



**NOMBRE DEL ALUMNO: OSWALDO JAVIER LÓPEZ
ÁLVAREZ**

NOMBRE DEL PROFESOR: JORGE ENRIQUE

NOMBRE DEL TRABAJO: PROBLEMARIO

MATERIA: FISICA

GRUPO: RECURSOS HUMANOS

GRADO: 5

COMITAN DE DOMINGEZ, CHIAPAS

EJERCICIO 1

Sancho Javier López Alvarez

Realice los cálculos de media, mediana, moda, varianza, desviación estándar, para datos no agrupados.

f_i	Ordenada
40 56 45 56 50 50	40 48 50 55 60 65
55 60 55 67 49 59	40 49 50 55 60 65
60 63 54 50 55 58	40 49 50 55 60 67
63 50 50 46 48 60	44 49 50 56 62 68
47 50 65 49 40 69	45 50 50 56 62 70
40 49 62 58 49 72	45 50 54 58 63 72
55 50 78 65 50 70	46 50 54 58 63 78
50 54 84 62 45 68	47 50 55 59 64 84

= 2670

2,670 N = 48

1600	3136	2025	3136	2500	2500
3025	3600	3025	4489	2401	3481
3600	3969	2916	2500	3025	3364
3969	2500	2500	2116	2304	3600
2209	2500	4225	2401	1600	4096
1600	2401	3844	3364	1936	5184
3025	2500	6084	4425	2500	4900
2500	2916	7056	3844	2,025	4624
21528	23522	31676	26275	18291	31749

= 152,840

Oswaldo daniel López Álvarez

$$x = \frac{2670}{48} = x = 55.6$$

$$\frac{48}{2} + \frac{48}{2} + 1 = 24 + 25 = \frac{55 + 55}{2} = 55$$

$$152.840 - (2670^2 \div 48) \div 47 = 91.9$$

$$\boxed{9.58}$$

$$3F_1 = 2411$$

$$3F_2 = 155.857$$

$$n = 42$$

$$x = \frac{3F_1}{n} = \frac{2411}{42} = 57.40$$

$$\frac{42}{2} + \frac{42}{2} + 1 = 21.22 = \frac{55 + 55}{2} = 55$$

$$MO = 35$$

$$155.857 - (2411^2 \div 42) \div 41 = 425.71$$

$$\boxed{20.63}$$

EJERCICIO 2

Oswaldo Javier López Álvarez

27 40 44 35 34 87
 35 87 35 44 44 55
 40 35 60 78 35 78
 78 44 66 76 55 34
 35 35 76 89 80 86
 44 40 82 35 66 94
 56 85 35 70 77 90

27 35 44 55 76 82
 34 35 49 56 76 86
 35 35 44 57 77 86
 35 35 44 60 78 87
 35 40 44 66 78 89
 35 40 54 66 78 90
 35 40 55 70 80 94

Σ 412

N = 40

729	1225	1936	3025	5996	6724
1456	1225	1936	3136	5776	7225
1225	1225	1936	3249	5929	7396
1225	1225	1936	3600	6084	7569
1225	1600	1936	4356	6084	7921
1225	1600	2916	4356	6084	8100
9	1600	3025	4900	6400	8836

8310 9300 15,75% 26,622 42,176 53,771 = 155,853