	<b>INSTITUCION EDUCATIVA FE Y ALEGRIA AURES</b>	Código FGA- Aprobado 21/01/2013
		<b>GRADO: 3</b>
	Gestión Académico – Pedagógica – GUIA DE APRENDIZAJE <b>ESTADISTICA TERCER PERIODO</b> Docente: Paula Andrea González	<b># 1</b>

## Tema: las grafica circular

Un **gráfico circular** es una representación **gráfica** de una serie de cantidades y consiste en un círculo dividido en varios sectores, cuyo tamaño se corresponde con las proporciones de las cantidades.



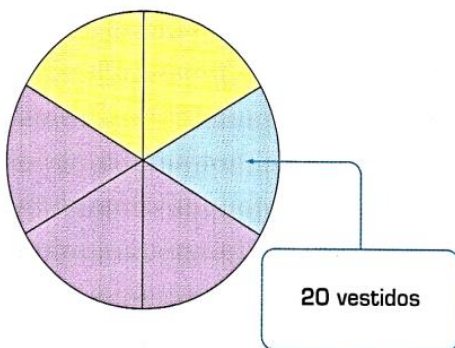
### Actividad de clase:

Observa la gráfica y responde las preguntas

1. ¿Cuántos deportes se presentan en la gráfica?
2. ¿Qué deporte está de moda?
3. ¿Qué deporte fue el menos elegido?
4. ¿En cuántas partes está dividida la gráfica?
5. ¿Qué indicara la parte sin deporte?

## Tema: las grafica circular

### Actividad de clase:

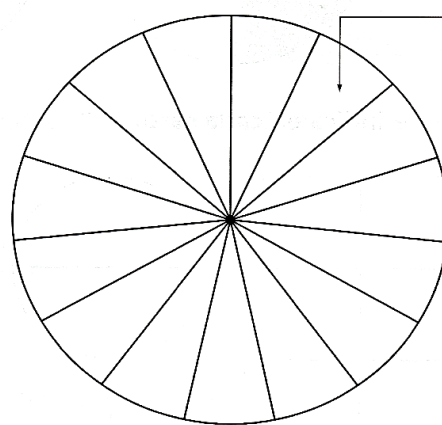


**Observa la gráfica y responde:**

1. ¿Los vestidos de baño amarillo son de licra cuantos hay? \_\_\_\_\_
2. ¿Los vestidos de baño azul son de algodón cuantos hay? \_\_\_\_\_
3. ¿Los vestidos de baño morados son de nailon cuantos hay? \_\_\_\_\_
4. ¿Cuántos vestidos de licra y nailon se representan en la gráfica? \_\_\_\_\_
5. ¿En cuántas partes se divide el círculo? \_\_\_\_\_
6. ¿Cuántos vestidos de baño hay en total? \_\_\_\_\_

**3** Colorea las regiones del círculo necesarias para representar la información de la tabla.

Número de participantes en una competencia deportiva	
Competencia	Número de participantes
Natación	60
Atletismo	48
Boxeo	24
Tenis	36
Gimnasia	12

