

	<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

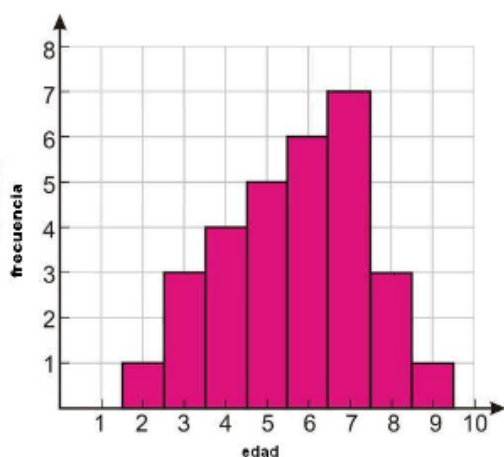
ÁREA:	Matemáticas (estadística)	DOCENTE:	Teresita Barreiro Luna
GRADO:	8	ESTUDIANTE:	
PERIODO:	1		
FECHA DE ENTREGA:	25 de abril	VALOR DEL TRABAJO:	30%
FECHA DE SUSTENTACIÓN:	2 de mayo	VALOR DE LA SUSTENTACIÓN:	70%

CONTENIDO	
ESTÁNDAR	Interpreto analítica y críticamente información estadística proveniente de diversas fuentes (prensa, revistas, televisión, experimentos, consultas, entrevistas). Resuelvo y formulo problemas seleccionando información relevante en conjuntos de datos provenientes de fuentes diversas. (prensa, revistas, televisión, experimentos, consultas, entrevistas). Interpreto y utilizo conceptos de media, mediana y moda y explico sus diferencias en distribuciones de distinta dispersión y asimetría.
COMPONENTES	Aleatorio
COMPETENCIA	Planteamiento y resolución de problemas Razonamiento comunicación
DERECHO BÁSICO DE APRENDIZAJE	Interpreta información presentada en tablas de frecuencia y gráficos cuyos datos están agrupados en intervalos y decide cuál es la medida de tendencia central que mejor representa el comportamiento de dicho conjunto
INDICADOR DE DESEMPEÑO	Interpreta los datos representados en diferentes tablas y gráficos Usa estrategias gráficas o numéricas para encontrar las medidas de tendencia central de un conjunto de datos agrupados y sin agrupar

	Institución Educativa Benjamín Herrera 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

SITUACIÓN PROBLEMA

Jessie trabaja en un puesto de helados. Por una hora anota las edades de los niños que van con sus padres a comprar helados. El histograma muestra esta información.



Al mirar el histograma,

a. ¿Puedes determinar cuántas personas de cada edad vinieron al puesto de helados?

b. ¿A cuántos niños menores de 8 años les compraron helados?

ACTIVIDADES O ACCIÓN SITUADA

1. Se le pidió a un grupo de personas que indiquen su color favorito, y se obtuvo los siguientes resultados

negro	azul	amarillo	rojo	azul
azul	rojo	negro	amarillo	rojo
rojo	amarillo	amarillo	azul	rojo
negro	azul	rojo	negro	amarillo

a. Con los datos completar la siguiente tabla de frecuencias

b. Dibujar EL diagrama de barras

c. hallar la moda

i.	Variable x_i color	Frecuencia absoluta f_i	Frecuencia relativa h_i
1	Negro		
2	Azul		
3	Rojo		
4.	Amarillo		

	Institución Educativa Benjamín Herrera 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.En una tienda de autos, se registra la cantidad de autos Toyota vendidos en cada día del mes de septiembre.

0; 1; 2; 1; 2; 0; 3; 2; 4; 0; 4; 2; 1; 0; 3; 0; 0; 3; 4; 2; 0; 1; 1; 3; 0; 1; 2; 1; 2; 3

a.Con los datos obtenidos, completar la tabla de frecuencias

b. Hallar la moda, media y mediana

i.	Variable x_i cantidad de autos	Frecuencia absoluta f_i	Frecuencia relativa h_i
1.	0		
2.	1		
3.	2		
4.	3		
5.	4		
		n=	

c..Dibujar el diagrama de barras

3.Las notas de 35 alumnos en el examen final de estadística, calificado del 0 al 10, son las siguientes:

0; 0; 0; 0; 1; 1; 1; 1; 2; 2; 2; 3; 3; 3; 3; 4; 4; 4; 4; 5; 5; 5; 5; 6; 6; 6; 7; 7; 7; 8; 8; 8; 9; 10; 10.

