



**Nombre de alumno: Diego José Aguilar
Gómez**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores
Aguilar**

Nombre del trabajo: actividad 2

Materia: estadística

Grado: 1ro

Grupo: trabajo social

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de nov de 2021.

Act 1

Diego Jose Aguilar Gomez

40	48	50	55	60	65
40	49	50	55	60	65
40	49	50	56	60	67
44	49	50	56	62	68
45	50	50	56	62	70
45	50	54	58	63	72
46	50	54	58	63	78
47	50	54	59	64	84

$$\sum f_i = 2,670$$

$$\sum f_i^2 = 142,808$$

$$n = 48$$

$$M_0 = 50$$

$$\bar{X} = \frac{2,670}{48} = 55.62$$

$$M_c = \frac{40}{2}, \frac{48}{2} + 1 \quad M_e = \frac{54 + 55}{2} = 54.5$$

$$S^2 = 2670 - \frac{(142,808)^2}{48}$$

$$S^2 = 2670 - \frac{(142,808 \div 48)}{47} = 9,039,892.156$$

$$S = 3,006.64$$

Act 2

$$\sum f_i = 3,214$$

$$\sum f_i^2 = 207,573$$

$$n = 56$$

$$\bar{X} = \frac{3214}{56}$$

$$M_c = \frac{56}{2}, \frac{56}{2} + 1 = 35$$

$$M_e = \frac{70 + 34}{2} = 52$$

$$M_0 =$$

$$S^2 = 3214 - \frac{(207,573)^2}{56}$$

$$S^2 = 3214 - \frac{(207,573 \div 56)}{55} = 13,989,081.28$$

$$S = 3,740.198$$