



Nombre de la Alumna: [Noheli Guadalupe Ramos Espinosa](#)

Nombre del profesor: [Abel Estrada Dichi](#)

Nombre del trabajo: ["T de Student"](#)

Carrera: ["Lic. Contaduría Pública y Finanzas"](#)

Materia: ["Estadística Inferencial"](#)

Grado: [4º](#)

Grupo: ["A"](#)

Ocosingo, Chiapas 11 de nov. del 2023.

Ejercicio

La asociación Mexicana contra las adicciones, nos dice que en el 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 diferencia con lo proyectado a nivel nacional con un nivel de significancia del 5% para ello se entrevista 50 hombres.

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

$$\bar{X} = 13.5$$

$$S = 1.98$$

$$S^2 = 3.92$$

$$n_0 = 50$$

$$M_0 = 13$$

$$\sigma^2 = 2$$

$$\alpha = 5\% = 0.05$$

$$G_2 = 50 - 1 = 49$$

$$X_0^2 = \frac{(n-1) \times S^2}{\sigma^2}$$

$$X_0^2 = \frac{(50-1) \times 3.92}{2}$$

$$X_0^2 = 96.04$$

$$G_2 = 49$$

$$\alpha = 0.05$$

$$t_0 = \frac{\sqrt{n}(\bar{x} - M_0)}{S}$$

$$t_0 = \frac{\sqrt{50}(13.5 - 13)}{1.98}$$

$$t_0 = 1.78$$

$$G_2 = n - 1$$

$$G_2 = 50 - 1 = 49$$

$$\alpha = 5\% = 0.05$$

