

Nombre del alumno: DIEGO ALEXANDRO MORALES DE LEON

Nombre del profesor: JORGE ENRIQUE ALBORES

Nombre del trabajo: EJERCICIOS

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: ESTADISTICA

Grado: 3°

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	88
95	95	60	75
80	80	95	95

$$\text{Rango} = \frac{95 - 60}{5} = 7.$$

Intervalo	F_i	$\% F_i$	F_{iA}	$\% F_{iA}$	\bar{X}_i	$F_i \bar{X}_i$	\bar{X}_i^2
60-67	7	25	7	25	63.5	444.5	4032.25
67-74	4	14.28	11	39.2	70.5	282	4970.25
74-81	5	17.85	16	57.14	77.5	387.5	6006.25
81-88	2	7.14	18	64.28	84.5	169	7140.25
88-95	10	35.71	28	100	91.5	915	83722.5
	$\Sigma F_i = 28$					$\Sigma 2198$	

Media

$$\bar{X} = \frac{\Sigma F_i \bar{X}_i}{n} = \frac{2198}{28} = 78.5$$

$F_i \bar{X}_i^2$
28225.75
19881
30031.25
14280.5
83722.5

$$\Sigma F_i \bar{X}_i^2 = 176,141 \quad /$$

Diego Alejandro Morales

Mediana

$$Me = Li + \frac{n}{2} - \frac{Fi - 7}{f_i} \cdot ai$$

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

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

$$Me = \underline{78.2}$$

Diego Alexandria Morales

Moda

$$MO = \frac{Li + fi - fi - 7}{fi - fi - 7 + fi - fi + 7} \cdot ai$$

$$MO = \frac{88 + 10 - 2}{(10 - 2) + (70 - 0)} \cdot 7 = \underline{91.1}$$

Varianza

$$s^2 = \frac{\sum F_i \bar{x}_i^2 - \frac{(\sum F_i \bar{x}_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{176,141 - \frac{(2198)^2}{28}}{27} = \underline{133.25}$$

Desviación
Estandar

$$s = 11.54$$

