

## PLAN DE MEJORAMIENTO

### CLEI 3

### TERCER PERÍODO

**ÁREA:** Componente Lógico

**DOCENTE:** CARMEN EMILIA MENA BLANDON

#### **Derecho Básico de Aprendizaje**

Interpreta información estadística presentada en diversas fuentes de información, la analiza y la usa para plantear y resolver preguntas que sean de su interés

#### **Evidencia 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
- ❖ Organiza la información recolectada en tablas y la representa mediante gráficas adecuadas
- ❖ Calcula las medidas requeridas de acuerdo a los datos recolectados y usa, cuando sea posible, calculadoras o software adecuado

#### **PASOS A SEGUIR EN UN PLAN DE MEJORAMIENTO:**

1. Explicación docente
2. Entrega del desarrollo completo del Taller en hojas de block
3. Evaluación y sustentación del taller desarrollado.

## Actividades a Desarrollar

en cada uno de los siguientes enunciados realiza tabla de frecuencia, las medidas de tendencia central

1. Se pregunta a cincuenta familias por cuantos menores de 10 años viven en sus hogares y se obtuvieron los siguientes datos

1, 1,1,1,2, ,2, 3, 0, 0, 0,2,2,0,2,1,2,3,2,0,0,3,4,1,4,4,4,2,4,3,4,3, 2,0,0,0,0,3,3,1,3,1,3,7,7,  
8, 1, 1, 3, 4,5

2. Los siguientes datos son un seguimiento a las bicicletas que pasan por la avenida oriental los domingos:

13, 14, 20, 13, 29, 16 , 76, 21, 14, 65, 43, 12, 24, 54, 48, 98, 12, 21, 34, 54, 65, 76,  
87, 98, 76, 18, 58, 56, 43, 65, 23, 24, 25, 45, 54, 54, 23, 56, 43, 21, 12, 89.

3. Las siguientes son estaturas en cm de algunos estudiantes de la escuela empresarial de educación en

160, 168, 175, 183, 170, 164, 170, 184, 171, 168, 187, 161, 183, 175, 185, 186, 187,  
164, 165, 175, 162, 188, 169, 163, 166, 172, 173, 167, 174, 176, 178, 179, 177, 147,  
153

4. Los siguientes datos representan las horas de estudio en casa de algunos de los estudiantes de la escuela:

8 7 9 8 5 7 3 4 8 5 8 5 5 9 4 6 2 7 6 5 8 8 8 9 4 5 6 7 8 4 5 8 4 5 7 4 8 5 9 4 5 9 8 5 4 5  
5 4 8 4 7 8 5 5 5 2 6 4 1 5 7 3 2

Resuelve la siguiente actividad tipo icfes

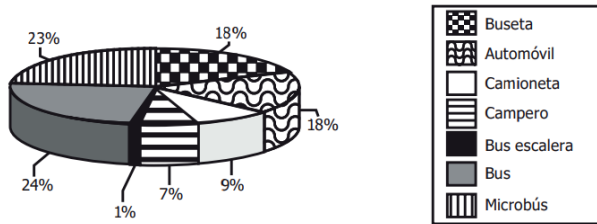
**Responda las preguntas de la 1 a la 3 con la siguiente información.**

Se realiza una encuesta para saber en un centro educativo, cuantas veces al mes visitan los docentes la sala de sistemas y se obtienen los siguientes resultados:

$X_i$	Frecuencia absoluta ( $n_i$ )	Frecuencia absoluta acumulada ( $N_i$ )	Frecuencia relativa ( $f_i = n_i/N$ )	Frecuencia relativa acumulada ( $F_i = N_i/N$ )
3	2	2	0,07	0,07
4	4	6	0,13	0,20
5	6	12	0,20	0,40
6	7	19	0,23	0,63
7	5	24	0,17	0,80
8	3	27	0,10	0,90
9	2	29	0,07	0,97
10	1	30	0,03	1,00
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

- de la tabla anterior se puede decir que la moda es:
  - 6
  - 7
  - 5
  - 10
- el porcentaje de profesores que visitan la sala 5 veces al mes son:
  - 90
  - 23
  - 20
  - 7
- la mediana de los datos que se presentaron en la tabla es:
  - 3
  - 5
  - 7
  - 6
- A continuación, se muestran los resultados de una encuesta que indagó sobre el parque automotor del transporte intermunicipal en Colombia.

### TRANSPORTE INTERMUNICIPAL DE PASAJEROS



Tomado de: Superintendencia de Puertos y Transporte (2009).

Según la información anterior, es correcto afirmar que:

- A. la mayor parte del parque automotor son automóviles, camionetas y camperos.
- B. la mitad del parque automotor corresponde a automóviles, camionetas y camperos.
- C. la mayor parte del parque automotor son buses, microbuses y busetas.
- D. la mitad del parque automotor corresponde a buses, microbuses y busetas.

5. Con la información que aparece en la siguiente tabla

¿Has ido al médico en el último mes?	Número de personas
Sí	40
No	120

Tania elaboró correctamente el diagrama de barras que aparece a continuación



¿Qué números escribió Tania en la posición ocupada por las letras E, F, G respectivamente?

- A. 0, 40, 120
- B. 0, 100, 200
- C. 40, 100, 120
- D. 50, 100, 150