

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
		Código	
Nombre del Documento: Plan De Mejoramiento de estadística primer período - Grado 6 .		Versión 01	Página 1 de 4

<b>ASIGNATURA /ÁREA</b>	<b>ESTADÍSTICA</b>	<b>GRADO:</b>	<b>SEXTO</b>
<b>PERÍODO</b>	<b>PRIMERO</b>	<b>AÑO:</b>	<b>2022</b>
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>			

### ESTANDAR DE COMPETENCIA

- ✚ Represento datos usando tablas y gráficas (pictogramas, gráficas de barras, diagramas de líneas, diagramas circulares).
- ✚ Interpreto información presentada en tablas y gráficas. (pictogramas, gráficas de barras, diagramas de líneas, diagramas circulares).
- ✚ Resuelvo y formulo problemas a partir de un conjunto de datos provenientes de observaciones, consultas o experimentos.

### EJES TEMATICOS

- ✚ Pensamiento numérico y sistemas numéricos
- ✚ Pensamiento aleatorio y sistemas de datos

### INDICADORES DE DESEMPEÑO

- ✚ Reconoce la población, muestra, variable y el tipo de variable a partir de una investigación o estudio estadístico.
- ✚ Elabora tabla de frecuencias a partir de los datos obtenidos sobre objetos, fenómenos o situaciones familiares.
- ✚ Realiza traducciones entre diferentes representaciones de un conjunto de datos.
- ✚ Analiza e interpreta información utilizando tablas y gráficas

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
		Código	
Nombre del Documento: <b>Plan De Mejoramiento de estadística primer período - Grado 6 .</b>		Versión 01	Página 2 de 4

## METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN

La valoración del plan de mejoramiento incluye:

- ✚ Resolución del taller propuesto en el plan de mejoramiento. Este deberá ser resuelto y presentado con procedimientos, en hojas anexas al taller de manera legible y con buena presentación, sin tachaduras o enmendaduras. (**Valoración 25%**)
- ✚ Entrega de cuaderno con las actividades realizadas durante el período. El estudiante deberá presentar a la docente el cuaderno desatrasado con todas las actividades desarrolladas durante el periodo. (**Valoración 25%**)
- ✚ Sustentación del plan de mejoramiento. El estudiante presentará una sustentación del plan de mejoramiento ante la docente, el cual consistirá en una prueba escrita (**Valoración 50%**)

## RECURSOS

- ✚ Guía de aprendizaje y de plan de mejoramiento, diseñada por el docente.
- ✚ Apunte dados en la clase.
- ✚ Actividades y talleres de afianzamiento desarrollados en clase y extra clase.
- ✚ Enlaces de recursos didácticos proporcionados en los talleres de afianzamiento proporcionado por la docente a los estudiantes,

### **Plan de mejoramiento de estadística primer período.**

**Grado:** 6 -1

**Docente:** Janny Lucia Bueno

1. En cada una de los siguientes enunciados identifica la población, la muestra y la variable estadística.

A. En un colegio se desea implementar actividades deportivas después de terminada la jornada escolar. Se pregunta a los estudiantes del colegio sobre los deportes favoritos: para tal fin se encuestan a 10 estudiantes de cada grado.

B. Para averiguar cómo le parece el transporte público en la

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>	
<b>Nombre del Documento: Plan De Mejoramiento de estadística primer período - Grado 6 .</b>	<b>Código</b>	<b>Versión 01</b>
<b>Página 3 de 4</b>		

ciudad de Medellín, se entrevista a 400 personas de diferentes barrios de la ciudad.

- C. Se pregunta a los habitantes de una ciudad sobre qué plataforma de transporte prefiere usar al momento de solicitar un servicio de taxi. Para esto se encuesta a 250 usuarios del servicio de taxi que solicitan sus servicios mediante plataformas.

2. Cada uno de los enunciados corresponden a variables estadísticas. Clasifica cada una de esta como cualitativa o cuantitativa y argumenta tu respuesta.

