

# Actividad de Plataforma.

La Empresa Bayer y Monsanto aseguran que su producto es mejor, que el otro (garrapaticida), para ello un grupo de profesionistas hace un estudio para determinar el porcentaje de efectividad en 40 pruebas que se realizan con una significancia del 1%, para ello se tomaron como base (Valorado) el primero y como calculado el segundo

- Determina si hay una diferencia significativa con la prueba de media y Varianza.

## Bayer.

91 96 97 98 90 93  $\bar{x} = 92.53$

91 94 93 94 89 90  $s = 2.64$

92 94 96 88 95 96  $s^2 = 7.01$

93 91 89 90 93 92

93 92 90 88 91 94

$\chi^2 = (n-1) s^2 / \sigma^2$   $T_0 = (30) (7.01) / (2.64)^2$

## Monsanto.

95 92 90 94 91 93  $\bar{x} = 91.63$

90 95 91 93 92 95  $s = 2.74$

91 89 88 90 93 89  $s^2 = 7.55$

91 88 87 90 93 93

94 95 87 89 90 92



$$t_0 = \frac{\sqrt{n}(\bar{x} - M_0)}{\sigma}$$

$$M_0 = 92.53$$

$$\sigma^2 = 7.01$$

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

$$t_0 = \frac{\sqrt{30}(91.83 - 92.53)}{2.71} = -1.79$$

$$s^2 = \frac{(30-1)7.55}{7.01} = 31.23$$

