



**Nombre de alumno: Alan Hassan Moreno Hernandez**

**Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi**

**Nombre del trabajo: Ejercicio**

**Materia: Control de Calidad**

---

**Grado: 7°**

**Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia**

Ocosingo, Chiapas 14 de octubre del 2024



La empresa Bayer y Monsanto asegura que su producto es mejor que el otro (garrafas) para ello un grupo de profesionales hace un estudio para determinar el porcentaje de efectividad en 40 pruebas que se realizaran con una significancia de 1% para ello se tomara como base (valorada) el primero y como calcular el segundo

Porcentaje de efectividad en cada prueba de 0 a 100%. Determina si hay diferencia significativa con la prueba de media y Varianza

Bayer

$$\bar{x} = 92.533$$

$$s = 2.648$$

$$s^2 = 7.016$$

$$\bar{x} = 91.533$$

$$s = 2.674$$

$$s^2 = 7.154$$

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

$$\mu_0 = 92.53$$

$$s^2 = 7.016$$

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

$$t_0 = \frac{92.53 - 91.53}{\frac{2.67}{\sqrt{40}}}$$

$$X^2 = \frac{(40-1)(7.154)}{7.016}$$

$$t_0 = 2.051$$

$$X^2 = 29.570$$

