




	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO DE ESTADÍSTICA SEGUNDO PERÍODO – GRADO 6	Versión 01	Página 1	



ASIGNATURA/ ÁREA	ESTADÍSTICA	GRADO	SÉPTIMO
PERÍODO	SEGUNDO	AÑO	2022
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

Plan de mejoramiento segundoperíodo de estadística.

Grado: 7

Docente: Dora Lucia Muñoz Moreno

ESTÁNDAR DE COMPETENCIA
<ul style="list-style-type: none">  Predigo y justifico razonamientos y conclusiones usando información estadística.  Caracteriza las variables cuantitativas  Determina las medidas de tendencia central para datos agrupados Representa gráficamente un estudio estadístico a través de histogramas, polígonos de frecuencias y ojivas
EJES TEMÁTICOS
<ul style="list-style-type: none">  Pensamiento aleatorio y sistemas de datos.
INDICADOR DE DESEMPEÑO
<p>Compara diferentes representaciones del mismo conjunto de datos.</p> <p>Establece relación entre un conjunto de datos y su representación.</p>

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO DE ESTADÍSTICA SEGUNDO PERÍODO – GRADO 6	Versión 01	Página 2	

Calcula e interpreta medidas de tendencia central (moda, mediana y media).

Interpreta, produce y compara representaciones gráficas adecuadas para representar diversos tipos de datos (Histogramas de frecuencias, polígonos de frecuencias y diagramas circulares).

METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN

A continuación, se presenta un taller la cual deberá ser solucionado y presentado con procedimientos los cuales se realizarán en hojas anexas al taller de mejoramiento de manera legible y con buena presentación; sin tachaduras o enmendaduras (Valoración 40 %).
Cuaderno desatrasado (10%)

Valoración del examen de sustentación (Valoración 50%)

RECURSOS

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 por la docente a los estudiantes.

- Determina la población, la muestra y variable de cada situación.
 - En la escuela “Buen Saber” hay 200 niños. Se realiza un estudio a 50 niños de la escuela para conocer el sabor del helado preferido entre: vainilla, chocolate y ron con pasas.
 - En el conjunto residencial “Camino del Bosque” se realiza una encuesta a 80 familias de las 150 que viven en él, para conocer cuantos hijos tiene cada familia.
- La secretaria del gerente del Banco Popular de la ciudad toma una muestra de 42 hipotecas de crédito al que pertenecen:



F	V	F	B	B	V	F
V	B	B	F	V	V	B
V	B	B	F	V	B	F
B	B	F	V	F	V	B
F	V	F	V	F	V	F
V	B	B	F	F	B	V



- El siguiente cuadro corresponde a las actividades preferidas por los adolescentes.

Actividad recreativa	Cantidad de adolescentes
Playa	425
Bailar	75
Cine	300
Nadar	175
Pasear en bicicleta	200
Pescar	25
Total	1200

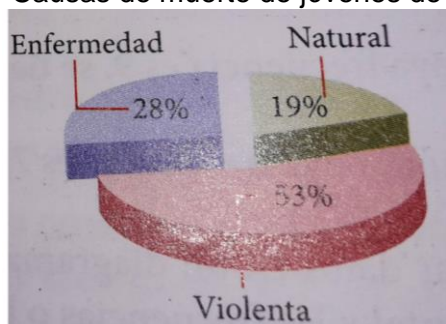
F: tasa fija V: tasa variable

B: beneficio del gobierno. Los resultados que obtiene son:

- Elabora diagrama circular.
- ¿Cuál es el porcentaje de la mayor preferencia?
- ¿Cuál es el porcentaje de la menor preferencia?

