



**Nombre Del Alumno: Luis Gabriel Pale
Jiménez**

Nombre del Prof.: Ing. Abel Estrada Dichi

**Nombre del trabajo: T student, Ji
cuadrado**

Materia: estadística inferencial

Grado: 4°

Grupo: Contaduría Pública y Finanzas

Ocosingo, Chiapas 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:

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

$$\bar{X} = 13.5$$

$$S = 1.98$$

$$S^2 = 3.92$$

$$n = 50$$

$$M_0 = 13$$

$$\sigma^2 = 2$$

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

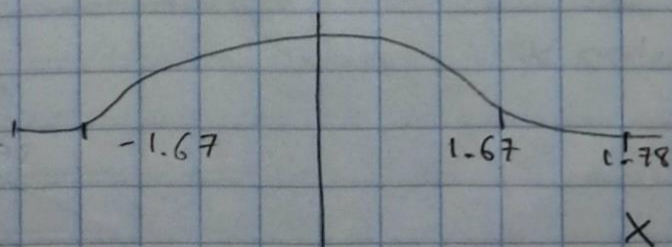
$$GL = 50 - 1 = 49$$

$$f_0 = \frac{\sqrt{n} (\bar{X} - M_0)}{S}$$

$$f_0 = \frac{\sqrt{50} (13.5 - 13)}{1.98}$$

$$f_0 = 1.78$$

$$GL = 1.67$$



$$\chi_0^2 = \frac{(n-1) S^2}{\sigma^2}$$

$$\chi_0^2 = \frac{(50-1) \cdot 3.92}{2}$$

$$\chi_0^2 = 96.04$$

