



## Guía "Promedio de datos" MATEMÁTICA

Guía de Apoyo/UNIDAD 4  
CURSO 5º Básico  
Prof.: Nicole Ñancupil y José M. Silva

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

El **promedio o la media aritmética** de una muestra se define como la suma de todos los valores observados en la muestra, dividida por el número total de observaciones, ejemplo:

Durante el año 2020 mis notas en matemáticas fueron:  
**70-65-60-70-55-60-70** el resultado de la suma de todas mis notas es **450**, dividido por el total de mis notas que son **7** sería **450:7 = 64, 2**, entonces **64, 2** es la **media aritmética** de mis notas del año 2020.

$$\bar{x} = \frac{70+65+60+70+55+60+70}{7} = \frac{450}{7} = 64,2$$

### I. Practiquemos:

|  |  |
|--|--|
| <p><b>a.</b> La edad de mis compañeros es de: 10-9-10-11-10-10-11-11-11-9-10-12-11-10-10-9-10 ¿Cuál sería el promedio de las edades?</p> <p><math>\bar{x} =</math></p> | <p><b>b.</b> Fui a la feria y gasté 1.000 de papas, 800 de zapallo y 600 de manzanas ¿Cuál es el promedio de dinero que gasté?</p> <p><math>\bar{x} =</math></p> |
| <p><b>c.</b> Mi mamá tiene 36, mi papá 40, mi hermano 18 y yo 11 ¿Cuál es el promedio de edad de mi familia?</p> <p><math>\bar{x} =</math></p>                         | <p><b>d.</b> El peso de mis amigos es de 36, 45, 50, 49 ¿Cuál sería el peso promedio de mis amigos?</p> <p><math>\bar{x} =</math></p>                            |

"Deber y derecho a ejercer el voto". Hace un par de semanas los chilenos mayores de 18 años tuvieron que votar APRUEBO o RECHAZO, para que se decidiese si se cambiaba o no la constitución. Conozcamos y analicemos algunos de los resultados.



a. Calcula la media aritmética del conjunto de datos. En las comunas de La Granja, La Cisterna, San Ramón, La Pintana y San Bernardo, votaron los siguientes N° de personas:

| Comunas      | N° de personas que votaron |
|--------------|----------------------------|
| La Granja    | 150                        |
| La Cisterna  | 160                        |
| San Ramón    | 100                        |
| La Pintana   | 200                        |
| San Bernardo | 250                        |

¿Cuál es el promedio de personas que fueron a votar en estas comunas?

$\bar{x} =$  \_\_\_\_\_

b. Calcula es el promedio o la media aritmética del siguiente conjunto de datos. En mi condominio fueron a votar 56 mujeres jóvenes, 67 hombres y 38 personas de la tercera edad ¿Cuál es el promedio de personas que fueron a ejercer su derecho a voto?

$\bar{x}$  =

c. Calcula es el promedio de datos o la media aritmética del siguiente grupo de datos. En mi familia 10 votaron APRUEBO, en mi condominio 35 personas dijeron que votaron APRUEBO y en mi colegio 16 profesores también votaron APRUEBO ¿Cuánto sería el promedio o media aritmética que votaron APRUEBO?

$\bar{x}$  =

El 10 de diciembre de 1948, la Asamblea General de las Naciones Unidas aprobó y proclamó la Declaración Universal de los Derechos Humanos y unos de esos derechos es: "Todo individuo tiene derecho a la vida, a la libertad y a la seguridad de su persona (Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, 2009)

<http://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1000396>



## II. Ejercitemos

a. Ignacio realizó una encuesta para una tarea a 50 personas, preguntándoles ¿si se sienten seguros viviendo en nuestro país Chile? Las respuestas fueron las siguientes:

| Personas encuestadas | Sí se sienten seguros |
|----------------------|-----------------------|
| Familia              | 10                    |
| Colegio              | 12                    |
| Vecinos              | 7                     |

¿Cuál es el **promedio** de personas que sí se sienten seguros viviendo en Chile?

