



**Nombre de alumno: Heidi Isabel Trujillo
Gracia**

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 del 2024

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

- Porcentajes de efectividad en cada prueba de 0 a 100%.

Determina si hay diferencia significativa con la prueba de media y varianza.

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

$\bar{x} = 92.53$

$S^2 = 2.64$

$S^2 = 7.01$

$\mu_0 = 92.53$

$S^2 = 7.01$

$\bar{x} = 91.53$

$S = 2.67$

$S^2 = 7.15$

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

$t_0 = -2.05$

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

$\chi^2 = 29.57$

