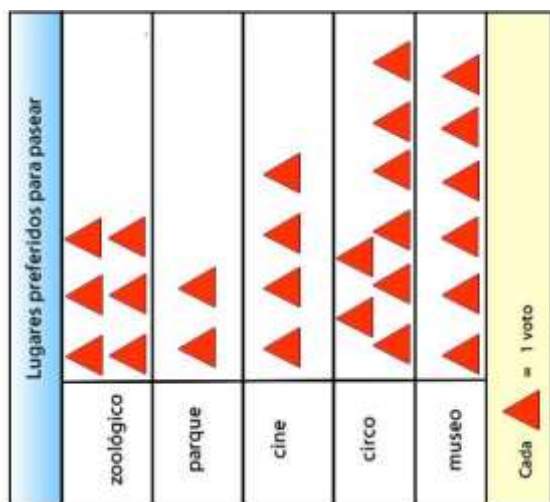


Pictogramas

Un **pictograma** es un tipo de gráfico cuya información se representa a través de dibujos

Los pictogramas son una excelente herramienta para interpretar datos. Los pictogramas se utilizan en presentaciones, informes, o para aclarar una idea ya que proporcionan una representación visual de la información y de los números. Crear un pictograma es la forma más fácil de hacer que tus datos se vean más coloridos y divertidos.

Por ejemplo María encuestó a sus compañeros respecto a sus lugares preferidos para pasear. Con los datos, construyó el siguiente pictograma.



Lugares	Número de Votos
Zoológico	6
Parque	2
Cine	4
Circo	8
Museo	6
Total	26

Pasos para construir un Pictograma

1. Reunir los datos

Elige la fuente de los datos que va a representar tu pictograma. Puedes reunir tus propios datos entrevistando personas, o contando elementos, o también puedes usar datos que haya reunido otra persona.

- Para obtener datos acerca de algún evento en particular, puedes consultar información en línea.
- Pídeles a tus familiares y amigos que respondan preguntas para juntar datos de personas que conozcas.

2. Hacer una lista

Haz una lista de todos los datos que reuniste. Compila en una lista todos los datos y números que obtuviste.

- Organiza los datos en una tabla etiquetando y explicando cada elemento.

3. Analizar los datos

Revisa tus números. Asegúrate de haber reunido suficiente información como para responder la pregunta o mostrar la información que quieras representar a través del pictograma. Si vas a reunir información acerca de distintos estados, asegúrate de obtener datos de muchos estados diferentes para poder representar tus datos con mayor exactitud.



4. Elegir los símbolos

Escribe qué es lo que va a representar tu pictograma. Escribe una breve descripción de qué es lo que las personas verán al observar tu pictograma. La descripción también te ayudará a determinar qué símbolos debes usar y a asegurarte de que el pictograma esté correctamente diseñado.

- Por ejemplo, "Cantidad de nueces cosechadas en distintos estados para el año 2050".

5. Valor de cada símbolo

Asigne un valor a cada símbolo. Establece el valor numérico que va a representar cada imagen en particular. Una buena idea es usar números enteros como 10, 100 o 1.000.

- Utiliza distintas imágenes para representar valores más altos o más bajo. Por ejemplo, una nuez podría valer 1 millón de kilogramos.
- Para representar partes de un entero utiliza fracciones de imágenes, como por ejemplo media nuez. Media nuez representaría medio millón de kilogramos (500.000 kg).

6. Coincidir datos

Haz que tus datos coincidan con los símbolos. Revisa la lista de datos y determina qué imágenes necesitas para representar cada grupo de datos. Escribe una nota indicando qué vas a dibujar para cada dato que reuniste. Si sabes que en Georgia cosecharon 7,5 millones de nueces, entonces podrías dibujar 7 nueces y media.

7. Crea el pictograma

Dibuja los ejes del gráfico y etiquétalos. Los pictogramas son un tipo de gráfico y tienen etiquetas a los costados y en la parte de abajo para indicar qué es lo que representan. Los ejes del gráfico son las dos líneas (una vertical y la otra horizontal) que sirve como barrera o margen del gráfico.

- Etiqueta uno de los ejes con la categoría de los datos que reuniste, como por ejemplo "Estados".
- Etiqueta el otro eje con el tipo de datos que incluiste, como por ejemplo "Cantidad de nueces cosechadas".

Dibuja símbolos en el pictograma. Utiliza la tabla de datos que creaste y completa cada categoría de datos con imágenes.

- Dibuja los números correspondientes a cada símbolo para representar las cantidades en los datos que reuniste.
- Ten cuidado de usar los símbolos correspondientes y usar símbolos parciales para representar los números con exactitud.

Etiqueta todas las categorías de datos. Debajo de cada columna de imágenes, escribe la fuente de los datos. Para cada estado donde se cosecharon nueces, debes escribir el nombre del estado debajo de las imágenes.

- También debes escribir la cantidad que representan las imágenes para ayudar a que las imágenes sean más concretas y fáciles de interpretar.

Incluye referencias para el pictograma. En la esquina de tu pictograma dibuja un cuadro de referencias para indicarle al lector qué representa cada imagen.

- Asegúrate de representar todos los símbolos que hayas usado en el pictograma en el cuadro de referencias.
- Si usaste símbolos parciales, como por ejemplo media nuez, debes definir el valor que representa un símbolo parcial.
- Etiqueta las referencias para que los lectores sepan que se trata de referencias y no de una categoría adicional de datos

Actividad de aprendizaje

1. Elabora dos ejemplos de gráficas de pictogramas siguiendo cada uno de los pasos descritos en la guía.