



Nombre de alumno: Nadia Angélica Pérez Flores.

Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi.

Nombre del trabajo: Estimación.

Materia: Control total de calidad.

Grado: 7°

Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia.

Ocosingo, Chiapas 14 de octubre de 2024

Plataforma

La empresa Bayer y Monsanto aseguran que su producto es mejor que el otro (garrapatisida), para ello un grupo de profesionistas hace un estudio para determinar el porcentaje de efectividad en 30 pruebas que se realizan con una significancia del 1%, para ello se tomará como base (valorado) el primero y como calculado el segundo.

- Porcentajes de efectividad en cada prueba de 0 a 100%. Determina si hay diferencia significativa con la prueba de media y varianza. 0.01

Bayer.

Monsanto.

94	96	97	98	90	93	95	92	90	94	91	93
91	94	93	94	89	90	90	95	91	93	92	95
92	94	96	88	95	96	91	89	88	90	93	89
93	91	89	90	93	92	91	88	87	90	95	97
93	92	90	88	91	94	94	95	87	89	90	92

$$\bar{x} = 92.53$$

$$s = 2.64$$

$$s^2 = 7.01$$

$$\bar{x} = 91.53$$

$$s = 2.67$$

$$s^2 = 7.15$$

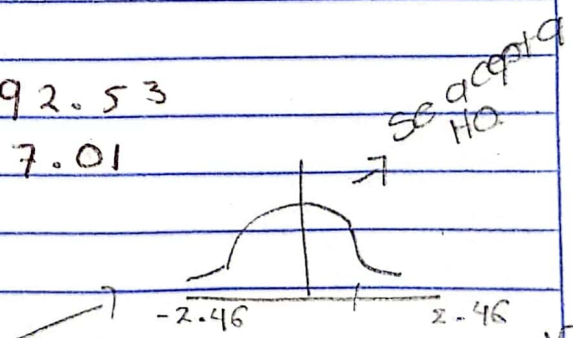
$$t_0 = \frac{\sqrt{n}(\bar{x} - \mu_0)}{s}$$

$$G_L = n - 1 = 30 - 1 = 29$$

$$\mu_0 = 92.53$$

$$s^2 = 7.01$$

$$x_0^2 = \frac{(n-1)s^2}{s^2} = 29$$



$$t_0 = \frac{\sqrt{30}(91.53 - 92.53)}{2.67}$$

$$t_0 = -2.05$$

$$x_0^2 = \frac{(30-1)(7.15)}{7.01}$$

$$x_0^2 = 29.57$$

