

## 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:

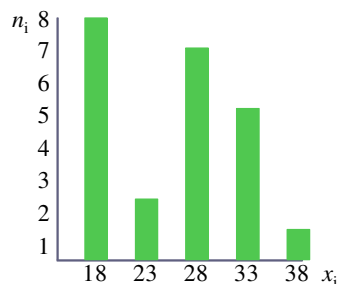
Intervalo	$n_i$
[0, 12)	6
[12, 24)	5
[24, 36)	7
[36, 48)	2
[48, 60)	3

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

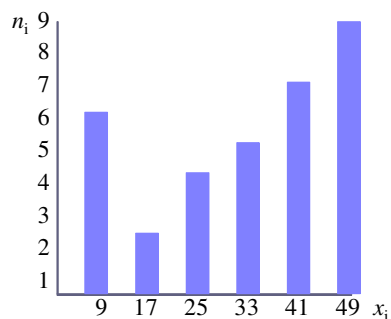
Intervalo	$n_i$
[71, 77)	7
[77, 83)	4
[83, 89)	3
[89, 95)	1
[95, 101)	2
[101, 107)	9

**Soluciones:**

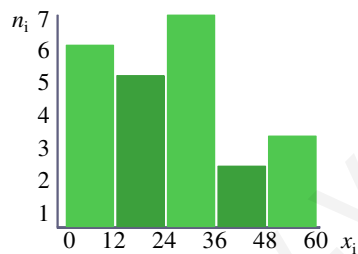
1)  $\bar{x} = 25,609$   $Me = 28$   $Mo = 18$   $\sigma = 6,405$   $DM = 5,747$   $CV = 0,25$



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

