



NOMBRE DEL DOCENTE: OMAR AGUDELO DIAZ

E-mail: omaragudelo@gmail.com **WhatsApp:** 304 269 4426 (Nuevo)

AREA: Estadística **GRADO:** SEPTIMO **GRUPO** _____

NOMBRE DEL ALUMNO _____

Taller 9 Estadística

Medidas de tendencia central

Media aritmética

La **media aritmética** o **promedio** de un conjunto de datos es el cociente entre la suma de todos los datos y el número total de estos.

Moda

En un estudio estadístico, el dato con mayor frecuencia absoluta se denomina **moda** del grupo de datos.

Mediana

El valor central de un grupo ordenado de datos se denomina **mediana**. La mediana divide los datos en dos partes porcentualmente iguales y en algunos casos no es el valor de ninguno de los datos dados

Para hallar la mediana se elabora una lista ordenada de los datos y se establece la posición de cada uno.

Si la lista tiene un número impar de datos, la mediana corresponde al dato que ocupa la posición central.

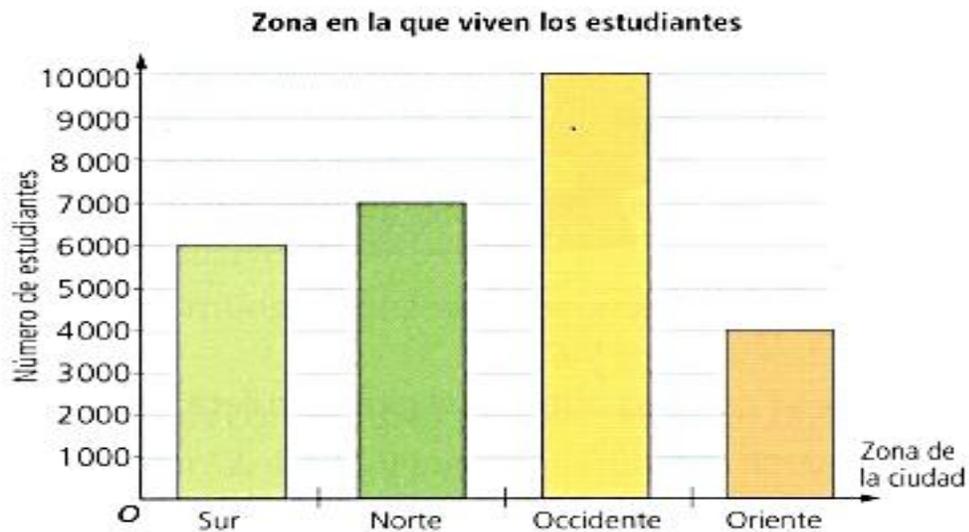
Cuando la lista tiene un número par de datos, la mediana corresponde al promedio de los dos datos que ocupan las posiciones centrales.

Taller:

- 1  Halla la media aritmética en los casos que sea posible hacerlo. En el conjunto que no se pueda calcular, explica la razón.
 - a. Azul, rojo, rojo, verde, azul, rojo, rojo
 - b. 1 000, 1 000, 1 000, 1 500, 1 000, 1 500, 1 000, 1 000
 - c. 5, 6, 7, 8, 4, 5, 6, 7, 6
 - d. Masculino, femenino, femenino, femenino

- 2  Halla la media aritmética de los siguientes conjuntos de datos.
 - a. 2, 1, 4, 6, 3
 - b. 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5
 - c. 7, 8, 4, 3, 6, 7
 - d. 6, 5, 4, 3, 7, 6, 5, 4, 3, 0, 7, 5

- 3  A partir de una encuesta a los estudiantes de séptimo grado sobre la zona de la ciudad en la cual viven, se obtuvieron los datos de la siguiente gráfica:



- a. ¿Cuál es la variable que se está estudiando en este caso?
- b. ¿Qué tipo de variable es?
- c. ¿Cuál es el dato con mayor frecuencia?
- d. ¿Cuál es el dato que se presenta con menor frecuencia?
- e. ¿Cuál es la moda del conjunto de datos?