



NOMBRE DEL DOCENTE: Lisset Tatiana Márquez Cano  
 AREA: Estadística GRADO: Sexto GRUPO: 6-1 y 6-2  
 NOMBRE DEL ALUMNO \_\_\_\_\_

**TALLER DE NIVELACIÓN:** resuelve cada uno de los puntos planteados, teniendo en cuenta que, si hay que hacer alguna operación, debes incluirla en el taller, no escribir solo el resultado. Puedes llevarlo resuelto a la institución o enviarlo a [lissetatiana@gmail.com](mailto:lissetatiana@gmail.com) o al whatsapp 3127973121.

**“¿Qué es una tabla estadística?”**

Es un cuadro que se usa para organizar, clasificar y resumir datos relevantes que se ha recolectado, con la finalidad de informarse sobre algún tema. Su uso permite registrar, ordenar y resumir los resultados cuantitativos recolectados de alguna variable investigada, así como establecer relaciones entre diversas variables.

**¿Cuántos hombres y mujeres hay en la escuela?**

1. Contamos la cantidad de hombres y mujeres de 1º a 6º grados.
2. Usamos una tabla para clasificar, ordenar y registrar la información recolectada.

Grado	Hombres	Mujeres	Totales
1o	40	45	85
2o.	40	35	75
3o	34	41	75
4o.	38	32	70
5o	30	30	60
6o	25	20	45
<b>Totales</b>	<b>207</b>	<b>203</b>	<b>410</b>

3. Registramos los datos que se recolectaron en una tabla, con ella tenemos resumida la información respecto de:

- ¿Cuántos hombres hay en cada grado?
- ¿Cuántas mujeres hay en cada grado?
- ¿Cuál es el total de mujeres y hombres de toda la escuela?

**¿Cómo se elaboró la tabla?**

Se preguntó a los estudiantes de sexto grado, si tenían hermanos mayores de 12 años. Los datos que se obtuvieron aparecen en la tabla de la derecha; se hizo el recuento de las veces que se repitió el mismo dato (tabla de la izquierda) y se obtuvo el total. Finalmente se elaboró la tabla de frecuencia. Esta informa que: 2 estudiantes no tienen hermanos mayores de 12 años, 11 de ellos tienen un hermano mayor de 12 años, 9 tienen 2 y así sucesivamente.

Datos obtenidos					
1	2	0	3	1	1
2	2	1	2	2	2
1	1	3	2	2	1
1	3	3	4	1	3
3	0	1	3	2	1

No. hermanos	RECuento										Frecuencia	
0	•	•										2
1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	11
2	•	•	•	•	•	•	•	•	•			9
3	•	•	•	•	•	•						7
4	•											1



## ¿Qué es una gráfica estadística?

Es un dibujo utilizado para representar la información recolectada, que tienen entre otras funciones:

- Hacer visibles los datos que representa.
- Mostrar los posibles cambios de esos datos en el tiempo y en el espacio.
- Evidenciar las relaciones que pueden existir en los datos que representa.
- Sistematizar y sintetizar los datos.
- Aclarar y complementar las tablas y las exposiciones teóricas o cuantitativas.”



Tomado de: Quiñónez, A. (2012). MATEMÁTICAS. *Interpretación de tablas y gráficas para hacer inferencias de la vida cotidiana*. Sexto grado del Nivel Primario. Guatemala: Dirección General de Evaluación e Investigación Educativa, Ministerio de Educación.

## TALLER

Los estudiantes de sexto grado de la Escuela El Amanecer, aplicaron la siguiente encuesta a todos los estudiantes de 6º grado, para conocer cuál es el tipo de libros que les gusta leer. La población total de encuestados fue de 45 estudiantes.

Encuesta aplicada a 5º grado

Sexo  (F)  (M)      Edad  (10 a 11 años)  
 (11 a 12 años)  
 (12 años o más)

¿Qué tipos de libros te gusta leer?

Aventura    Leyendas    Poemas    Chistes

1. Elabora las siguientes tablas (inventa las cantidades teniendo en cuenta que el total es de 45 estudiantes):

Tabla 1. Tipo de libro que más gusta a los estudiantes de 6º grado

Tabla 2. Tipo de libro que más gusta a los estudiantes de 6º grado, según sexo

Tabla 3. Tipo de libro que más gusta a los estudiantes según la edad

2. Elabora una gráfica de barras para cada una de las tablas

3. Responde las siguientes preguntas teniendo en cuenta la información anterior:

- ¿Qué libros prefieren leer las mujeres de 6º grado?
- ¿Qué libros prefieren leer los hombres de 6º grado?
- ¿Qué tipo de libros prefieren leer los estudiantes que tienen entre 10 y 11 años de edad?
- ¿Qué libros prefieren leer los estudiantes que tienen entre 11 y 12 años?
- ¿En qué rango de edad se encuentran los estudiantes que prefieren leer chistes?
- ¿La lectura de libros de aventuras tiene mayor preferencia entre los estudiantes de qué edad?