	COLEGIO DEL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS BETHLEMITAS PASTO		Código: M1-FO07	
	DISEÑO DEL SERVICIO		Versión: 03	
	GUIA DE NIVELACIÓN TERCER PERIODO		Fecha: 01/08/2025	AÑO ESCOLAR: 2025 - 2026
Docente: Angela Tavera Rojas	Asignatura: Estadística	Grado: 3	Periodo: III	Mes: Abril.
Nombre del estudiante:				


ESTADÍSTICA.

Pictogramas Estadísticos


Recordamos: ¿Qué es Pictograma?

Un Pictograma es una tabla en la que representamos la información a través de figuras, símbolos o marcas.


Figuras






Símbolos




Marcas




SAPOS LLEVADOS AL SALÓN



Grupo de 4º	
Grupo de 5º	
Grupo de 6º	


 = 3 sapos

¿Cómo elaborar pictogramas?

- Elegir una figura, un símbolo o una marca.
- Esta figura o marca indica una cantidad. Puede valer 1 o 2 o más según sea el caso.

 = 4

 = 



1. Observa el gráfico de barras; luego, completa la tabla de frecuencia, elabora el pictograma respectivo, Inventa tu clave de acuerdo a lo aprendido en clase.

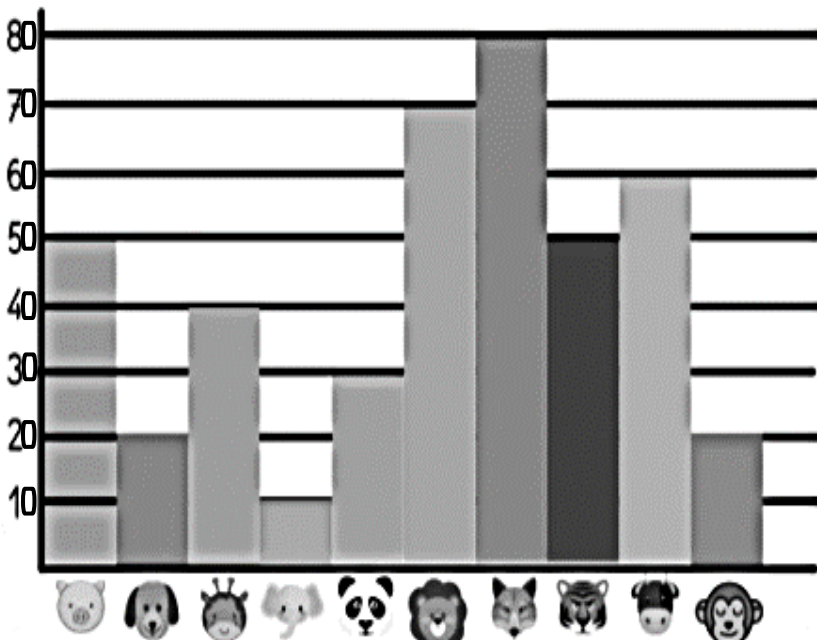


TABLA DE FRECUENCIA

Tarjetas de animales	Cantidad
Cerdo	50

CLAVE:

PICTOGRAMA

Tarjetas de animales	Cantidad
Cerdo	

2. Observa el pictograma; luego, diseña la tabla de frecuencia, el gráfico de barras y el análisis respectivo.

ALUMNOS SUSPENDIDOS EN MATEMÁTICAS

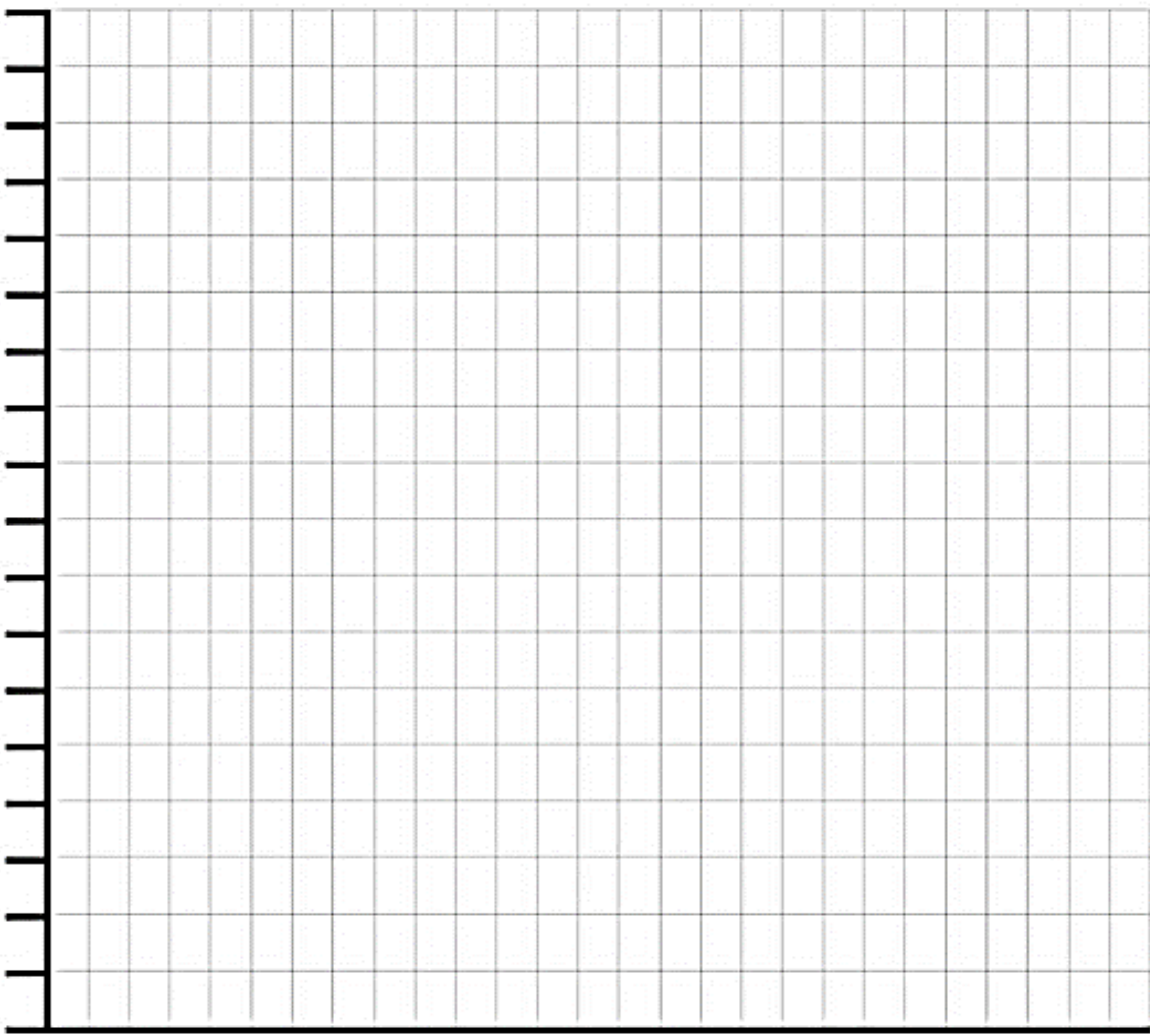


TABLA DE FRECUENCIA

Cursos	Cantidad

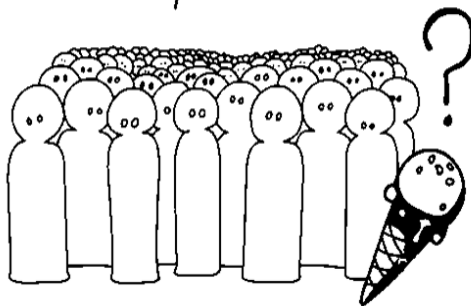


GRÁFICO DE BARRAS



¿QUÉ ES UNA ENCUESTA?

Conjunto de preguntas que se hace a un grupo de personas para averiguar hábitos, ideas u opiniones



CLASES DE PREGUNTAS

➤ **Abiertas:** Responder libremente, sin opciones

➤ **Cerradas:** Alternativas para elegir, con opciones



La encuesta es una recopilación de datos obtenidos mediante consulta o interrogatorio a varias personas, de un tema determinado.

Realiza la siguiente encuesta a 5 personas de tu Familia y en su tiempo de Escuela que les gustaba comer en el recreo.

¿Qué deporte te gusta más?

- 1.- _____
- 2.- _____
- 3.- _____
- 4.- _____
- 5.- _____

futbol	basquetbol	voleibol

En recreo me gusta comer

- 1.- _____
- 2.- _____
- 3.- _____
- 4.- _____
- 5.- _____

torta	fruta	papas	dulces	paleta

De acuerdo a los resultados obtenidos colorea la siguiente grafica.

