



**Nombre de alumnos: Lourdes jazmín perez perez.**

**Nombre del profesor: Jorge enrique albores Aguilar.**

**Nombre del trabajo: “datos agrupados cálculos”**

**Materia: “estadística descriptiva en nutrición”**

**Grado: “3<sup>o</sup>er cuatrimestre”**

**Grupo: “A”**

Marca de clase

$$M1 = \frac{L2 + L5}{2} = \frac{30 + 40}{2} = \frac{70}{2} = 35$$

$$M1 = \frac{L2 + L5}{2} = \frac{50 + 60}{2} = \frac{110}{2} = 55$$

$$M1 = \frac{L2 + L5}{2} = \frac{70 + 80}{2} = \frac{150}{2} = 75$$

a) Media

$$a) \bar{x} = \frac{\sum f \cdot M}{N}$$

$$\bar{x} = \frac{1365}{23}$$

$$\bar{x} = 59.34$$

Mediana

$$Me = 70 + \left[ \frac{\frac{9}{2} - 9}{9} \right]$$

$$Me = 70 + \left[ \frac{\frac{(30) - 23}{2}}{13} \right]$$

$$Me = 70 + \left[ \frac{75}{14} \right]$$

$$= 20$$

Lourdes JARMIN PEREZ PEREZ

Intervalos	frecuencia absoluta	frecuencia relativa	frecuencia acumulada	Marca de clase	frecuencia acumulada relativa	$\Sigma f_i$
30-40	4	0.133	4	35	4	140
50-60	10	0.333	14	55	14	550
70-80	9	0.30	23	75	23	675

Carreteras de la zona de la zona

Moda

$$M_0 = 50 + \frac{(1) - 20}{1/2}$$

$$M_0 = 50 + \frac{(1) - 20}{1/2}$$

$$M_0 = 50 + \frac{(1) - 20}{3}$$

$$A_1 = 5 - 6 = 1$$

$$M_0 = 50 + 6.66 \quad M_0 = 56.66$$

$$A_2 = 5 - 7 = 2$$

Louides JALMIA PEREZ PEREZ

Marca de clase

$$M = \frac{L_2 + L_5}{2} = \frac{20 + 25}{2} = \frac{45}{2} = 22.5$$

$$M = \frac{L_2 + L_5}{2} = \frac{27 + 35}{2} = \frac{62}{2} = 31$$

$$M = \frac{L_2 + L_5}{2} = \frac{40 + 45}{2} = \frac{85}{2} = 42.5$$

$$M = \frac{L_2 + L_5}{2} = \frac{50 + 55}{2} = \frac{105}{2} = 52.5$$

a) Media:

$$a) \bar{X} = \frac{\sum f \cdot M}{N}$$

$$\bar{X} = \frac{847}{23}$$

$$\bar{X} = 36.82$$

Mediana

$$Me = 50 + \left[ \frac{5 - 5}{2} \right]$$

$$Me = 50 + \left[ \frac{30 - 23}{2} \right]$$
$$= 52.5$$

$$Me = 50 + \left[ \frac{30 - 18}{2} \right] \cdot 18$$
$$= 10$$

Lourdes Jazmin Perez Perez

Intervalos	frecuencia absoluta	frecuencia relativa	frecuencia acumulada	Marca de clase	frecuencia acumulada relativa	$\Sigma f \cdot M$
20-25	5	0.166	5	22.5	5	112.5
27-35	7	4.285	12	31	12	217
40-45	6	5	18	42.5	18	255
50-55	5	0.166	23	52.5	23	262.5

Lourdes Salrín Pérez Pérez

Moda

$$M_0 = 70 + \left(\frac{1}{15}\right) 20$$

$$M_0 = 70 + \left(\frac{1}{15}\right) 20$$

$$M_0 = 70 + \left(\frac{1}{6}\right) 20$$

$$A_1 = 9 - 10 = -1$$

$$M_0 = 70 + 3.33 \quad M_0 = 73.33$$

$$A_2 = 9 - 4 = 5$$

Loordes duz Min peres peres