$\bar{x}$  =

| Personas encuestadas | No se sienten seguros |
|----------------------|-----------------------|
| Familia              | 14                    |
| Colegio              | 16                    |
| Vecinos              | 8                     |

¿Cuál es el **promedio** de personas que no se sienten seguros viviendo en Chile?

$\bar{x}$  =

## Preguntas para reflexionar

- ¿Las personas encuestadas se sienten más o menos seguras viviendo en nuestro país? ¿Por qué crees tu?

---



---

- ¿Quiénes crees que deben proporcionar el derecho humano de seguridad?

---



---

La Convención sobre los derechos del Niño (CDN) es el tratado internacional adoptado por la Asamblea General de Naciones Unidas el 20 de noviembre de 1989, que reconoce a todas las personas menores de 18 años como sujetos de pleno derecho.



### III. Ejercitemos

a. La profesora pregunto a los tres 5° básicos ¿Conocen sus deberes y derechos? Las respuestas fueron las siguientes:

| Curso | Sí, conocen sus deberes y derechos |
|-------|------------------------------------|
| 5°A   | 10                                 |
| 5°B   | 11                                 |
| 5°C   | 13                                 |

¿Cuál es **la media** de los alumnos que sí conocen sus deberes y derechos?  
 $\bar{x}$  =

| Curso | No conocen sus deberes ni derechos |
|-------|------------------------------------|
| 5°A   | 32                                 |
| 5°B   | 29                                 |
| 5°C   | 26                                 |

¿Cuál es **la media** de los alumnos que no conocen sus deberes ni derechos?  
 $\bar{x}$  =

| Curso | Conocen solo deberes |
|-------|----------------------|
| 5°A   | 5                    |
| 5°B   | 8                    |
| 5°C   | 6                    |

¿Cuál es **la media** de los alumnos que conocen solo sus deberes?  
 $\bar{x}$  =

| Curso | Conocen solo derechos |
|-------|-----------------------|
| 5°A   | 38                    |
| 5°B   | 25                    |
| 5°C   | 27                    |

¿Cuál es **la media** de los alumnos que conocen solo sus derechos?  
 $\bar{x}$  =

- ¿Los estudiantes tienen más conocimientos de deberes, derechos o ambos?

---

- ¿Es importante conocer los derechos y deberes? ¿por qué?

---

### Autoevaluación: Pinta la cara que represente tu trabajo en la guía

|                                    |  |  |  |   |  |                                      |  |
|------------------------------------|--|--|--|---|--|--------------------------------------|--|
| Seguí las instrucciones de la guía |  | Logré desarrollar lo solicitado en la guía |  | Realicé la guía en los tiempos establecidos |  | ¿Cómo me sentí realizando esta guía? |  |
|------------------------------------|--|--|--|---|--|--------------------------------------|--|

| Texto del Estudiante   | Clases Online  |
|--|--|
| - Promedio o media aritmética<br>pág. 298, 299, 300 y 301  | - <b>5°A</b> : jueves 26 de noviembre a las 12:00 hrs (Prof. Nicole Ñancupil)  |
| <b>Cuaderno de Ejercicios</b><br>- Promedio o media aritmética<br>pág 143 y 144  | - <b>5°B</b> : lunes 23 de noviembre a las 10:00 hrs (Prof. José Miguel Silva) |
|  | - <b>5°C</b> : lunes 23 de noviembre a las 15:00 hrs (Prof. José Miguel Silva) |
| Cualquier duda o pregunta no dudes en escribir al correo: <a href="mailto:jsilva@soceduc.cl">jsilva@soceduc.cl</a> o <a href="mailto:nnancupil@soceduc.cl">nnancupil@soceduc.cl</a> horario: 8:00 a 17:00 hrs. |  |

