

## EUDS Mi Universidad

## **Ejercicios**

Nombre del alumno: Marcela Pulido Tovar

Nombre del tema: Hipótesis

Módulo: I

Nombre de la Materia: Estadística Inferencial

Nombre del profesor: Carlos de Jesús Barrios Bermúdez

Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: 4

En in Kinder Se está analizando el peso delos alimnos, los cuales se tomó ma muestra de 80 niñas la cual arrogana en peso promedio de 15kg con una desvicurón estándar de 2kg. Dira muestra de 56 niños unojo que en promedro, pesan 16 kg comuna desviación estandar de 25kg. Unos analistas piensan quelas niñas no pesan tanto como los niños. Trabajelo con unalfade  $Z = (X_1 - X_2) - (M_1 - M_2) \qquad \chi_1 - \chi_2 = \begin{cases} 5^2 + 5^2 \\ n_2 + n_2 \end{cases}$ 

X,=15 X2=16  $n_1=80$   $n_2=86$   $5_1=2$   $5_2=2.5$  d=0.01

13,3 + 52 n. n.

 $Z = \frac{(15-16)-0}{\sqrt{23}+2.5^2} \qquad (15-16)=\sqrt{23}+\frac{2}{80}+\frac{2}{3}$   $\sqrt{15-16}=\sqrt{23}+\frac{2}{80}+\frac{2}{3}$   $\sqrt{15-16}=\sqrt{23}+\frac{2}{3}$   $\sqrt{15-16}=\sqrt{23}+\frac{2}{3}$ 

-0.01 0.49 0.99 Los dueros de una tienda quieren saber quienés
gastan mas si los hombres o las mujeres para los cuales sen
toman una muestra de 50 mujeres las cuales gastan en
promedio la cantidad de 2000 con una desviación estandar de
500, se tomó otra muestra de 60 hombres los cuales en promedio
quistan 1950 con una des viración estándar de 300. El grupo de
mujeres piensan que no pagan tanto como los hombres. Tabájelo con
un alfa de .02

X = 2000 X = 1950

N = 50 N = 60

N = 50 S = 300

 $Z = \frac{2000 - 1950 - 0}{500^2 + 300^2}$ 

 $(2060-1950) = -\sqrt{\frac{500^2 + 300^2}{50}} = -\sqrt{\frac{500^2 + 300^2}{60}}$   $(50) = -\sqrt{6500}$  Z = 0.62

-0.5 -0.02 -0.48 +0.5 -0.98 Un grupo de personas estas analzam quienes consumen mão en produtos electrónicos, para los cuates los dividen en 2 grupos, el grupo uno se obtivo una muestra de 100 personos y arrojo que gasta en promedio la cantidad de 5000 con una des viaeron estándar de 800. Para el grupo dos se tomó una muestra de se analzó que gastan en promedio la cantidad de 6500 con una desviruición estándar de 1000. Los analistas creen que el grupo uno gastamás que el grupo dos. Trabájelo con un alfa de 0.01

 $X_1 = 5000$   $X_2 = 6500$   $Z = \frac{|X_1 - X_2| - |0|}{|S_1|}$  $S_1 = 800$   $S_2 = 1000$   $S_2 = 1000$   $S_3 = 1000$   $S_4 = 0.1$ 

2=-11.71

-0.5 -0.01 -0.19 +0.5 En la cafetena de una primaria se pretende sabers: la proporeion de ninos es igual o meyor al 62%.
Para confirmar la hipótesis se tomó en cuentra una muestra de 65 alumnos al azar con una proporción de 57% de nivras.
Realizar la prueba de hipótesis con un nivel de signi hicancia de 10.01.

Se pretende conocer si los hombres son igual o mayor los que mas consumen en un restaurante con un 59%. Una encuesta realizada a 60 personas arrojo que el 52% son hombres. Realicelo con un nivel de significancia de .02.

$$\beta = 591 \cdot 10.59 \times 10.52$$

$$\beta = 521 \cdot 10.52$$

$$\beta = 60$$

$$\beta = (1 - \beta)$$

$$Z = \frac{0.59 - 0.52}{\sqrt{0.5915 - 59}}$$

$$\frac{60}{7 = 0.5857}$$