



Nombre del alumno: Roblero Vázquez Paulo Sergio

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Ejercicios

Materia: Estadística inferencial

Grado: 3ro

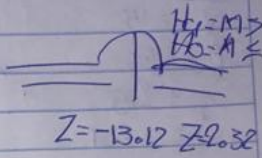
Grupo: A-13 Administración Y Estrategias de negocios

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de noviembre

Faura Sergio
Problema Vazquez
Ejercicio 3

Datos

$$\begin{aligned} \bar{x} &= 5,000 & H_a &= \mu_1 > \mu_2 \Rightarrow \mu_1 - \mu_2 > 0 \\ n_1 &= 60 & H_0 &= \mu_1 \leq \mu_2 \\ s_1 &= 800 & Z &= \frac{(5,000 - 6,500) - 0}{\sqrt{\frac{(800)^2}{100} + \frac{(1,000)^2}{150}}} = -13.12 \\ \bar{x}_2 &= 6,500 \\ n_2 &= 150 \\ s_2 &= 1,000 \\ \alpha &= .01 \end{aligned}$$



Se rechaza la hipótesis H_0 y se acepta la hipótesis H_a donde se rechaza que el grupo sea más que el grupo obs.

David Sergio
Robier Vazquez

Ejercicio 1

Datos

$\bar{X}_1 = 15$
 $n_1 = 80$
 $S_1 = 2$
 $\bar{X}_2 = 15$
 $n_2 = 86$
 $S_2 = 2.5$
 $\alpha = .01$

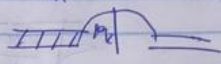
$$H_a = \mu_1 < \mu_2 \rightarrow \mu_1 - \mu_2 < 0$$

$$H_0 = \mu_1 \geq \mu_2 \quad H_a = \mu_1 < \mu_2$$

$$Z = (15 - 15) / (0)$$

$$\sqrt{\frac{(2)^2}{80} + \frac{(2.5)^2}{86}} = 0$$

$$Z = 2.52 \quad Z = 0$$



Se rechaza la hipótesis H_0
y se reconoce la hipótesis
 H_a donde se rechaza que
los niños no sean diagnosticados
como los niños.

Ejercicio 2

Datos

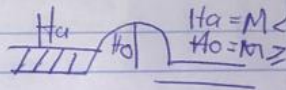
$\bar{X}_1 = 2,000$
 $n_1 = 50$
 $S_1 = 500$
 $\bar{X}_2 = 1,450$
 $n_2 = 60$
 $S_2 = 300$
 $\alpha = .07$

$$H_a = \mu_1 < \mu_2 \rightarrow \mu_1 - \mu_2 < 0$$

$$H_0 = \mu_1 \geq \mu_2$$

$$Z = (2,000 - 1,450) / (0)$$

$$\sqrt{\frac{(500)^2}{50} + \frac{(300)^2}{60}} = 62$$



Se rechaza la hipótesis H_0
y se reconoce la hipótesis H_a
donde se rechaza que las
mujeres no sean tanto como
los hombres.