

**Nombre del alumno: DIEGO ALEXANDRO MORALES DE LEON**

**Nombre del profesor: JORGE ENRIQUE ALBORES**

**Nombre del trabajo: ejercicios**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: estadística descriptiva**

**Grado: 3°**

**Grupo: NUTRICION**

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 DE JULIO de 2020

90	68	60	63
80	74	95	77
70	70	62	74
95	86	95	91
90	83	95	93
80	95	95	88
95	95	60	75
93	60	60	95

Diego Alejandro Morales

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

Intervalo	$F_i$	% $F_i$	$F_{iA}$	% $F_{iA}$
60-67	6	18.75	6	18.75
67-74	3	9.375	9	28.125
74-81	6	18.75	15	46.875
81-88	2	6.25	17	53.125
88-95	15	46.875	32	100
	$\Sigma F_i = 32$			

$\bar{X}_i$	$F_i \bar{X}_i$	$X_i^2$	$F_i \bar{X}_i^2$
63.5	381	4032.25	24193.5
70.5	211.5	4970.25	14910.75
77.5	465	6006.25	56037.5
84.5	169	7140.25	14280.5
91.5	1372.5	8372.25	125583.5
	$\Sigma F_i \bar{X}_i = 2599$		$\Sigma F_i \bar{X}_i^2 = 215006$



Media

$$\bar{X} = \frac{\sum F_i X_i}{n}$$

$$\bar{X} = \frac{2599}{32}$$

$$\bar{X} = 81.21$$

Mediana

$$Me = Li + \frac{\frac{n}{2} - F_{i-1}}{F_i} \cdot of$$

$$Me = 81 + \frac{16 - 15}{2} \cdot 7$$

$$\frac{n}{2} = \frac{32}{2} = 16$$

$$Me = 81 + \frac{1}{2} \cdot 7$$

$$Me = 81 + 0.5 \cdot 7$$

$$Me = 84.5$$

Diego Alexandra Morales De Leon