



**CARRERA:**

Lic. En Contaduría Pública.

**MATERIA:**

Estadística Inferencial.

**TRABAJO:**

Subir La Actividad Dejada En Clases.

**CATEDRATICO:**

L.C. Abel Estrada Dichi.

**ALUMNA:**

Alison Melanie Moreno Alcazar.

**GRADO: 3°**

**GRUPO: A**

**FECHA DE INICIO:** Lunes, 30 De Nov De 2020.

**FECHA DE CIERRE:** Domingo, 6 De Dic De 2020.

Segun los estudios realizados en 2010, los alumnos Universitarios gastaba a promedio \$150 pesos semanales en material de la escuela, con una Varianza de 400, sin embargo por la inflacion y se cree que el gasto de los alumnos es mayor a lo que plantea el estudio, para ello, se toma una muestra de 20 alumnos al azar para determinar su gasto promedio semanal y se arrojan los siguientes resultados.

145	176	150	140
180	155	182	132
195	165	163	178
200	132	169	187
138	100	191	144

Para confirmar la inferencia de la inflacion decide contrastar la hipotesis

$$H_0: \mu = 150$$

$$H_1: \mu > 150$$

Con un nivel de significado de 5% determina la inferencia de la inflacion. Por la prueba de medias y de Varianza.

$$\bar{x} = 161.1$$

$$s^2 = 669.8$$

$$s = 25.88$$

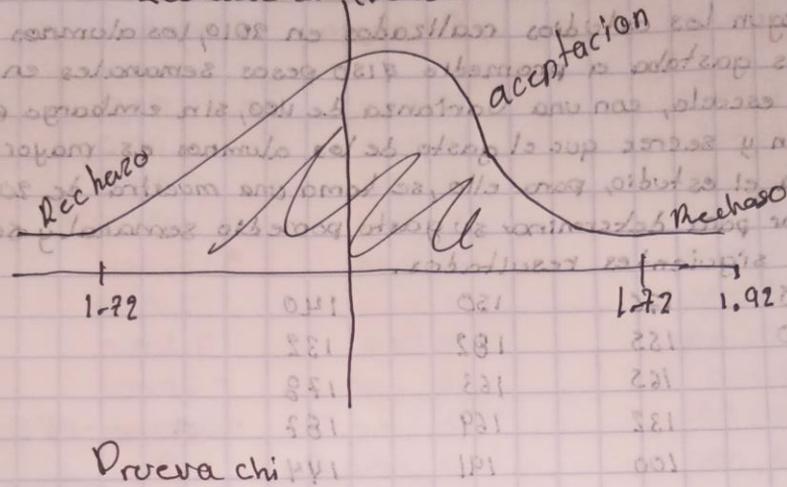
$$t_{0.05} = 1.91 \quad GL = 19 \quad \text{sig. con } \alpha = 0.05$$

$$t_{0 \text{ tablas}} = 1.72$$

$$t_0 = \frac{\sqrt{n} (\bar{x} - \mu_0)}{s}$$

$$t_0 = \frac{\sqrt{20} (161.1 - 150)}{25.88}$$

Rechaza la hipótesis nula



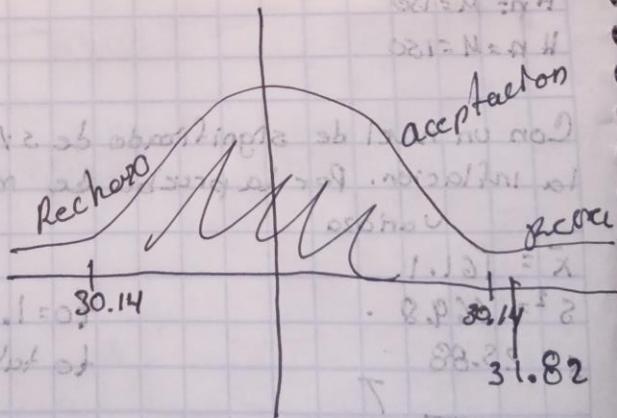
Prueba chi

$$\chi^2 = \frac{(n-1) s^2}{s_0^2}$$

$$\chi^2 = \frac{(20-1) 669.88}{400}$$

$$\chi^2 = 31.82$$

$$\chi^2_{\text{tabla}} = 30.14$$



Se rechaza la primera hipótesis nula.

$$\frac{(20-1) 669.88}{400} = 31.82$$

