



NOMBRE DEL ALUMNO: Noemi Abigail Gomez Bolom

NOMBRE DEL PROFESOR: Abel Estrada Dichi

NOMBRE DEL TRABAJO: Actividad 1

MATERIA: Estadística Inferencial

GRADO: 4º

GRUPO: Contaduría Pública y Finanzas

Ocosingo, Chiapas a 12 de noviembre del 2023

La asociación Mexicana contra las adicciones, nos dice que en promedio los hombres empiezan a ingerir bebidas alcohólicas a los 13 años y las mujeres a los 16 años, con una varianza de 2. Se realiza un estudio en el estado de Chiapas, para ver si existe diferencias con lo proyectado a nivel nacional con un nivel de significancia del 5%. Para ello se entrevista a 50 hombres y 50 mujeres para obtener los datos.

Hombres: 12, 13, 15, 17, 11, 12, 10, 15, 14, 13, 11, 12, 15, 13, 11, 14, 14, 12, 16, 17, 13, 12, 15, 14, 15, 13, 16, 11, 14, 12, 16, 15, 12, 10, 11, 13, 15, 17, 12, 13, 15, 12, 10, 14, 16, 17, 13, 12, 14, 16.

$$\bar{x} = 13.5$$

$$s = 1.98$$

$$s^2 = 3.92$$

$$n = 50$$

$$M_0 = 13$$

$$\sigma^2 = 2$$

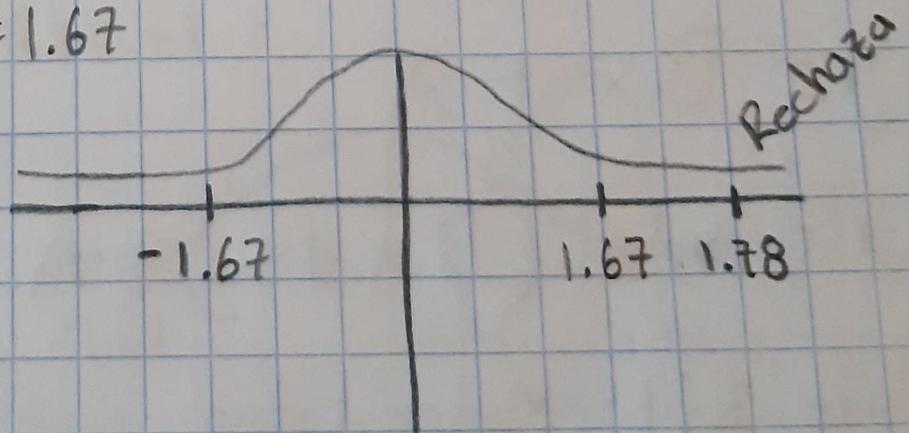
$$\alpha = 5\% \div 100 = 0.05$$

$$GL = 50 - 1 = 49$$

$$t_0 = \frac{\sqrt{n} (\bar{x} - M_0)}{s} = t_0 = \frac{\sqrt{50} (13.5 - 13)}{1.98}$$

$$t_0 = \frac{7.07 (0.5)}{1.98} = t_0 = \frac{3.535}{1.98} = 1.78$$

$$GL = 1.67$$



$$X_0^2 = \frac{(n-1)s^2}{6^2} = X_0^2 = \frac{(50-1)3.92}{2} = X_0^2 = \frac{(49)3.92}{2}$$

$$X_0^2 = \frac{192.08}{2} = 96.04$$

