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

Problemas de Estadística de una variable

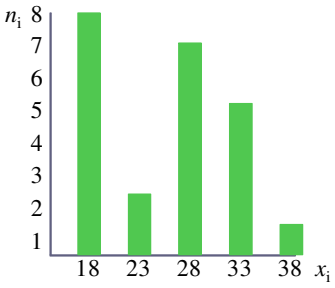
4) Determinar media, mediana, moda, desviación típica, cuartil 1 e histograma para la siguiente distribución de datos:

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

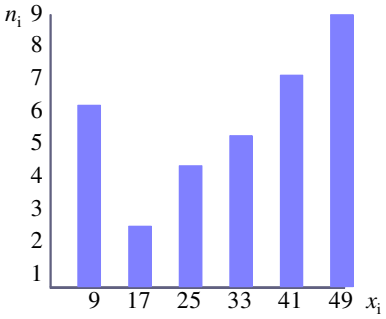
Problemas de Estadística de una variable

Soluciones:

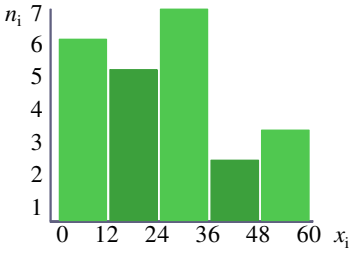
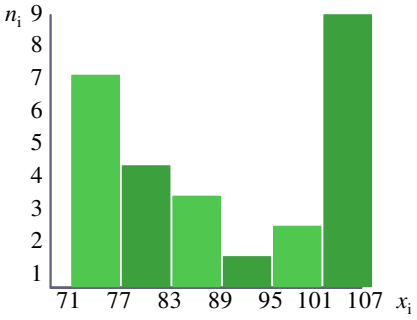
1) $\bar{x} = 25{,}609 \quad Me = 28 \quad Mo = 18 \quad \sigma = 6{,}405 \quad DM = 5{,}747 \quad CV = 0{,}25$



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



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



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