



NOMBRE DEL DOCENTE: Lisset Tatiana Márquez Cano  
 AREA: Estadística GRADO: Octavo GRUPO: 8-1 y 8-2  
 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.

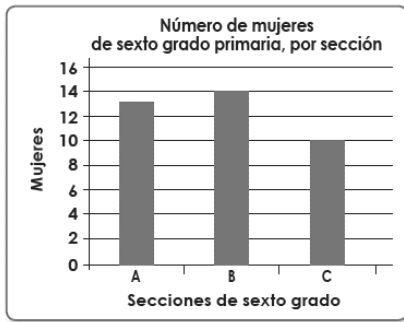
**“¿Qué es una gráfica estadística?”**

Es un dibujo utilizado para representar la información recolectada.

**Tipos de gráficas estadísticas**

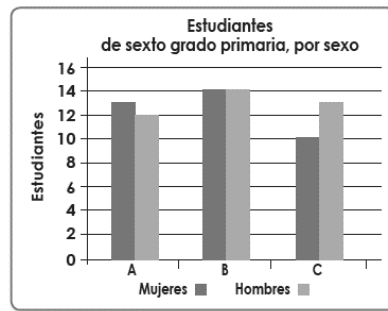
**Gráficas de columnas y de barras**

Se usan para comparar cantidades entre varias categorías.



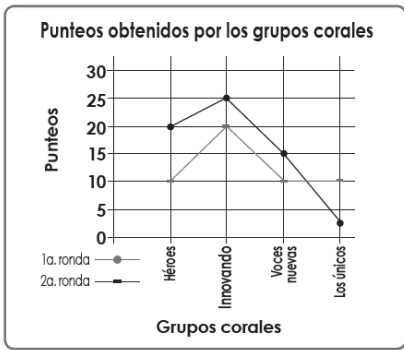
**Gráficas de columnas múltiples**

Se usan para representar más de una clasificación de una variable



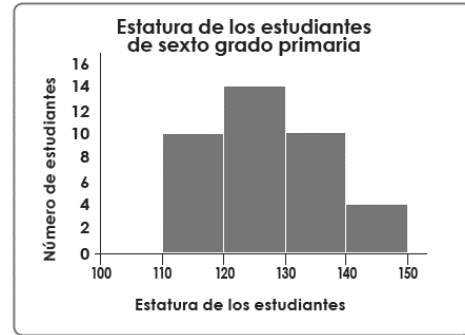
**Gráficas de líneas**

Se usan para mostrar una tendencia o comparar valores a largo plazo.



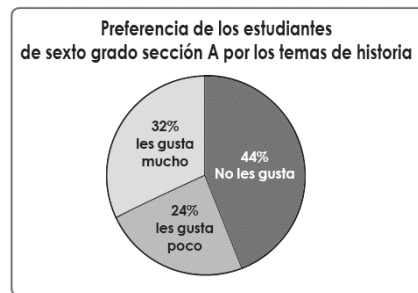
**Histogramas**

Representan variables continuas o discretas, con gran cantidad de datos, agrupados en intervalos iguales.



**Gráficas circulares**

Se usan para representar cualquier tipo de variable en valores netos o en porcentajes.



**TALLER**

1. Leemos la información.



Los estudiantes de sexto grado de la Escuela El Amanecer, aplicaron la siguiente encuesta a todos los estudiantes de 5º 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

¿Qué tipos de libros te gusta leer?

Aventura     Leyendas     Poemas     Chistes

Con los datos que recolectaron, elaboraron las siguientes tablas:

**Tabla 1.** Tipo de libro que más gusta a los estudiantes de 5º grado

**Gustos según tipo de lectura**

Tipo de Libro		
Tipo de libro	No. de respuestas	%
Aventuras	17	38%
Leyendas	15	33%
Poemas	6	13%
Chistes	7	16%
<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>100%</b>

**Tabla 2.** Tipo de libro que más gusta a los estudiantes de 5º grado, según sexo

**Gusto por el tipo de lectura según sexto**

Tipo de libro	Femenino	Masculino
Aventuras	7	10
Leyendas	8	7
Poemas	6	0
Chistes	5	2
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>19</b>

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

**Gusto por el tipo de lectura según la edad**

Edad	Aventuras	Leyendas	Poemas	Chistes
10-11	1	2	1	2
11-12	8	7	2	2
12 o más	5	6	5	3
Totales	14	15	8	7

- Elabora una gráfica de líneas con los datos de la tabla 1 y responde:
  - ¿Qué tipo de libro tiene mayor porcentaje de preferencia?
  - ¿Qué tipo de libros tiene menor porcentaje de preferencia?
- Elabora una gráfica de columnas múltiples con los datos de la tabla 2 y responde:
  - ¿Qué libros prefieren leer las mujeres de 5º grado?
  - ¿Qué libros prefieren leer los hombres de 5º grado?
- Elabora una gráfica de barras con los datos de la tabla 3 y responde:
  - ¿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?