

	<i>Institución Educativa Benjamín Herrera</i> Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002	REG-DC-SEA-06
	PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA	Versión 1
	Revisó: Líder de proceso	Aprobó: Rector Fecha de Aprobación del Formato: Enero de 2019

ÁREA:	Matemáticas (estadística)	DOCENTE:	Teresita Barreiro Luna
GRADO:	6	ESTUDIANTE:	
PERIODO:	1		
FECHA DE ENTREGA:	25 de abril	VALOR DEL TRABAJO:	30%
FECHA DE SUSTENTACIÓN:	2 de mayo	VALOR DE LA SUSTENTACIÓN:	70%

CONTENIDO	
ESTÁNDAR	Comparo e interpreto datos provenientes de diversas fuentes (prensa, revistas, televisión, experimentos, consultas, entrevistas).
COMPONENTES	Aleatorio
COMPETENCIA	Planteamiento y resolución de problemas Razonamiento Comunicación
DERECHO BÁSICO DE APRENDIZAJE	Lee y extrae la información estadística publicada en diversas fuentes. m Plantea una pregunta que le facilite recolectar información que le permita contrastar la información estadística publicada.
INDICADOR DE DESEMPEÑO	Lee y extrae la información estadística publicada en diversas fuentes. Plantea una pregunta que le facilite recolectar información que le permita contrastar la información estadística publicada
SITUACIÓN PROBLEMA	
Mateo quiere saber cuál es el deporte preferido por los 1000 estudiantes de su colegio. ¿Qué podría hacer Mateo para resolver su inquietud?	
ACTIVIDADES O ACCIÓN SITUADA	
1.“Parte de las matemáticas que utiliza el método de recolección, organización, representación e interpretación de los datos con el objetivo de tomar decisiones” La definición anterior corresponde a: A.Aritmética B.Geometría C.Estadística D.Geografía	

	<i>Institución Educativa Benjamín Herrera</i> Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002	REG-DC-SEA-06
	PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA	Versión 1
	Revisó: Líder de proceso	Aprobó: Rector Fecha de Aprobación del Formato: Enero de 2019

2. “Conjunto formado por todos los elementos que serán parte de una investigación estadística.”

La definición anterior corresponde a

- A.Muestra**
- B.Población**
- C.Variable**
- D.Dato estadístico**

3.Característica de la población sobre la que se hace el estudio estadístico, como por ejemplo la edad, el color de pelo...”

La definición anterior corresponde a

- A.Muestra**
- B.Población**
- C.Variable**
- D.Dato estadístico**

4.Son características medibles numéricamente.”

La definición anterior corresponde a

- A.Variables cualitativas**
- B.-Variables cuantitativas**

5.Escribe en frente de las siguientes preguntas, si la variable es cualitativa o cuantitativa:

- a. ¿Cuál es el peso promedio de los estudiantes de grado sexto?_____**
- b. ¿Cuántos libros leen los estudiantes en un año ?_____**
- c. ¿Cuál es el color que prefieren las niñas ?_____**
- d. ¿Cuántos primos tiene cada estudiante del grado sexto?_____**
- e. ¿cuál es el clima que predomina en los departamentos de Colombia?_____**
- f. ¿cuántos tiempo tarda en disolverse una pastilla efervescente?_____**
- g. ¿Una pastilla efervescente se disuelve más rápido en un vaso lleno de agua o en medio vaso de agua?_____**
- h. ¿Una pastilla efervescente se disuelve más rápido cuando está entera o cuando está partida en varios pedazos?_____**
- i. ¿Cuántos deportes practicas?_____**
- j. ¿Cuánto tiempo dura un estudiante de grado sexto para ir de la casa al colegio?_____**
- k. ¿Cómo prefieren las niñas tener el cabello, largo o corto?_____**

6.Identificar el tipo de estudio estadístico(cualitativo o cuantitativo),la población,la muestra,y la variable:

	<i>Institución Educativa Benjamín Herrera</i> Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002		REG-DC-SEA-06
	PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA		Versión 1
	Revisó: Líder de proceso	Aprobó: Rector	Fecha de Aprobación del Formato: Enero de 2019

Estudio estadístico	¿Cualitativo o cuantitativo?	Población	Muestra	Variable
En un centro médico se realizó una encuesta para establecer la edad, el peso y el género de los pacientes atendidos durante una semana				
Materias preferidas por los estudiantes de un colegio. Se hace una encuesta a 12 estudiantes de cada curso.				
Emisora radial preferida por las mujeres de una ciudad. Se entrevista a 200 mujeres de la ciudad				
Condiciones en que se mantienen los animales del zoológico La Macarena. Se estudian 2 animales de cada especie				
Opinión de una comunidad respecto a sus gobernantes. Se preguntó a 2000 personas de la zona rural y a 500 de la zona urbana				

	<i>Institución Educativa Benjamín Herrera</i> Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002	REG-DC-SEA-06
	PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA	Versión 1
	Revisó: Líder de proceso	Aprobó: Rector Fecha de Aprobación del Formato: Enero de 2019

7. Completa la tabla según la información dada

Se aplicó un cuestionario a un grupo de 25 personas acerca de su deporte favorito. Las respuestas obtenidas fueron las siguientes:

Baloncesto	Béisbol	Baloncesto	Baloncesto	Baloncesto
Fútbol	Baloncesto	Fútbol	Fútbol	Fútbol
Béisbol	Fútbol	Béisbol	Béisbol	Béisbol
Voleibol	Baloncesto	Baloncesto	Voleibol	Baloncesto
Béisbol	Voleibol	Baloncesto	Fútbol	Béisbol

Deporte	Conteo	Número de personas
Béisbol		
Fútbol		
Baloncesto		
Voleibol		

8. Encuestados cincuenta matrimonios respecto a su número de hijos, se obtuvieron los siguientes datos: 2 ; 4 ; 2 ; 3 ; 1 ; 2 ; 4 ; 2 ; 3 ; 0 ; 2 ; 2 ; 2 ; 3 ; 2 ; 6 ; 2 ; 3 ; 2 ; 2 ; 3 ; 2 ; 3 ; 3 ; 4 ; 1 ; 3 ; 3 ; 4 ; 5 ; 2 ; 0 ; 3 ; 2 ; 1 ; 2 ; 3 ; 2 ; 2 ; 3 ; 1 ; 4 ; 2 ; 3 ; 2 ; 4 ; 3 ; 3 ; 2

Completa la tabla

Número de hijos	Conteo	Cantidad de familias
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		

	<i>Institución Educativa Benjamín Herrera</i> Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002	REG-DC-SEA-06
	PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA	Versión 1
	Revisó: Líder de proceso Aprobó: Rector	Fecha de Aprobación del Formato: Enero de 2019