

Problemas de Estadística de una variable

1) Calcular media, mediana, moda, desviación típica, desviación media, coeficiente de variación y diagrama de barras para la siguiente distribución de datos:

x_i	n_i
18	8
23	2
28	7
33	5
38	1

2) Calcular media, mediana, moda, desviación típica, desviación media, coeficiente de variación y diagrama de barras para la siguiente distribución de datos:

x_i	n_i
9	6
17	2
25	4
33	5
41	7
49	9

3) Calcular media, mediana, moda, desviación típica, porcentaje de la distribución que queda por debajo del valor $x = 35,897$ e histograma para la siguiente distribución de datos:

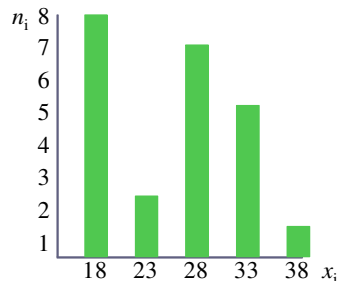
Intervalo	n_i
[0, 12)	6
[12, 24)	5
[24, 36)	7
[36, 48)	2
[48, 60)	3

4) Determinar media, mediana, moda, desviación típica, cuartil 1 e histograma para la siguiente distribución de datos:

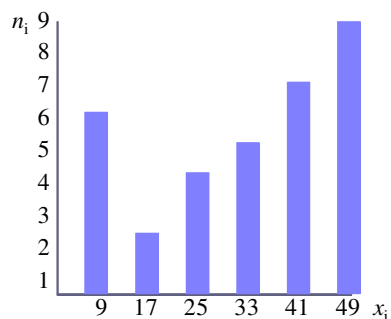
Intervalo	n_i
[71, 77)	7
[77, 83)	4
[83, 89)	3
[89, 95)	1
[95, 101)	2
[101, 107)	9

Soluciones:

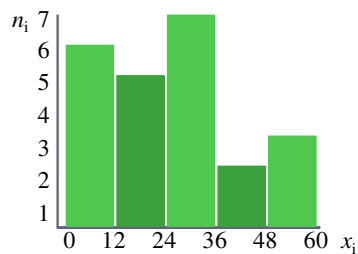
1) $\bar{x} = 25,609$ $Me = 28$ $Mo = 18$ $\sigma = 6,405$ $DM = 5,747$ $CV = 0,25$



2) $\bar{x} = 32,758$ $Me = 33$ $Mo = 49$ $\sigma = 14,537$ $DM = 12,43$ $CV = 0,444$



3) $\bar{x} = 25,304$ $Me = 24,857$ $Mo = 27,429$ $\sigma = 15,722$ 78%



4) $\bar{x} = 89,231$ $Me = 87$ $Mo = 103,625$ $\sigma = 12,589$ $Q_1 = 76,571$

