Para determinar el costo medio mensual de la enseñanza en las universidades A y B, se toma una muestra al azar de 121 alumnos de la universidad A arrojando un costo medio de S/. 650 y una desviación estándar de S/ 70. Una muestra al azar de 121 alumnos de la universidad B da un costo medio de S/. 675 y una desviación estándar de S/. 90. Con α = 0.01, probar si el costo medio mensual de la enseñanza en las universidades A es mayor a la de B.

a)

UA: UB:

N1 = 121 N2 = 121

X1 = 650 X2 =675

DS1= 70 DS2 = 90

b)

Ho: µa ≤ µb

H1: µa > µb

c)

α = 0.01

Z α= 2.326

e)

Zc = ==-2.412

f)

No se rechaza Ho

g)

Con el 1% de NS se concluye que el costo medio mensual de la enseñanza en las universidades A es mayor a la de B.