



Nombre de la alumna: Fany Giselle Oseguera Fino.

Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi.

Nombre del trabajo: Dispersión.

Materia: Estadística inferencial.

Grado: 4°

Grupo: "A" psicología.

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.L. para saber si hay diferencias 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

GL:

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

Patente:

$$\bar{x} = 31.13$$

$$s^2 = 54.18$$

$$s = 7.36$$

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

$$t_0 = 0.89$$

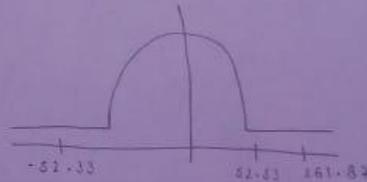


GL: 30-1

GL: 29

$$x_{0.2} = \frac{(30-1) 54.18}{6}$$

$$x_{0.2} = 261.87$$



GL:

$$\bar{x} = 27.73$$

$$s^2 = 117.58$$

$$s = 10.84$$

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

$$t_0 = -1.14$$



GL: 30-1

GL: 29

$$x_{0.2} = \frac{(30-1) 117.58}{6}$$

$$x_{0.2} = 568.30$$