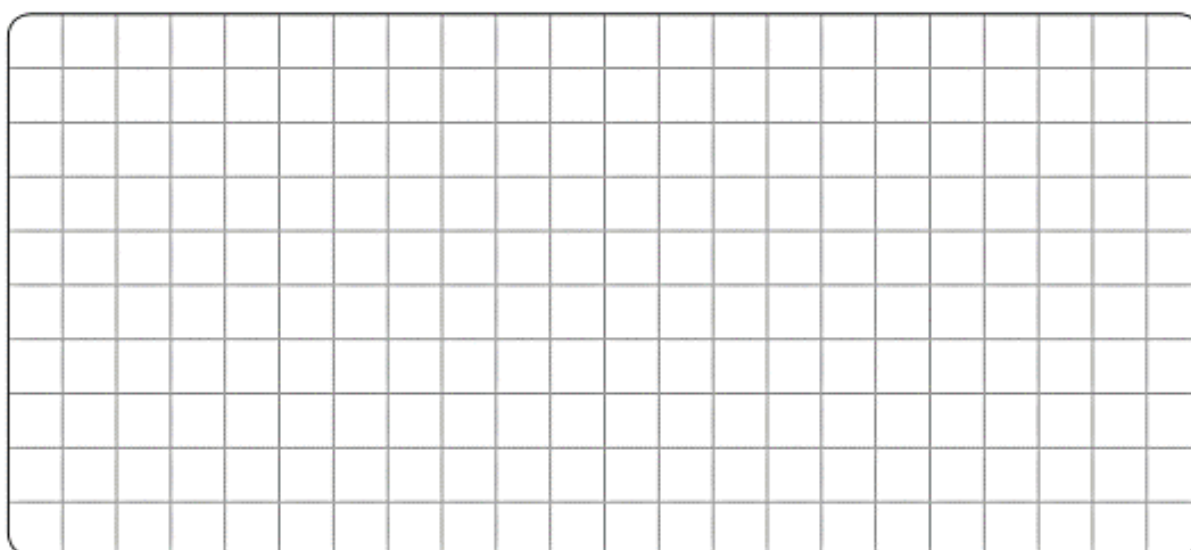


- Natación 
- Atletismo 
- Boxeo 
- Tenis 
- Gimnasia 

5. Observa la tabla y responde.

Temperaturas máximas en Los Andes	
Día	Temperatura (en °C)
Lunes	15
Martes	18
Miércoles	6
Jueves	9
Viernes	15

a. Construye un gráfico de barras simples con escala.



b. ¿Cuál fue el día con menor temperatura?, ¿y con mayor temperatura?

---

c. ¿Qué días la temperatura máxima fue menor que 12 °C?

---

d. ¿Cuántos grados más hubo el martes que el jueves?

---

e. ¿Qué día la temperatura registrada fue la mitad que la registrada el martes?





---


# Leer pictogramas y gráficos de barras

Los **pictogramas** usan dibujos o partes de dibujos para representar datos.  
Los **gráficos** de barras usan barras para representar datos.

## Pictogramas

### Medallas de oro obtenidas en los Juegos Olímpicos de Invierno de 1998

Japón	
Italia	
Canadá	
Corea	

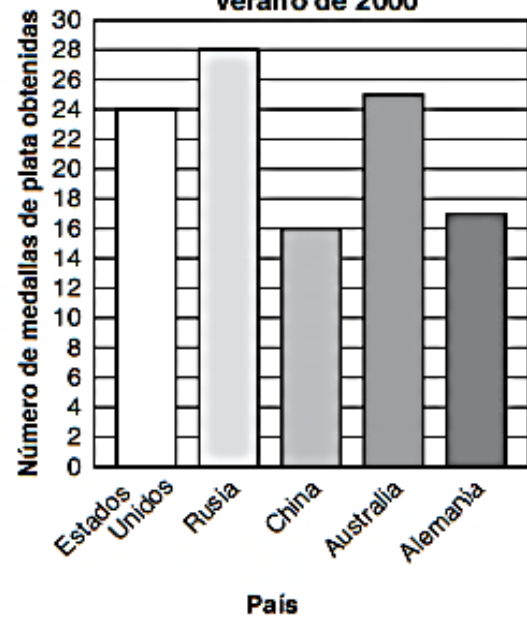
Cada  representa 1 medalla de oro.

Japón ganó 5 medallas de oro.

Canadá ganó 6 medallas de oro.

## Gráfico de barras

### Juegos Olímpicos de Verano de 2000



\_\_\_\_\_ ganó 28 medallas de plata en 2000.

Alemania ganó \_\_\_\_\_ medallas de plata en 2000.

## 1. Observa y responde.

a) ¿Cuántas casas se construyeron en la Ciudad B en 2002?

\_\_\_\_\_

b) ¿Cuántas casas se construyeron en la Ciudad A en 2002?

\_\_\_\_\_

### Número de casas construidas en 2002

Ciudad A	
Ciudad B	
Ciudad C	
Ciudad D	

Cada  = 10 casas.

Cada  = 5 casas.

2. Usa el gráfico de barras en los ejercicios A y B.

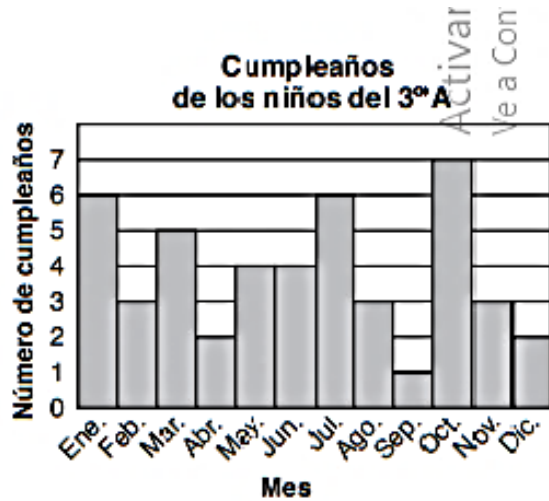
a) ¿En qué mes hay 5 cumpleaños?

\_\_\_\_\_

b) Tres meses tienen el mismo número de cumpleaños. ¿Qué meses son?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



3. Usa el pictograma en los ejercicios A y B

a) ¿En cuántos meses cumplen años 4 niños?

