

UDS

MI UNIVERSIDAD

Nombre alumna: Daymara Isamar Hernández Ramos.

Nombre docente: Ing. Abel Estrada Dichi.

Nombre de la actividad: Ejercicio.

Nombre de la materia: Control de calidad.

Grado: 7°.

Grupo: L.A.E.

EXERCICIO

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 existen diferencias a nivel nacional con un nivel de significancia del 5%. Para ello se entrevista a 51 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	18

$$H_0 = \mu_0 = 13$$

$$H_A = \mu_0 \neq 13$$

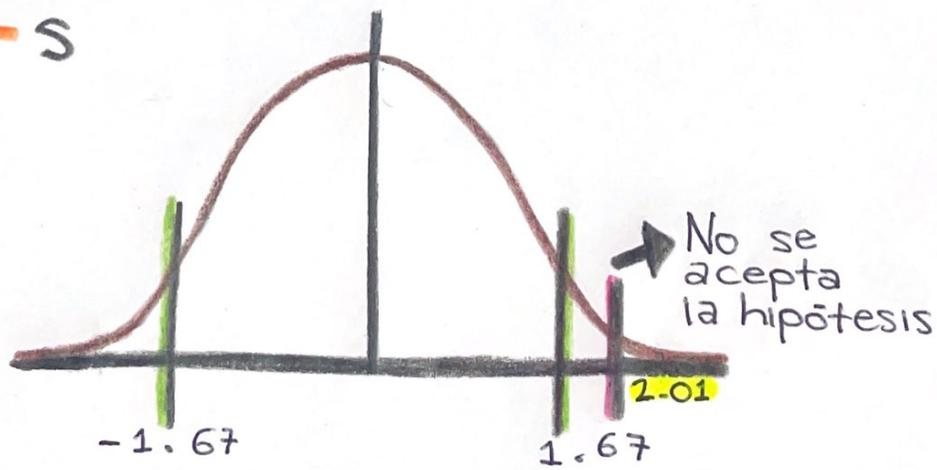
- $n = 51$
- $\bar{x} = 13.58$
- $S = 2.06$
- $S^2 = 4.24$
- $M_0 = 13$
- $\sigma^2 = 2$
- $\alpha = 5\% = \underline{0.05}$
- $GL = n - 1 = 51 - 1 = \underline{50}$

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

$$t_0 = \frac{\sqrt{51} (13.58 - 13)}{2.06}$$

$$t_0 = \underline{2.01}$$

$t - s$



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

$$\chi_0^2 = \frac{(51-1)4.24}{2}$$

$$\chi_0^2 = \frac{106}{2}$$

J1-C

$$y = Bx + A$$

Interpolar: $y = (B \times 50) + A =$
67.4

$$40 = 55.758$$

$$50 = 67.4$$

$$60 = 79.082$$

