frac{(2.7)^2}{56}}$$

$$Z = 0.92$$

Hipotesis - H_1 es rechazada

Aceptamos H_0 "Aceptada"

Los niños pesan mas
que las niñas

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. trabájelo con un alfa de .03

Pavlo

Sergio

Pablo ✓

2

$$\alpha = 0.03$$

Datos

$$\bar{X}_1 = 2500$$

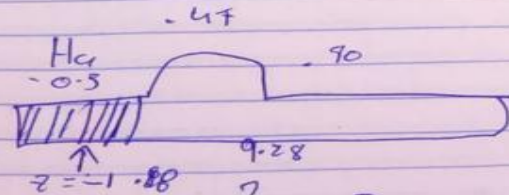
$$n_1 = 500$$

$$s_1 = 500$$

$$\bar{X}_2 = 1750$$

$$n_2 = 80$$

$$s_2 = 350$$



$$z = 9.28$$

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

Hipotesis H_0 " es rechazada "

Hipotesis H_1 " es aceptada "

La mujeres cobran tanto como los hombres