

07 10 2023

Scribe

Actividad.

Una industria farmacéutica afirma que el Clonazepam de 0.5 mg, al ingerirse después de una hora se tiene un pico máximo de 30 ng/ml del fármaco en sangre con una varianza de 6. Se hace un estudio con una marca de patente y una de G.I para saber si hay diferencia entre lo que afirma la farmacéutica.

Los resultados son los siguientes.

Patente

20	32	15	18	35	32	40	17	24	29
33	45	28	36	31	39	41	35	28	26
36	32	30	39	36	27	34	39	31	26

G.I

31	28	44	41	12	16	11	46	33	31
27	49	15	18	27	13	18	26	29	34
32	45	16	18	27	40	30	17	25	33

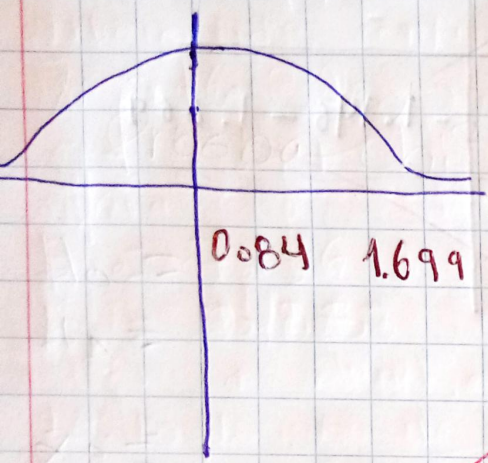
PRUEBA T_0

07/10/2023

Scribe

$$\bar{x} = 31.13$$
$$s = 7.36$$
$$s^2 = 54.18$$
$$t_0 = 0.84$$

$$t_0 = \frac{31.13 - 30}{\frac{7.36}{\sqrt{30}}} = 0.84$$

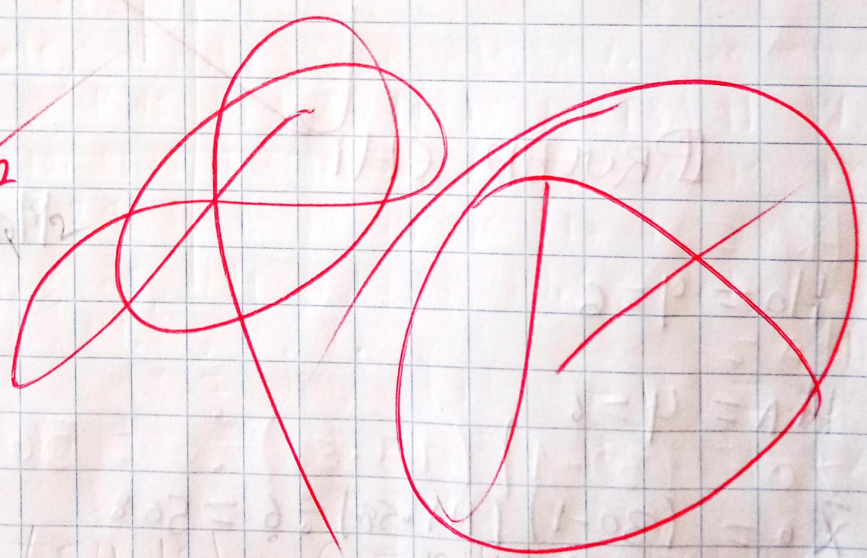
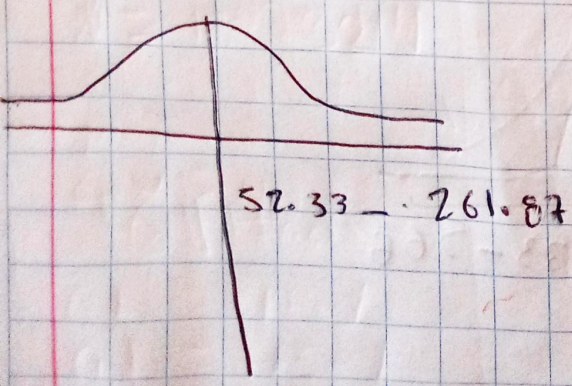


PRUEBA χ^2

$$H_0 = 4 = 6$$

$$H_1 = 4 \neq 6$$

$$\chi_0 = \frac{(30-1)(54.18)}{6} = 261.87$$



Marquitos

SEGUNDO DATOS PRUEBA T₀

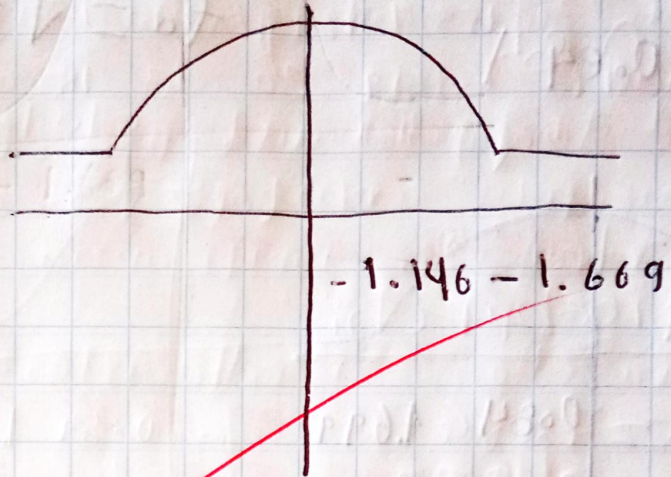
$$t_0 = \sqrt{30} (27.73 - 30) = 10.84$$

$$\bar{X} = 27.73$$

$$S = 10.84$$

$$S^2 = 117.58$$

$$t_0 = -1.146$$



PRUEBA CHI²

Marco Antonio Jimenez

$$H_0 = 4 = 6$$

$$H_A = 4 \neq 6$$

$$\bar{X}_0 = (30-1) (117.58) \div 6 = 568$$

