



**INSTITUCION EDUCATIVA FE Y ALEGRIA AURES**

**Código FGA-**

**Aprobado  
21/01/2013**

**GRADO: 3**

**Gestión Académico – Pedagógica – GUIA DE APRENDIZAJE  
ESTADISTICA**

**# 1**

**Docente: Paula Andrea González**

¡Lo entenderás!  
Hacer una encuesta puede ayudar a resolver un problema o a responder una pregunta.

## ¿Cómo haces una encuesta y anotas los resultados?

Pizza Plus realizó una encuesta para decidir a qué equipo deportivo debía patrocinar.

En una **encuesta**, la información se reúne haciendo la misma pregunta a personas diferentes y anotando sus respuestas.

### Por favor, tome una

¿A cuál de estos equipos de una escuela crees que debe patrocinar Pizza Plus?

- Fútbol
- Vóleibol
- Básquetbol

## Práctica guiada

### ¿CÓMO hacerlo?

- 1 Usa la tabla de conteo para responder.

Sitios Web preferidos	
Mente elástica	
Poder matemático	
Recreo cerebral	

- a) ¿A cuántas personas se encuestó?
- b) ¿A cuántas personas encuestadas les gustó más el sitio web Poder matemático?
- c) ¿Qué sitio web fue preferido sobre cualquier otro?

### ¿Lo ENTIENDES?

- 2 En la encuesta de arriba, ¿sabes si las personas pensaron que Pizza Plus debía patrocinar al equipo de natación? ¿Por qué?
- 3 ¿Qué pregunta crees que se hizo para la encuesta de abajo?

Asistencia a partidos deportivos en el año	
Tenis	
Básquetbol	
Fútbol	
Hockey	

## Práctica independiente

Usa la tabla de conteo para responder.

- ¿A cuántas personas les gustó más usar un lápiz?
- ¿A cuántas personas encuestadas les gustó más usar la tinta?
- ¿Qué tipo de proyecto fue el que más personas prefirieron?

**Ojo** Antes de responder las preguntas, suma todos los conteos.

Tipo preferido de técnica de dibujo		
Lápiz		II
Tinta		II
Pintura		IIII
Carboncillo		IIII



## Resolución de problemas

5 Usa la tabla de conteo para responder.

- ¿Cuántas personas encuestadas tienen peces como mascotas?
- ¿Qué tipo de mascota tiene la mayoría de las personas?
- Razonamiento.** ¿Sabes a cuántas personas se encuestó? ¿Por qué?
- Razonamiento.** ¿Sabes cuántas personas encuestadas no tienen mascotas? ¿Por qué?

Mascotas	
Perro	
Gato	
Peces	
Hámster	
Serpiente	

6 Usa la tabla de conteo para responder.

- ¿Cuál fue la cuenta total para cada tipo de programa?
- ¿A cuántas personas se encuestó?

Tipo preferido de programa de TV	
Acción	
Dibujos animados	
Comedia	
Deportes	

7 Elisa compró una linterna por \$550 y 2 pilas por \$350 cada una. ¿Cuánto gastó Elisa en total?

# 9.2

## Organizar datos

entenderás!  
la tabla de conteo  
e para organizar  
información.

### ¿Cómo puedes reunir y organizar datos?

En una encuesta se preguntó a los estudiantes, ¿cuál es el deporte que prefieres practicar después de clases?

La información que reúnes se llama **datos**. Al hacer una **encuesta**, reúnes datos haciendo la misma pregunta a muchas personas.

Natación	Natación	Fútbol
Atletismo	Fútbol	Natación
Atletismo	Atletismo	Atletismo
Fútbol	Natación	Atletismo
Atletismo	Fútbol	Atletismo
Fútbol	Atletismo	Fútbol

### Práctica guiada

#### ¿CÓMO hacerlo?

- 1 Usa los datos de la encuesta siguiente.

Azul	Rojo	Azul	Azul
Rojo	Amarillo	Rojo	Verde
Azul	Rojo	Rojo	Rojo
Rojo	Rojo	Rojo	Azul

- a) En tu cuaderno, haz una tabla de conteo para los datos.
- b) ¿Cuántos estudiantes más eligieron el rojo que el azul como su color preferido?

#### ¿Lo ENTIENDES?

- 2 Usa la tabla de conteo que aparece arriba.

- a) ¿Qué muestra la tabla?
- b) ¿Cuántos estudiantes en total respondieron la encuesta?
- c) Después, otros seis estudiantes respondieron la encuesta. Estas son sus respuestas.

Atletismo	Fútbol	Atletismo
Natación	Vóleibol	Fútbol

Haz una nueva tabla de conteo que incluya sus respuestas.

## Práctica independiente

- 3 Usa los datos de la encuesta que están a la derecha.
- En tu cuaderno, haz una tabla de conteo para los datos.
  - ¿Cuántas personas respondieron la encuesta?
  - ¿Qué mascotas fueron las preferidas del mismo número de personas?
  - ¿Qué mascota fue la más escogida?

Tipo preferido de mascota			
Gato	Gato	Perro	Hámster
Pez	Pájaro	Perro	Perro
Perro	Pájaro	Hámster	Pájaro
Perro	Gato	Pájaro	Pez
Gato	Perro	Perro	Gato
Pájaro	Gato	Perro	Perro

### Paso 1

Una **tabla de conteo** es una forma de registrar datos. Una **marca de conteo** es una marca usada para registrar los datos en una tabla de conteo.

Ponle un título a la tabla de conteo. Rotula las columnas.

Deporte preferido después de la escuela

Deporte	Conteo	Número
---------	--------	--------

### Paso 2

Haz una marca de conteo por cada respuesta recibida.

Deporte preferido después de la escuela

Deporte	Conteo	Número
Fútbol		
Atletismo		
Natación		

### Paso 3

Cuenta las marcas de conteo. Anota la cantidad.

Deporte preferido después de la escuela

Deporte	Conteo	Número
Fútbol		6
Atletismo		8
Natación		4

## Resolución de problemas

- 4 Usa la tabla de conteo de la derecha.
- Completa la tabla.
  - Ordena los deportes del más preferido al menos preferido.

Deporte preferido para mirar		
Deporte	Conteo	Número
Automovilismo		
Fútbol		
Hockey		8
Básquetbol		15

- 5 **Sentido numérico.** ¿Qué número está representado por ||| ||| ||| ||| ?

- 6 Haz una tabla de conteo en tu cuaderno para mostrar cuántas veces las letras *a*, *e*, *i*, *o* y *u* se usan en este ejercicio.

- 7 **Escribir para explicar.** ¿Cómo harías una tabla de conteo para mostrar qué tipo de pizza prefieren tus compañeros?

- 8 **Razonamiento.** Sergio es 2 centímetros más alto que Mirta y un centímetro más bajo que Rosa. ¿Es Rosa más baja o más alta que Mirta? ¿Cuánto más alta o más baja?

- 9 En la historia de los Juegos Olímpicos, Chile ha ganado 12 medallas: 2 de oro, 6 de plata y 4 de bronce. Completa la tabla de conteo para mostrar estos datos.

Medallas ganadas por Chile en los Juegos Olímpicos	
Medallas	Conteo
Oro	
Plata	
Bronce	