

Ejercicios medidas de tendencia central

1. Calcular la media aritmética, la mediana y la moda de la siguiente serie de números:
5, 3, 6, 5, 4, 5, 2, 8, 6, 5, 4, 8, 3, 4, 5, 4, 8, 2, 5, 4.
2. Las puntuaciones obtenidas por un grupo en una prueba han sido:
15, 13, 16, 15, 19, 18, 15, 14, 18. Calcular la moda, la mediana y la media aritmética.
3. El número de estrellas de los hoteles de una ciudad viene dado por la siguiente serie:
3, 3, 4, 3, 4, 3, 1, 3, 4, 3, 3, 3, 2, 1, 3, 3, 3, 2, 3, 2, 2, 3, 3, 3. Hallar la moda, la mediana y la media aritmética.
4. En un estudio que se realizó en un asilo de ancianos, se tomó las edades de los envejecientes que pueden caminar sin dificultades. Buscar la media, la mediana y la moda de las siguientes edades.
69 73 65 70 71 74 65 69 60 62

Ejercicios medidas de dispersión

1. Se ha realizado una encuesta entre 150 personas sobre la cantidad de pesos que tienen hipotecados y se han obtenido los resultados reflejados en la siguiente tabla. Calcule la varianza, la desviación estándar y el coeficiente de variación.

l_i	f_i
0, 60000	6
60000, 90000	12
90000, 120000	41
120000, 150000	47
150000, 180000	36
180000, 210000	8

2. En una empresa trabajan 130 personas. En la siguiente tabla se recoge su sueldo mensual. Calcular la varianza, desviación estándar y coeficiente de variación.

Sueldo mensual	Nº de trabajadores
800, 1000	16
1000, 1200	34
1200, 1400	49
1400, 1600	13
1600, 1800	10
1800, 2000	5
2000, 2200	3

3. Se han lanzado dos dados 120 veces y cada vez se ha anotado su suma. Estos son los resultados. Hallar el porcentaje de valores comprendidos en el intervalo: la media menos una desviación estándar y la media más una desviación estándar.

Suma	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Veces	3	8	9	11	20	19	16	13	11	6	4

4. Se han tomado los pesos y alturas de un grupo de personas, obteniéndose los siguientes datos. Calcula el coeficiente de variación y di si están más dispersos los pesos o alturas.

Peso (kg)	Estatura (m)
61	1,75
63	1,70
61	1,70
65	1,80
67	1,70
61	1,80
63	1,75
65	1,70
66	1,80
63	1,75