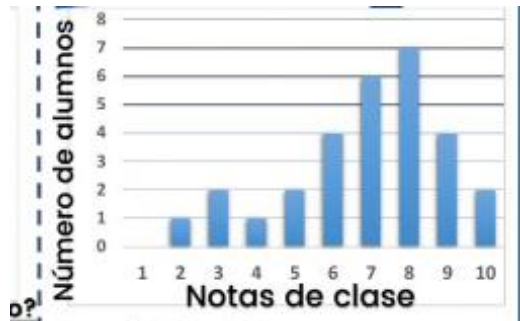
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR		
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO DE ESTADÍSTICA SEGUNDO PERÍODO – GRADO 6		Versión 01	Página 3

4. En el periódico escolar apareció la siguiente información en uno de sus artículos
Causas de muerte de jóvenes de la ciudad



¿Es posible afirmar que más del doble de jóvenes mueren por causas violentas? Justifique su respuesta.

5. De acuerdo a la gráfica, responde:



- ¿Cuántos estudiantes fueron encuestados?
- Si se pierde con una nota menor que 6, ¿qué porcentaje ganó el examen?
- ¿Cuál es la nota más común?

6. A partir de la gráfica, elaborar tabla de frecuencias y sacar 3 conclusiones.





7. Se realiza un estudio en una de la calle de la ciudad sobre las velocidades en kilómetros por hora de 24 automóviles un viernes en la noche, los resultados se presentan en el siguiente diagrama.

Tallo	Hojas				
6	0	7	5	4	
7	6	8	7	9	8
8	8	2	8	8	
9	8	2	4	8	4 6
10	5	6	9	9	2

- Determina población, variable y tipo de variable
 - Elabora una distribución de frecuencias con intervalos.
 - Determina, entre que velocidades se encuentra la variable de estudio.
 - Halla el porcentaje de carros que excede el límite de velocidad si se permite como máximo 60 km/hora.
8. La siguiente tabla registra los resultados de un estudio que se realizó a 60 personas de la tercera edad sobre el número de palabras que leen por minuto

Número de palabras	f_i	x_i	F_i	fr	Fr	m_i
27-33	8					
33-39	20					
	13					
Total	60					

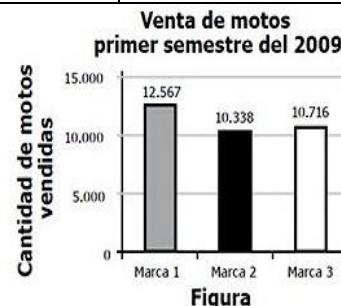
- Completa la tabla.
- Encuentra las medidas de tendencia central, media, mediana y moda, y escribe la interpretación de acuerdo al contexto.
- Indica la longitud del intervalo.
- Determina los cuartiles, el decil 6 y el percentil 35. Da una interpretación en cada caso.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR		
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO DE ESTADÍSTICA SEGUNDO PERÍODO – GRADO 6		Versión 01	Página 4

9. Halla la respuesta en cada caso.
- En un estudio la frecuencia relativa de un dato es 0.375 y la absoluta es 195 ¿Cuál es el total de datos?
 - En un estudio la frecuencia porcentual es 28 y la absoluta es 40. ¿Cuál es el dato que falta?
 - El promedio de 6 datos es 62 y cinco datos son 20, 65, 120, 62, 84. ¿Cuál es el dato que falta?

Marca	Precio (\$)
Marca 1	2.490.000
Marca 2	2.990.000
Marca 3	4.090.000

Tabla



10. Se realizó un estudio sobre el tiempo que gastan los trabajadores de una fábrica de muebles en llegar a su casa después de la jornada laboral. Los resultados se presentan en el siguiente diagrama.



- Determina la diferencia entre las dos frecuencias más altas.
 - Halla el intervalo de tiempo con la mayor cantidad de trabajadores.
 - Responde dentro de 50 a 60 minutos, ¿a que puede deberse el decrecimiento de la grafica a medida que aumenta el tiempo?
 - Escribe una conclusión a partir de los datos presentados.
11. En un informe se reportaron las tres marcas de motos vendidas en Colombia, durante el primer trimestre del año 2.021, así como su respectivo precio. Los resultados se presentan en la tabla y en la figura.

Puede afirmarse que

- La más vendida no fue la de menor precio.
- La menos vendida fue la de mayor precio.
- La menos vendida fue la de menor precio.
- La menos vendida no fue la de mayor precio.