

## WILLIAMS GUT IERREZ

Segun los estudios realizados en 2010, los alumnos universitarios gastaban en promedio 150 pesos semanales en pagar de la escuela, con un valor de 400 sin embargo por la inflacion y se cree que al gabo de los alumnos es mayor a lo que muestra el estudio para ello se formaron muestras de 20 alumnos al azar para determinar se pudo predecir semana y se crearon las siguientes resoluciones 145 180, 195, 200, 138, 176, 155, 168, 132, 100, 150, 182, 163, 169, 191, 140, 132, 178, 187, 144

Para confirmar la hipótesis de la inflación desde confislar la hipótesis

$$H_0: \mu = 150$$

$$H_1: \mu > 150$$

Con un nivel de significancia de 5%. Aplicar la inferencia de la inflación por la prueba de medias y de varianzas

$\bar{X}$ : 161.1  
 $S^2$ : 669.88  
 $S$ : 25.88

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

La hipótesis se rechaza

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

$$t_0 = 1.91$$

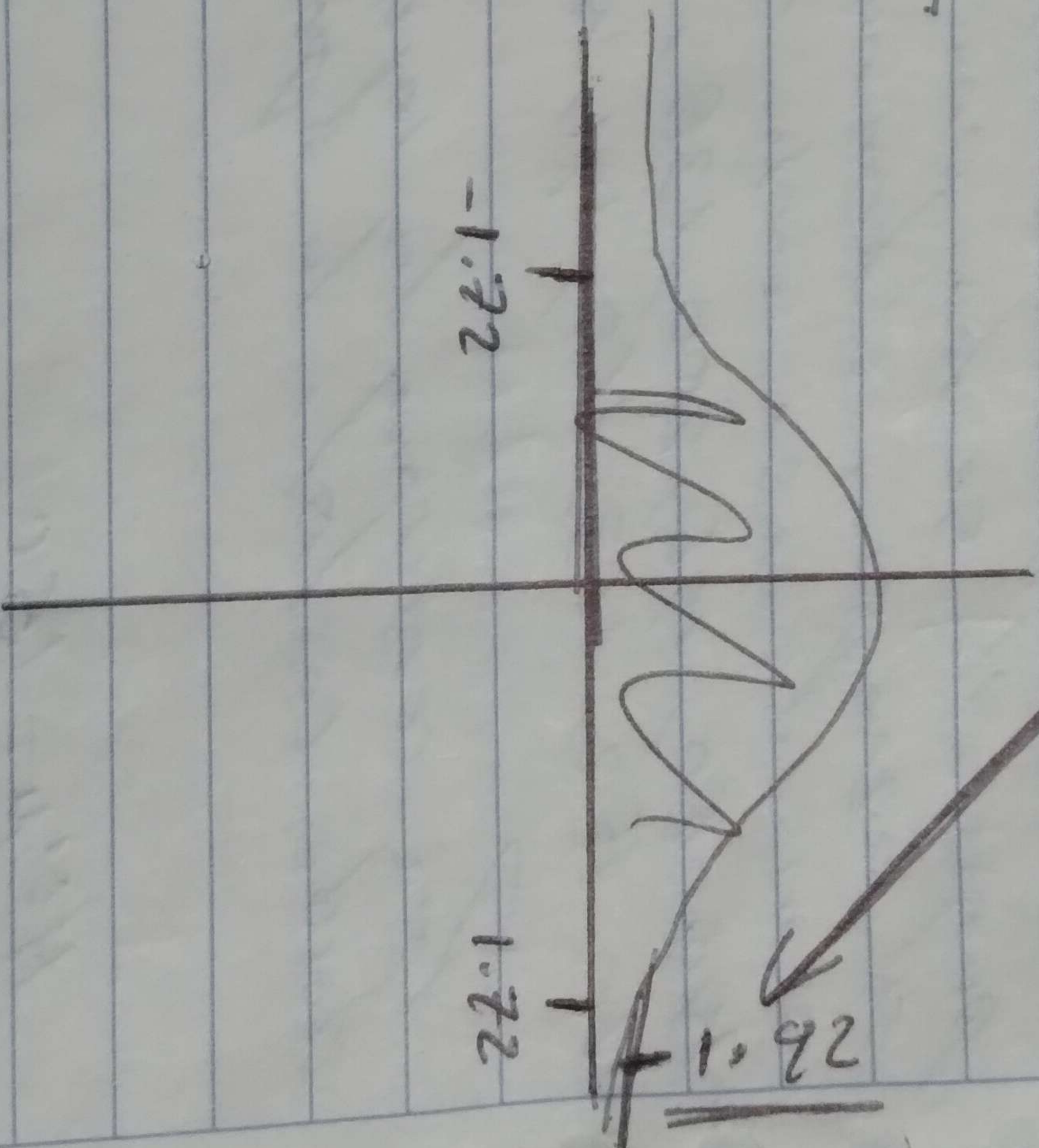
$$t_0 \text{ de tabla} = 1.72$$

$$g_1 = 20 - 1$$

$$g_1 = 19$$

$$100 \div 5\% = 0.05$$

Significancia de  $\alpha = 0.05$



$$X_0^2 = \frac{(n-1) s^2}{\sigma^2}$$

$$X_0^2 = \frac{(20-1) (689.88)}{400}$$

$$X_0^2 = 31.819$$

$$X_0^2 \text{ da la tabla: } 30.14$$

ho hipotesis se rechaza

