

**PROPÓSITO:****Guía 5**

Que el estudiante Grafique e Interprete los gráficos estadísticos.

**MOTIVACIÓN:**

Observar el siguiente Vídeo: [Gráficos Estadísticos](#)

**EXPLICACIÓN:**

Un gráfico estadístico es una representación visual de una serie de datos **estadísticos**. Es una herramienta muy eficaz, ya que un buen gráfico: ... En primer lugar, vamos a empezar definiendo los tipos de datos que existen y a continuación veremos cómo se pueden representar a través de los **gráficos**.

Un **diagrama de barras** se utiliza para representar datos cualitativos o datos cuantitativos de tipo discreto. Se **representan** sobre unos ejes de coordenadas, en el eje de abscisas se colocan los valores de la variable, y sobre el eje de ordenadas las frecuencias absolutas o relativas o acumuladas.

**Ejemplo 1**

En la Tabla 6.12 se muestran los datos obtenidos sobre las preferencias deportivas de un grupo de 127 estudiantes. Para calcular la amplitud del ángulo central que le corresponde a cada dato en un diagrama circular, se multiplica cada frecuencia relativa ( $h_i$ ) por  $360^\circ$ . La Figura 6.4 presenta el diagrama circular correspondiente al estudio.

Deporte	$f_i$	$h_i$	Medida del ángulo central
Fútbol	43	0,339	$0,339 \cdot 360^\circ = 122^\circ$
Atletismo	27	0,212	$0,212 \cdot 360^\circ = 76^\circ$
Baloncesto	14	0,110	$0,110 \cdot 360^\circ = 40^\circ$
Natación	31	0,244	$0,244 \cdot 360^\circ = 88^\circ$
Ciclismo	12	0,094	$0,094 \cdot 360^\circ = 34^\circ$

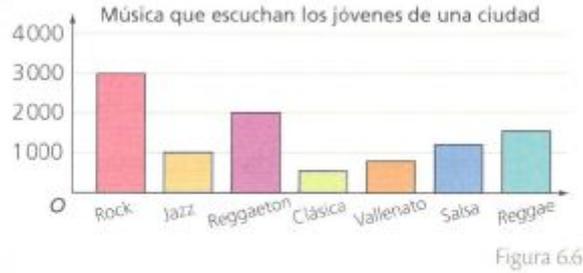
Tabla 6.12

**EJERCICIOS:**

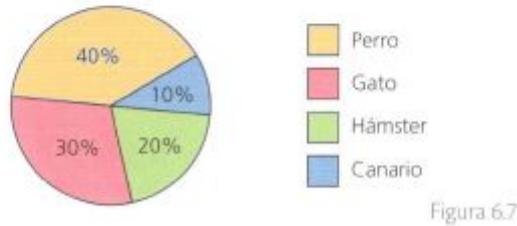
Resolver los siguientes ejercicios.

- 1 Escribe tres conclusiones que puedas obtener a partir de los gráficos de las figuras 6.6 y 6.7.

a.



b.

**EVALUACIÓN:**

La **evaluación es formativa e integral**, por lo tanto, se tendrá en cuenta:

La presentación del trabajo sea impecable y muestra su dedicación.

**Participación**, realizando preguntas al profesor y retroalimentando los conocimientos.

Realización de todas las actividades de manera **responsable y puntual**.

**La apropiación, re?exión y retroalimentación** de los saberes comprendidos en el taller.

**¿Cómo presentar el trabajo?**

Se debe resolver en hoja block cuadrículadas o en el cuaderno, donde más facilite.

Fecha de entrega será estipulada por el profesor. Preferiblemente en **PDF** como se muestra en el tutorial adjunto por el profesor.

El trabajo se recibe el día de la fecha de entrega.

**Forma de entrega:** Plataforma **Sinapsis** en la pestaña **Tarea**, o al **correo: [wnaranjodeo@gmail.com](mailto:wnaranjodeo@gmail.com) o al WhatsApp: 3123624081**

**BIBLIOGRAFÍA:**

Vamos aprender Matemáticas 7°. Texto Ministerio de Educación