

monica Isabel morales toledo  
Estadística.

## Examen practico

0, 1, 2, 1, 2, 0, 3, 2, 4, 0, 4, 2, 1, 0, 3, 0, 0, 3, 4, 2, 0, 1, 1, 3, 0, 1, 2, 1, 2, 3

X	frecuencia absoluta (f <sub>i</sub> )	frecuencia acumulada (F <sub>i</sub> )	frecuencia relativa (f <sub>r</sub> )	frecuencia acumulada relativa (F <sub>r</sub> )	frecuencia % (f <sub>i</sub> %)	frecuencia acumulada % (F <sub>i</sub> %)	grados	grados acumulados
0	8	8	0.266	0.266	26.6	26.6	95.76	95.76
1	7	15	0.233	0.499	23.3	49.9	83.88	179.64
2	7	22	0.233	0.732	23.3	73.2	83.88	263.52
3	5	27	0.166	0.898	16.6	89.8	59.76	323.28
4	3	30	0.1	0.998	10	99.8	36	359.28

media

$$x = \frac{(x_1 \cdot p_1 + x_2 \cdot p_2 + \dots + x_n \cdot p_n)}{N}$$

$$x = \frac{(0 \cdot 8) + (1 \cdot 7) + (2 \cdot 7) + (3 \cdot 5) + (4 \cdot 3)}{30}$$

$$x = \frac{7 + 14 + 15 + 12}{30}$$

$$x = \frac{48}{30}$$

$$x = 1.6$$

mediana

$$md = \frac{(N+1)}{2}$$

$$md = \frac{(30+1)}{2}$$

$$md = 31/2$$

$$md = (31)/2$$

$$md = 15.5$$

moda

$$N/a$$

$$7$$

- Rango = Valor máximo - valor mínimo = 4 - 0 = 4 R = 4

- Varianza = 0.796

$N = 30$

$M = \frac{\sum x_i}{N} = \frac{10}{30} = 0.333$

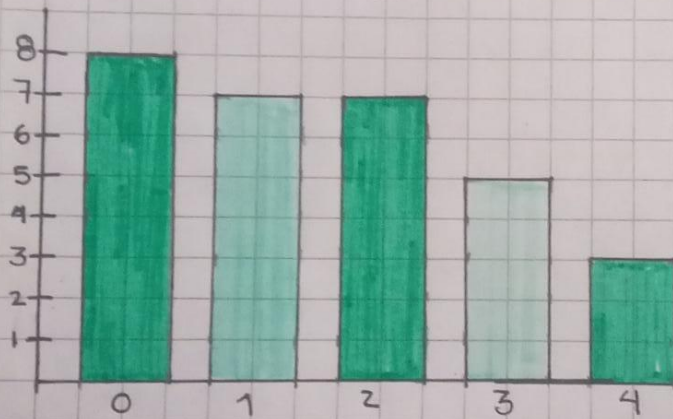
$\sigma^2 = \frac{\sum (x_i - M)^2}{N} = \frac{23.890}{30} = 0.796$

	$x_i - 0.333$	
0	-0.333	0.1108
1	0.667	0.444
2	1.667	2.778
3	2.667	7.112
4	3.667	13.444
$\Sigma$	10	23.890

- Desviación estándar

$\sigma = \sqrt{\sigma^2} = \sqrt{0.796} = 0.8921$

$\sigma = 0.8921$



Grafica de barras de autos vendidos.

Grafica-de pastel.

