MEDIA ARITMÉTICA

La media aritmética es el valor obtenido al sumar todos los datos y dividir el resultado entre el número total de datos.

Se le conoce también como PROMEDIO, o simplemente MEDIA.

Se simboliza con la letra "x" con una barra horizontal sobre ella.

En términos generales es el valor que puede representar de mejor manera a todos los valores de un conjunto de datos.

ACTIVIDAD

- Raúl ha obtenido las siguientes calificaciones 7,8,4,10,6,9 en la asignatura de Ciencias Sociales. Calcule el promedio de sus calificaciones:

$$\bar{x} = \frac{\Sigma x_i}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{\quad + \quad + \quad + \quad + \quad + \quad}{}$$

$$\bar{x} = \frac{\quad}{}$$

$$\bar{x} =$$

- El número de goles de un equipo de fútbol sala en 23 partidos son: 2, 4, 5, 4, 4, 5, 5, 4, 2, 5, 4, 3, 3, 5, 3, 4, 3, 4, 3, 4, 3, 2, 4. Calcule la media del conjunto de datos. **(Utiliza $f_i \cdot x_i$ para resolver, ordenado los datos en forma ascendente)**

$$\bar{x} = \frac{\Sigma x_i}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{\quad . \quad + \quad . \quad + \quad . \quad + \quad . \quad}{}$$

$$\bar{x} = \frac{\quad + \quad + \quad + \quad}{}$$

$$\bar{x} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\bar{x} =$$

- La siguiente tabla muestra los resultados de una encuesta realizada en 30 hogares, en la que se les preguntó el número de individuos que conviven en el domicilio habitualmente.

Xi	fi	fi. xi
1	4	
2	6	
3	9	
4	5	
5	4	
6	2	

$$\bar{x} = \frac{\Sigma x_i f_i}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\bar{x} =$$