



**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:**

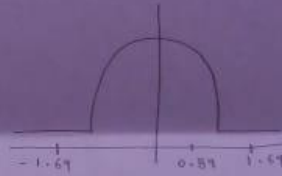
$$\bar{x} = 31.13$$

$$s^2 = 54.18$$

$$s = 7.36$$

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

$$t_0 = 0.89$$

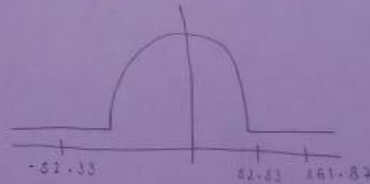


GL: 30-1

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

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

$$x_{0.2} = 568.30$$