Nombre	futbol	basquetbol	voleibol	torta	fruta	papas	dulces	paleta
1.-								
2.-								
3.-								
4.-								
5.-								

IMPORTANTE!

1. Una encuesta es una técnica que se emplea para recopilar datos de un conjunto de personas a través de una serie de preguntas.

Las preguntas de una encuesta pueden ser abiertas o cerradas.

Pueden aplicarse por diferentes medios ya sea de persona a persona o electrónicamente.

Cuando una encuesta se aplica a toda la población se llama censo y cuando se aplica a un conjunto de personas se llama muestra.

Observa la siguiente encuesta y realiza la suma horizontal de las personas que prefieren cada sabor:

PREGUNTA: ¿CUÁL ES EL SABOR DE HELADO QUE PREFIERES?

PERSONAS ENCUESTADAS		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	TOTAL	
S A B O R E S	CHOCOLATE	X											X	X									
	VAINILLA		X						X	X	X	X											
	FRESA							X								X	X	X					
	LIMÓN			X	X	X	X								X				X	X	X		

RESPONDE:

- ¿Cuántas personas prefieren el helado de chocolate? _____
- ¿Cuántas personas prefieren el helado de vainilla? _____
- ¿Cuántas personas prefieren el helado de fresa? _____
- ¿Cuántas personas prefieren el helado de limón? _____
- ¿Cuántas personas fueron encuestadas? _____
- ¿Cuál es el sabor de mayor preferencia? _____
- Cuál es el sabor de menor preferencia? _____
- Realiza en tu cuaderno una gráfica de barras representando los resultados de la encuesta.
 - Recuerda colocar en el eje de X los sabores
 - Recuerda colocar en el eje de Y las personas que aplicaron la encuesta (del 0 al 20)



LA MODA DE UN GRUPO DE DATOS

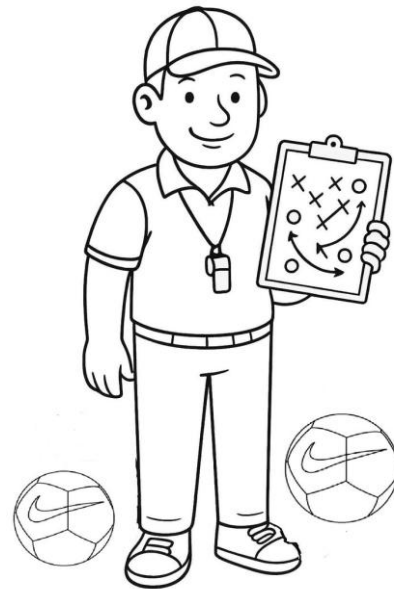
La moda en estadística es el número o elemento que aparece con más frecuencia en un conjunto de datos.

 **Ejemplo para niños:**
Si en un grupo de amigos tienen estos caramelos:



El dulce que más veces aparece es , así que la moda es el caramelo.

Ejercicio de Aplicación



Roberto está dirigiendo una academia de fútbol y necesita averiguar cuál es el peso de sus 40 jugadores adolescentes inscritos. Al registrar los datos estos fueron los resultados.

Completa la siguiente tabla de frecuencia con los datos obtenidos.

PESO	FRECUENCIA
55 kilos	
57 kilos	
68 kilos	
72 kilos	
74 kilos	

74 kg	55 kg	68 kg	57 kg	68 kg	72 kg	55 kg	57 kg	68 kg	55 kg
68 kg	55 kg	68 kg	72 kg	55 kg	68 kg	72 kg	68 kg	72 kg	68 kg
57 kg	68 kg	72 kg	68 kg	68 kg	72 kg	72 kg	55 kg	72 kg	68 kg
72 kg	55 kg	57 kg	68 kg	57 kg	55 kg	68 kg	72 kg	57 kg	68 kg

Análisis de la Información:

1. ¿Cuál es la moda de los datos?

Respuesta:

2. ¿Qué significa la palabra “moda” en estadística?

Respuesta:

3. ¿Cuántos estudiantes pesan 55 kilos?

Respuesta:

4. Si agregamos otro estudiante que pesa 74 kg, ¿cambiaría la moda?

Respuesta:

5. Si quitamos algunos datos de 68 kg, ¿qué podría pasar con la moda?

Respuesta:

