



Nombre del alumno: Francisco Eduardo Albores Alfaro

Nombre del profesor: Albores Aguilar Jorge Enrique

Nombre del trabajo: Ejercicios

Materia: Estadística Descriptiva en Nutrición

Grado: 3°

Grupo: NUTRICION

Francisco Eduardo Albores Alfaro

90 68 60 63
 80 74 95 77
 70 70 62 79
 95 86 95 91
 90 83 95 93
 80 95 95 88
 95 95 60 75
 93 60 60 95

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

Intervalo	F_i	$\% F_i$	$F_i a$	$\% F_i a$	\bar{x}_i	$F_i \bar{x}_i$	x_i^2	$F_i \bar{x}_i^2$
60 - 67	6	18.75	6	18.75	63.5	381	4032.25	24193.5
67 - 74	3	9.375	9	28.125	70.5	211.5	4970.25	14910.75
74 - 81	6	18.75	15	46.875	77.5	465	6006.25	14280.5
81 - 88	2	6.25	17	53.125	84.5	169	7140.25	56037.5
88 - 95	15	46.875	32	100	91.5	1372.5	8372.25	125583.5
	$\Sigma F_i = 32$					$\Sigma F_i \bar{x}_i = 2599$		$\Sigma F_i \bar{x}_i^2 = 215006$

Media

$$\bar{X} = \frac{\Sigma \bar{F}ix}{n}$$

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

$$\bar{X} = 81.21$$

Mediana

$$Me = Li + \frac{\frac{n}{2} - F_{i-1}}{F_i} = 0i$$

$$Me = 81 + \frac{16 - 15}{2} \cdot 7 \quad \frac{n}{2} = \frac{32}{2} = 16$$

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

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

$$Me = 84.5$$

Francisco Eduardo Albores Alfaro.