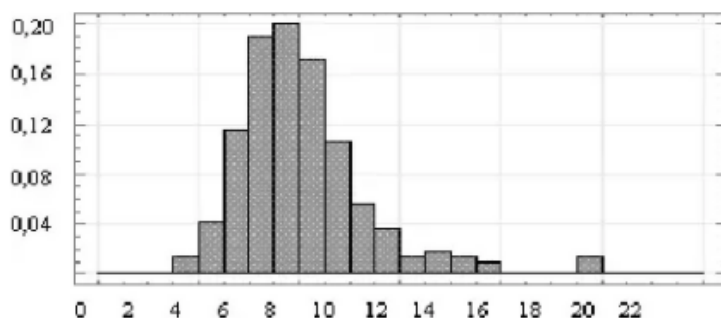
Con los datos obtenidos, llenar la tabla de frecuencias con 5 intervalos o clases.

i.	Variable x_i cantidad de autos	Marca de clase x_i	Frecuencia absoluta f_i
[0-2)			
[2-4)			
[4-6)			
[6-8)			
[8-10)			
		n=	

	<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

b. Dibujar el histograma de frecuencias y el polígono de frecuencias

4.El siguiente histograma recoge la distribución del peso de determinado artículo observado en una muestra de 500 establecimientos

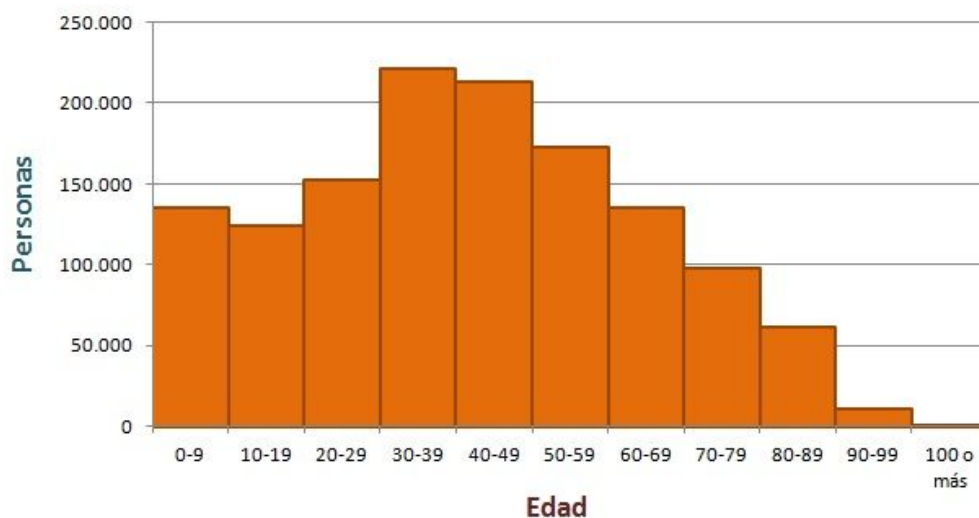


De acuerdo a la información presentada en el histograma, ¿cuántos establecimientos han fijado un precio entre 7 y 8 dólares?

A.38 establecimientos B.20% C.195 establecimientos D. 56 establecimientos

5.En una ciudad se realiza un estudio para observar la distribución de la población según la edad. La ciudad tiene censados 1.324.861 habitantes.

Para el estudio de la distribución de las edades se dibujó un histograma en grupos decenales (intervalos de diez años).



- ¿Cuántas personas tienen 59 años o menos?**
- ¿Cuántas personas tienen más de 59 años?**
- ¿Cuál es el grupo etario más común?**
- ¿Cuántas personas tienen 29 años o menos?**

	<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