



Nombre De Alumnos:

Chien Fan Denisse Liu Robles

Nombre Del Profesor:

Jorge Enrique Albores

Nombre Del Trabajo:

ejercicio

Materia:

estadística descriptiva en nutricion

Grado:

3° Cuatrimestre

Grupo:

Nutricion

**Comitán de Domínguez Chiapas a 31 de julio de
2020.**

60	68	60	63
65	80	95	69
70	70	62	74
95	86	60	91
90	83	95	93
80	80	95	88
95	95	60	75

$$R = \frac{95 - 60}{5} = \frac{35}{5} = 7$$

Intervalo	f _i	%f _i	f _{ia}	%f _{ia}	$\frac{1}{2}i$	$\frac{1}{2}i + 1$
60 - 67	7	25%	7	25%	63.5	444.5
67 - 74	4	14.28%	11	39.28%	70.5	282
74 - 81	5	17.85%	16	57.14%	77.5	387.5
81 - 88	2	7.14%	18	64.28%	84.5	169
88 - 95	10	35.71%	28	100%	91.5	915
Σf_i	28					$\Sigma f_i \cdot i = 2198$

x_i^2	$f_i \cdot x_i^2$
4,032.25	28,225.75
4,970.25	19,881
6,006.25	30,031.25
7,140.25	14,280.5
8,372.25	83,742.5
	$\Sigma f_i \cdot x_i^2 = 176,161$

Mediana

$$\bar{x} = \frac{2198}{28} = 78.5$$

$$\frac{n}{2} = \frac{28}{2} = 14$$

Mediana

$$Me = 74 + \frac{14 - 11}{5} \cdot 7$$

$$Me = 78.2$$



Moda

$$MO = \frac{88 + 10 - 2}{(10 - 2) + (10 - 0)} \cdot 7 = \frac{88 + 8}{18} \cdot 7 = 88 + 3,11$$

$$MO = 91,11$$

$$s^2 = \frac{\sum f_i \cdot x_i^2 - \frac{(\sum f_i \cdot x_i)^2}{n}}{n - 1}$$

$$s^2 = \frac{176,161 - \frac{(2198)^2}{28}}{27} = 134,$$

$$s = 11,57$$

80
75
80
54
65