- A. El tiempo que tarda en desplazarse de su casa la colegio.
- B. Tipo e transporte utilizado para ir de su casa al colegio.
- C. Asignatura favorita.
- D. Número de hermanos.
- E. Película favorita

- F. Sitio donde le gustaría pasar sus vacaciones soñadas.

3. La siguiente tabla muestra los resultados obtenidos de una encuesta realizada a los estudiantes de grado sexto.

Géneros literario favorito	Número de estudiantes.
Lírico	24
Épico	18
Dramático	15

A partir de la siguiente información, responde:

- A. ¿Cuál es la población?
  - B. ¿Cuál fue la muestra?
  - C. ¿Cuál es la variable?
  - D. ¿De cuánto es la diferencia entre el género literario favorito y el menos favorito?
  - E. Ordena los nombres de los géneros literarios de menor a mayor preferencia.
4. Menciona dos instrumentos que permitan recolectar datos y defínelos

**RESPONDE LAS PREGUNTAS 4 Y 5 DE ACUERDO A LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.**

Con el objetivo de conocer las principales redes sociales que utilizan los estudiantes de la I.E.H.A.G., se realiza



	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
		Código	
Nombre del Documento: Plan De Mejoramiento de estadística primer período - Grado 6 .		Versión 01	Página 4 de 4

una encuesta a los estudiantes de la institución para saber cuales son las redes sociales de su preferencia y poder crear cuenta en dichas redes para mantener a los estudiantes informados de las novedades de la Institución. Para tal fin se encuesta a 30 estudiantes, los resultados se muestran en la siguiente tabla.

Facebook (F), Tik Tok (T), Instagram (I), WhatsApp (W), Twitter (TW), otros (O).

Redes sociales preferidas por los estudiantes.				
F	I	W	O	F
TW	I	F	O	W
F	F	W	F	F
O	TW	I	T	T
T	F	T	I	F
I	O	T	TW	O

- ¿Cuál es la población a la cual se le adelanta el estudio estadístico?
- ¿Cuál es la variable estadística por la que se pregunta y cómo se clasifica esta?
- Con la información mostrada en la tabla anterior completa la siguiente tabla.

Red Social	Número de personas
Facebook	
Instagram	
WhatsApp	
Twitter	
Tik Tok	
Otras	
Total	

- ¿Cuál es la red social preferida por los estudiantes?
- ¿Cuál es la red social menos preferida por los estudiantes?
- ¿Cuántos de los estudiantes encuestados prefieren Facebook e Instagram?
- Luis observa los resultados de la encuesta sobre la red social favorita de los estudiantes de I.E.H.A.G, y dice: la mitad de los estudiantes prefieren o Facebook o Tik Tok ¿Esa afirmación es cierta o no es cierta? ¿Argumenta tu respuesta?

**RESPONDER LAS PREGUNTAS 12, 13 Y 14, DE ACUERDO A LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.**

Se realiza una encuesta para saber la edad de los estudiantes que desean hacer parte del grupo de fútbol que representa al colegio.



Las edades de los estudiantes que desean hacer parte del equipo de fútbol se muestran a continuación. se muestran a continuación.

10, 13, 14, 15, 17, 12, 13, 17, 11, 15, 13, 16, 16, 15, 12, 10, 11, 14, 16, 17.

12. Completa la siguiente tabla, teniendo en cuenta la información anterior.

Edad	N. de personas
10 años	
11 años	
12 años	
13 años	
14 años	
15 años	
16 años	
17 años	
Total	

13. ¿Cuántos estudiantes de los que conformaran el equipo de futbol tienen edades entre 10 y 15 años?

14. ¿Cuántos estudiantes tienen 16 años o más?

15. ¿Qué edad tienen la mayoría de los estudiantes que conformarán el equipo de futbol de la institución?

