



# UDS



ALBORES

## Mi Universidad

# ESTADÍSTICA INFERENCIAL

## DISTRIBUCIÓN

## CHI CUADRADA

## Y

## T DE STUDENT

REALIZADO POR LA ALUMNA:  
ELIA LOPEZ GOMEZ.

PROFESOR:  
ING. ABEL ESTRADA DICHI

4TO CUATRIMESTRE.

GRUPO:  
LIC. EN CONTADURÍA PÚBLICA Y  
FINANZAS.

## Actividad 2

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.

$$n = 50$$

$$M_0 = 13$$

$$\sigma^2 = 2$$

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

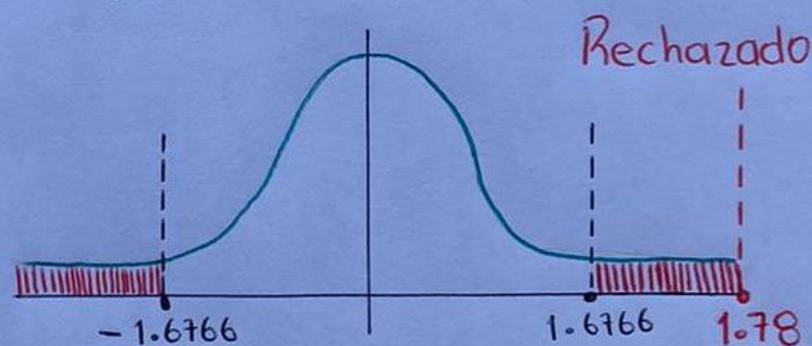
$$\bar{X} = 13.5$$

$$S = 1.98$$

$$S^2 = 3.92$$

$$GL = (50 - 1) = 49$$

$$t_0 = \frac{\sqrt{n} (\bar{X} - M_0)}{S} = t_0 = \frac{\sqrt{50} (13.5 - 13)}{1.98} = 1.78$$



$$\chi_0^2 = \frac{(n-1)S^2}{\sigma^2} = \chi_0^2 = \frac{(49)3.92}{2} = 96.04$$

$$(B \times 49) + A$$

