



**GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)**  
**Nuestra escuela: una opción para la vida**  
**PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL**  
**GUÍAS INTEGRADAS**

|         |                   |
|---------|-------------------|
| Código  | PENP - 01         |
| Versión | 001               |
| Fecha   | 12/04/2020        |
| Proceso | Gestión Académica |

|  |   |  |                    |              |
|--|---|--|--------------------|--------------|
| <b>Docentes</b>  | YESID ROLDAN CARDENAS   |  | <b>Grado/Curso</b> | QUINTO A Y B |
| <b>Correo electrónico Docentes de las áreas</b>                        | Estadística: <a href="mailto:yesid.roldan@sabiocaldas.edu.co">yesid.roldan@sabiocaldas.edu.co</a> |  |                    |              |
| <b>Áreas</b>   | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA  |  |                    |              |
| <b>Fecha de envío</b>  | 10 mayo 2021  | <b>Fecha límite para el desarrollo</b> | 14 mayo 2021       |              |
| <b>Tiempo de ejecución de la guía</b>                                  | 1 HORA  |  |                    |              |
| <b>TEMA</b>  | Organización en diagramas Pictogramas   |  |                    |              |
| <b>Contextualización (REFERENTES TEÓRICOS, RECURSOS DE TRABAJO...)</b> |   |  |                    |              |

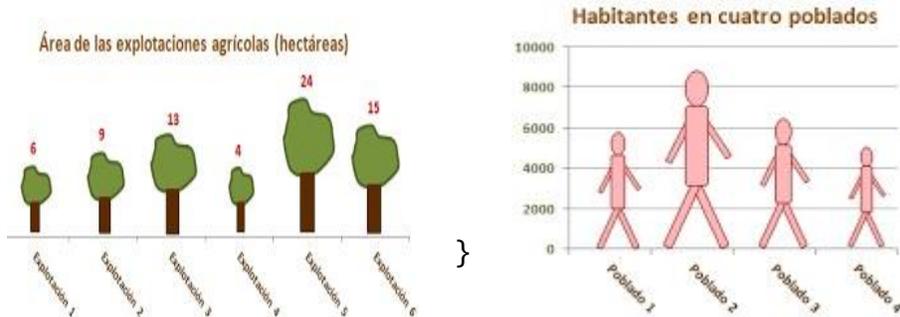
Diagrama de barras

**Pictograma**

Un pictograma es un tipo de gráfico que representa mediante dibujos la característica estudiada.

Éstos representan las frecuencias relativas o absolutas de una variable cualitativa o discreta.

Los pictogramas comparan las frecuencias entre diferentes categorías o períodos de tiempo.



**Tipos de pictograma**

**1. Gráfico de barras**

Las barras son dibujos o símbolos de longitud proporcional a la frecuencia de cada categoría o valor.

Pictograma del tipo de gráfico de barras. Número de árboles en diferentes explotaciones agrícolas.

**2. Gráfico de dibujos**

Cada uno de los dibujos o símbolos equivale a ciertas unidades de frecuencia relativa o absoluta.

Cuantos más dibujos haya en cada categoría, mayor será la frecuencia.

Pictograma del tipo de gráfico de dibujos. Alumnos que han suspendido la asignatura de matemáticas según clase.

### 3. Gráfico de áreas

El dibujo o símbolo varía de tamaño proporcionalmente a la frecuencia. Cuanto mayor sea el área del dibujo, mayor será su frecuencia o cantidad.

Pictograma del tipo de gráfico de áreas. Hectáreas de seis explotaciones agrícolas.



### Descripción de las actividades

Realizar la siguiente actividad.

Utiliza la información que se encuentra en la tabla, la representación y responde.

1. Los resultados de una encuesta para saber cuál es la actividad de vacaciones favorita de un grupo de niños se representan en la siguiente tabla.

| Actividades de vacaciones |    |
|---------------------------|----|
| Voleibol playa            | 12 |
| Natación                  | 6  |
| Campamento                | 6  |

Si cada 😊 representa 3 niños, el pictograma que corresponde a la información anterior, es

A.

| Actividades de vacaciones |   |
|---------------------------|---|
| Voleibol playa            |  |
| Natación                  |  |
| Campamento                |  |

B.

| Actividades de vacaciones |   |
|---------------------------|---|
| Voleibol playa            |  |
| Natación                  |  |
| Campamento                |  |

C.

| Actividades de vacaciones |   |
|---------------------------|---|
| Voleibol playa            |  |
| Natación                  |  |
| Campamento                |  |

D.

| Actividades de vacaciones |   |
|---------------------------|---|
| Voleibol playa            |  |
| Natación                  |  |
| Campamento                |  |

2. Observa la información del siguiente pictograma y responde ¿qué animal vive más de 30 años?

| Tiempo que viven algunos animales  |   |
|--|---|
| Gorila   |                      |
| Elefante asiático  |                      |
| Oso polar  |                    |
| Oso gris   |                    |
|  Equivale a 10 años |  Equivale a 5 años |

A.

**Elefante asiático**

B.

**Oso Gris**

C.

**Oso Polar**

D.

**Gorila**

<https://www.slideshare.net/rafaelmancerameza/evaluacion-pictograma>

### Criterios de Evaluación

- Analiza información representada en pictogramas.
- Entrega las evidencias de su trabajo de forma puntual y con buena presentación las actividades planteadas.
- Demuestra disposición y buena actitud en las clases virtuales, participando y generando un ambiente propicio para su aprendizaje.