

**MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL**

**MEDIA:** El promedio (o media) da una idea, con un solo número, de los valores representados. Se calcula sumando todos los datos y dividiendo el resultado entre la cantidad de ellos.

**MEDIANA:** La mediana es el dato que queda justo a la mitad de la colección de cantidades, ordenada de mayor a menor o viceversa (es indistinto). Si al organizar los datos ninguno queda en medio, se suman los dos que quedan en el centro y se calcula el promedio. Por decir, en el ejemplo anterior se tienen los valores: 5, 4.2, 6, 2.8; se organizan de menor a mayor y se tiene: 2.8, 4.2, 5, 6. Como se puede ver, no hay un dato que haya quedado en el centro, de modo que se toman 4.2 y 5, se promedian y el promedio es  $4.2 + 5 / 2 = 9.2 / 2$   
**= 4.6, que es la mediana.**

**MODA:** Es el dato que más se repite

1. Calcular la media de los siguientes datos: 11, 6, 7, 7, 4.
2. Las edades de 8 niños que van a una fiesta son: 2, 2, 3, 5, 7, 7, 9, 10. Hallar la edad media.
3. En un examen calificado del 1 al 10, 3 personas obtuvieron 5 de nota, 5 personas obtuvieron 4 de nota, y 2 personas obtuvieron 3 de nota. Calcular la nota media:
4. Calcular la mediana de los siguientes datos: 11, 6, 7, 7, 4.
5. Calcular la mediana de los siguientes datos: 3, 6, 7, 9, 4, 4.
6. En un examen calificado del 1 al 10, 3 personas obtuvieron 5 de nota, 5 personas obtuvieron 4 de nota, y 2 personas obtuvieron 3 de nota. Calcular la mediana.
7. Calcular la moda de los siguientes datos: 11, 6, 7, 7, 4.
8. En un examen calificado del 1 al 10, 3 personas obtuvieron 5 de nota, 5 personas obtuvieron 4 de nota, y 2 personas obtuvieron 3 de nota. Calcular la moda.
9. En una evaluación efectuada al grado 7-4, los resultados fueron los siguientes: 1,4,1,2, 4,2,2,3,3,3,3,3,5, 3,3,3,3,3,3,3,3,3,4,1, 2,3,3.

Hallar:

- a. Media.
  - b. Moda.
  - c. Mediana
10. Al consultar sobre las edades en años del grado 7-4, se encontró lo siguiente:  
11,12,13,11,11,12,13,14,11,11,11,11,11,12,12,14,15,13,12,13,13,14,14,14,12,12,12,12,13,15,11
- Hallar:
- a. Media.
  - b. Moda.
  - c. Mediana.