

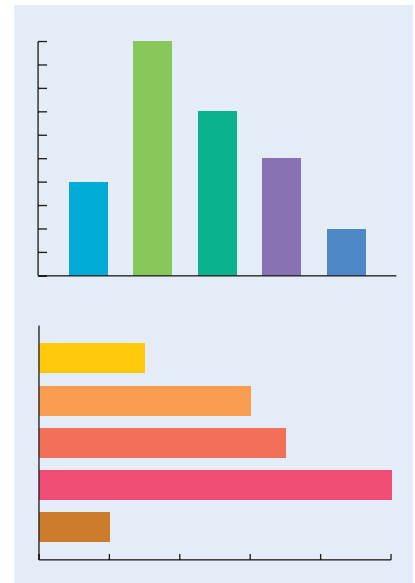
Nombre: .....

## Diagramas de barras

### Características, propiedades y construcción con regla y compás

#### Experiencia de aprendizaje

Los diagramas de barras son gráficas usadas para representar datos estadísticos importantes y tienen una forma rectangular, éstas pueden ser dibujadas de manera horizontal o vertical con longitudes proporcionales a los valores que se representan y sirven para comparar dos o más valores. En otras palabras, un gráfico de barras es un indicador estadístico con el cual se representan los resultados de los datos que han sido anteriormente analizados; es decir, es una manera de representar los resultados de una investigación por medio de figuras, específicamente barras. Además, un diagrama de barras representa la frecuencia y magnitud con que se repite un mismo dato.



#### Recordemos

En una institución educativa pública quieren saber cuál es la asignatura preferida de los 41 estudiantes de quinto de básica; al realizar el conteo de la encuesta se dan los siguientes resultados: Matemáticas = 10; Estudios sociales = 6; Ciencias Naturales = 9; Música = 7; Cultura Física = 5; Inglés = 4.

A continuación, ubicamos en el “eje X” las asignaturas y marcamos con una línea hacia arriba y en el “eje Y” ubicamos el valor 10 y trazamos una línea hacia la derecha. Es recomendable ayudarse con una regla. Ahora desde el punto de intersección entre las dos líneas hacia abajo dibujamos la barra de modo tal que la marca de separación en el eje X quede en el centro de la barra. Con este mismo procedimiento graficamos cada una de las relaciones de nuestra tabla y al finalizar el gráfico podrán interpretar los resultados de una manera fácil y rápida.

Asignatura	Frecuencia
Matemáticas	10
Estudios Sociales	6
Ciencias Naturales	9
Música	7
Cultura Física	5
Inglés	4
Total	41

