



**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”**



mediana

$$\text{Me}_3 = 70 + \left[ \frac{\frac{212}{2} - 27}{8} \right] \cdot 70$$

$$\text{Me}_3 = 70 + \left[ \frac{21 - 70}{8} \right]$$

$$\text{Me}_3 = 70 + \left[ \frac{49}{8} \right] \cdot 70$$

$$\text{Me}_3 = 70 + (6.125) \cdot 70 = 428.75$$

$$\text{Me}_3 = 498.75$$

Louises JALMIN perez perez

Marca de clase

$$M_1 = \frac{L_1 + L_2}{2} = \frac{30 + 40}{2} = \frac{70}{2} = 35$$

$$M_1 = \frac{L_1 + L_2}{2} = \frac{50 + 60}{2} = \frac{110}{2} = 55$$

$$M_1 = \frac{L_1 + L_2}{2} = \frac{70 + 80}{2} = \frac{150}{2} = 75$$

a) Media

$$a) \bar{x} = \frac{\sum fM}{N}$$

$$\bar{x} = \frac{1885}{35}$$

$$\bar{x} = 53.85$$

b) Mediana

$$M_0 = 50 + \left(\frac{7}{9+7}\right) 10$$

$$M_0 = 50 + \left(\frac{11}{16}\right) 10$$

$$M_0 = 50 + 6.87$$

$$M_0 = 56.87$$

Lourdes Durán Pérez Pérez

Intervalos	frecuencia absoluta	frecuencia relativa	frecuencia acumulada	marca de clase	frecuencia acumulada relativa	$\Sigma fM$
30-40	10	0.238	10	35	10	350
50-60	17	0.404	27	55	27	935
70-80	8	0.190	35	75	35	600
						$\Sigma 1885$

42/10

Lourdes Jazmin Pérez Pérez