\_\_\_\_\_

b) **Sentido numérico.** Si agosto tuviera 3 símbolos más, ¿cuántos cumpleaños indicaría?

\_\_\_\_\_

**Cumpleaños de los niños del 3º B**



**Clave**

Cada representa 2 niños.

4. ¿Qué representan los pictogramas y los gráficos de barras?

A. Ideas

B. Direcciones

C. Datos

D. Estimaciones

5. **Escritura en matemáticas.** Mira los dos gráficos de arriba. ¿Qué observas acerca del número de cumpleaños en octubre, en comparación con el número de cumpleaños en cualquiera de los otros meses?

\_\_\_\_\_

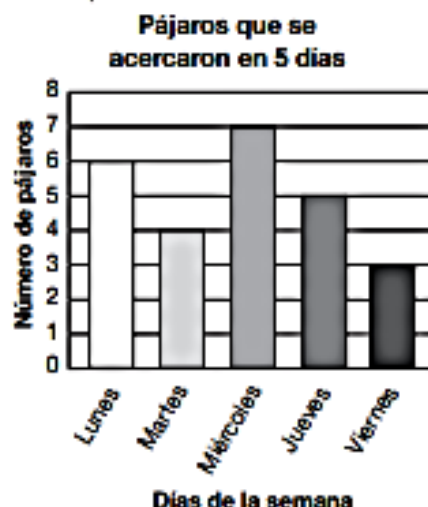
\_\_\_\_\_



## Hacer gráficos de barras

La tabla muestra el número de tipos de pájaros diferentes que se acercaron a un comedero en cinco días.

Día	Número de pájaros
Lunes	6
Martes	4
Miércoles	7
Jueves	5
Viernes	3



### Cómo hacer un gráfico de barras:

#### Paso 1

Rotula la base de el gráfico "Días de la semana" y escribe los nombres de los 5 días que irán debajo de las barras.

#### Paso 2

Numera la escala de 0 a 8 para mostrar el número de pájaros. Rotula la escala "Número de pájaros."

#### Paso 3

Haz barras para los días de la semana que se muestran en el tabla.

#### Paso 4

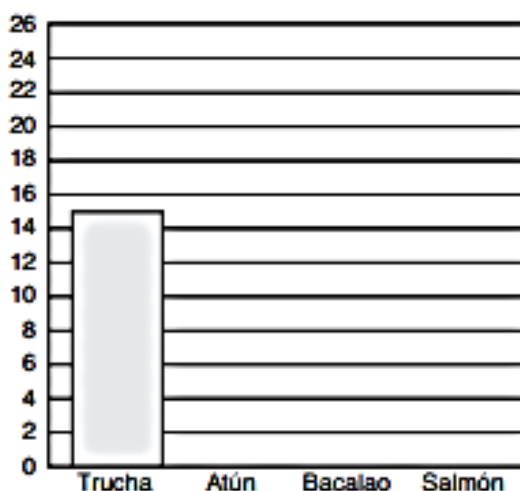
Ponle un título al gráfico.

1. Usa la tabla de abajo para completar un gráfico de barras.

#### Récord de pesca

Tipo de pez	Peso del más grande
Trucha	15 kg
Atún	12 kg
Bacalao	23 kg
Salmón	26 kg

Dibuja el resto de las barras para completar el gráfico de barras. Agrega los rótulos y ponle un título al gráfico.



El siguiente pictograma muestra los goles anotados por un equipo de fútbol en 4 partidos.

Goles anotados en 4 partidos	
1° partido	
2° partido	
3° partido	
4° partido	
Cada  = 1 gol	

Responde las siguientes preguntas:

1- ¿En qué partido se anotaron más goles? \_\_\_\_\_

2- ¿En qué partido se anotaron menos goles? \_\_\_\_\_





3- ¿Cuántos goles menos se anotaron en el 4° partido que en el 3° partido?


\_\_\_\_\_

4- La suma de los goles del 2° y 4° partido equivalen a los goles anotados en el \_\_\_\_\_ partido

5- ¿Cuántos goles más se anotaron en el 3° partido que en el segundo partido? \_\_\_ goles.

En el hospital Pablo Tobon Uribe se relizo una brigada de donacion de sangre el cual se registro en la siguiente tabla:

Tipo de Sangre	Número de Personas
Tipo A	
Tipo B	
Tipo AB	
Tipo O	

 = 5 personas

1. ¿Qué tipo de sangre se recogió mayor cantidad?
2. ¿Cuántas personas fueron a donar sangre?
3. ¿Qué tipo de sangre se recogió menor cantidad?
4. ¿De qué tipo de sangre donaron 30 personas?
5. ¿Cuántas personas donaron sangre del tipo AB