16. Se realiza una encuesta para para saber el número de veces que van al Cine los estudiantes del grado sexto, los resultados obtenidos fueron:

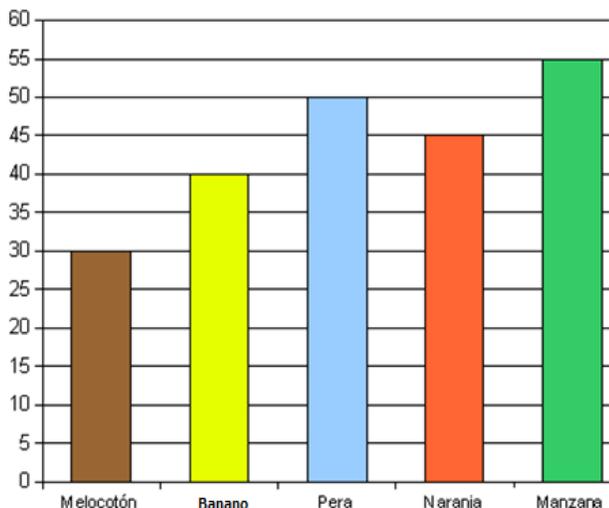
0, 0, 2, 3, 4, 1, 1, 2, 4, 3, 2, 2, 2, 3, 2, 1, 2, 1, 3, 3, 2, 1.

A. Realiza la tabla de frecuencia con la información anterior.

No. De idas al cine	f	F	(fr) - forma decimal	Fr (%)

B. Saca cuatro conclusiones a partir de la información obtenida.

17. El Siguiete diagrama de barra corresponde a los resultados de una encuesta que se realizó a los niños de un colegio para saber cuál es su fruta favorita.



A. ¿Cuántos niños se encuestaron?

B. Con la información construye una tabla de frecuencia.

Frutas	f	F	fr	fr%	Fr%
Melocotón					
Banano					
Pera					
Naranja					
Manzana					
Total					

C. A partir de la tabla y del grafico escribe cinco conclusiones.

**RESPONDER LAS PREGUNTAS DEL 18 AL 20 DE ACUERDO A LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.**

Se pregunta a los estudiantes de grado 6-1, cual es la película infantil favorita, los resultados se muestran a continuación.

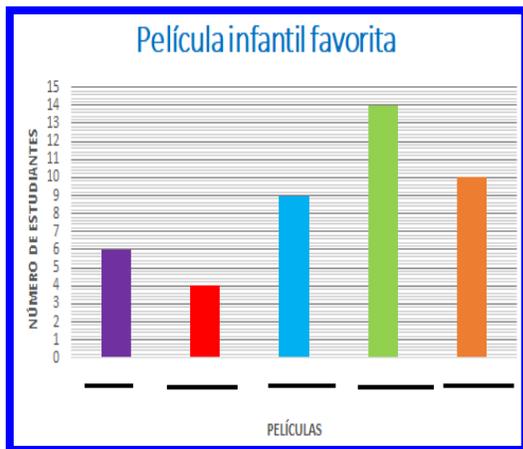
Película	N. de personas
La patrulla canina	6
Hotel Transylvania 4	4
Vivo	9
Encanto	14
Raya y el último Dragón	10
Otras películas	7
Total	40

18. Completa la siguiente tabla, expresando cada cantidad en forma de fracción y en forma porcentual con respecto al total de encuestados.

Película	N. de personas	Fracción <small><math>\frac{N. \text{ personas catego}}{\text{total de persona.}}</math></small>	Porcentaje (%)
La patrulla canina	6		
Hotel Transylvania 4	4		
Vivo	9		
Encanto	14		
Raya y el último Dragón	10		
Otras	7		
Total	40		

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>	
<b>Nombre del Documento: Plan De Mejoramiento de estadística primer período - Grado 6 .</b>	<b>Código</b>	<b>Versión 01</b> <span style="float: right;"><b>Página 7 de 4</b></span>

19. Coloca debajo de cada barra el nombre de la película infantil a la cual representa.



- A. Marcar las siguientes afirmaciones, si son Falsas marcarlas con (F) y si son verdaderas marcarlas con (V).
- B. \_\_\_Raya y el último dragón es la película infantil preferida por los estudiantes de grado 6-1.
- C. \_\_\_El número de personas que le gusta encanto corresponde al doble. de las personas que les gusta otras películas.
- D. \_\_\_El número de personas que le gusta la película Vivo supera en 3 puntos al número de personas que les gusta la patrulla canina.