

Media, moda y mediana 2



1) En un shopping muy importante de Buenos Aires se registró la cantidad de personas que ingresaron por día durante la primera semana de las vacaciones de invierno. La siguiente tabla muestra los valores:

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
12.960	10.320	17.670	12.300	18.940	29.820	35.700

- Calcular el promedio.
- ¿En qué días la cantidad de personas superó la media aritmética?

2) Se encuestó a 36 compañeros de un taller de arte, se les preguntó cuántas horas por día escuchaban música y se obtuvieron los siguientes resultados:

Número de horas	1	2	3	4
Cantidad de compañeros	12	16	5	3

- Determinar:

Población:

Muestra:

Variable:

Clasificación:



- ¿Cuántas horas en total escuchan música entre todos los participantes?
- Tildar el cálculo que permite obtener el promedio de horas diarias que los alumnos escuchan música

$$\frac{1+2+3+4}{4}$$

$$\frac{1+2+3+4}{36}$$

$$\frac{1 \cdot 12 + 2 \cdot 16 + 3 \cdot 5 + 4 \cdot 3}{4}$$

$$\frac{1 \cdot 12 + 2 \cdot 16 + 3 \cdot 5 + 4 \cdot 3}{36}$$

- ¿Cuál es el promedio?

- 3) Los siguientes datos muestran la cantidad de vehículos que se presentaron, por día, para realizar la verificación técnica vehicular (VTV) en una planta verificadora.

35 40 30 36 38 38 37 33 38 33
 30 34 38 37 35 39 34 32 33 30
 36 35 34 33 38 32 35 39 33 40

- a. ¿Cuántos días fueron registrados?
 b. Completar la tabla de frecuencias

Cantidad de vehículos	fa	fr	f%
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
TOTAL			

- c. ¿Cuántos vehículos realizaron la VTV durante el mes?
 d. Calcular:

Media:

Moda:

Mediana:



- 4) En un jardín de infantes hay dos salitas de 3 años. En la salita A, las alturas de los chicos, expresada en cm, son las siguientes: 90, 91, 92, 92, 93, 94, 95, 95 y 95. En la salita B, son: 83, 83, 85, 86, 90, 98, 99, 104 y 108.

- a. Obtener la temperatura promedio de los chicos en cada una de las salitas.

Salita A:

Salita B:

- b. De los promedios de cada salita, ¿cuál representa mejor la altura de los chicos?

- c. ¿Cuál es el valor de la mediana en cada salita?

Salita A:

Salita B:

- d. ¿Cuál de las medidas halladas les parece más representativa en cada caso?

Salita A:

Salita B:



- 5) El dueño de un local que vende zapatos para damas registró durante un fin de semana los números de calzado más solicitados por las clientas. Los resultados fueron: 37, 37, 35, 38, 41, 40, 38, 37, 39, 37, 38, 36, 38, 40, 39, 37, 37, 37, 39, 38, 36, 38, 37, 38, 38.

- a. Completar la tabla

Número de calzado	36	37	38	39	40
fa					



- b. Calcular:

Media:

Moda:

Mediana:

- c. ¿Qué información le resulta más significativa al dueño del local para poder vender mayor cantidad de zapatos: la media, la moda o la mediana?

- d. ¿Qué porcentaje de las clientas solicitó el número de calzado más frecuente?