

## ANEXO CINCO

Análisis estadístico de la variación de la población de Pseudomonas solanacearum E.F. Smith, a los 60 días de infestado artificialmente el suelo, a diferentes contenidos de m.o.

Tratamiento	1	2	3	$\bar{X}$	Total
I	2.25	0	2	1.75	4.25
II.1	3	3	0	2.00	6.00
II.2	3	4	3	3.33	10.00
II.3	1	5	2	2.26	8.00
II.4	4	5	3	4.00	12.00
					40.25

$$SC \text{ total} = \frac{2.25^2}{2} + \dots + \frac{3^2}{3} - \frac{40.25^2}{15} = 129.06 - 108.00 = 21.06$$

$$SC \text{ entre trat.} = \frac{4.25^2}{2} + \dots + \frac{12^2}{3} - \frac{40.25^2}{15} = 118.02 - 108.00 = 10.02$$

$$SC \text{ error} = 21.06 - 10.02 = 11.04$$

### ANÁLISIS DE LA VARIANCI

Fuente de variación	SC	CM	GL
Entre tratamiento	10.02	3.34	4
Dentro trat. (error)	11.04	0.50	10
Totales	21.06	1.50	14

$$S_x = \sqrt{\frac{CMe}{No. \text{ Repl.}}} = \sqrt{\frac{0.50}{3}} = 0.40$$

P	2	3	4	5
A.E.S.	3.93	4.01	4.02	4.02
$\bar{S}_x$				
A.L.S.	1.57	1.60	1.60	1.60
I	II.1	II.2	II.3	II.4
1.75	2.00	2.66	3.33	4.00