



**Nombre del alumno:** Amayrani Lisbeth López Ancheita.

**Nombre del profesor:** Abel Estrada Dichi.

**Nombre del trabajo:** Eficiencia.

**Materia:** Control total de calidad.

**Grado:** 7<sup>o</sup> cuatrimestre.

**Grupo:** Administración de Empresas.

Ocosingo, Chiapas a 12 de noviembre de 2023.

LAF

Amayrani Lisbeth López Ancheita. <sup>Domingo</sup> 12 11 23

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	17	14	12	
16	15	12	10	11	13	15	17	12	13	
15	12	10	14	16	17	13	12	14	16	18

Prueba de medias

$n = 51$

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

$\bar{x} = 13.58$

$S = 2.06$

$S^2 = 4.24$

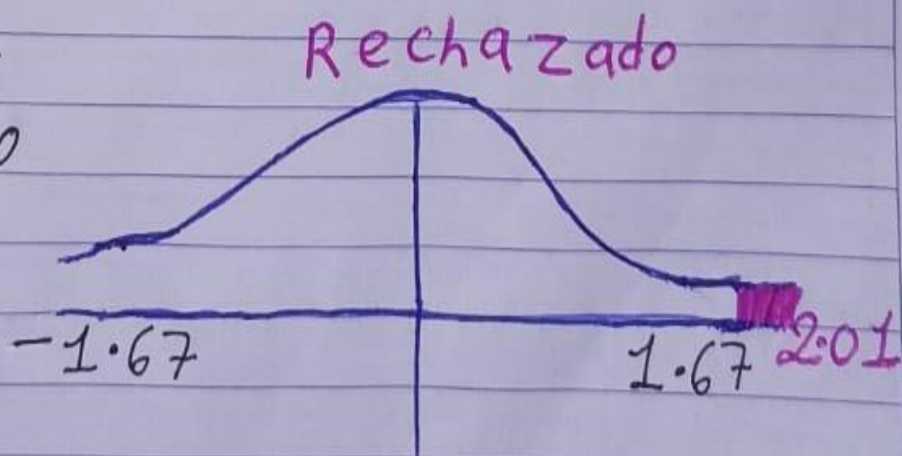
$t_0 = 2.01$

$M_0 = 13$

$\sigma^2 = 2$

$\alpha = 5\% = 0.05$

$GL = 51 - 1 = 50$



Amayrani Lisbeth López Ancheita

Domingo  
12 11 23

## Prueba de Varianza

$$X_0^2 = \frac{(51 - 1)(4.24)}{2}$$

$$X_0^2 = 106$$

Rechazado

