

PLAN DE MEJORAMIENTO

CLEI 4

PERIODO DOS

- **ÁREA:** Componente Lógico
- **Docente:** Diana Cristina Taborda Cartagena

✓ **Derecho básico de aprendizaje**

Reconoce los diferentes usos y significados de las operaciones (convencionales y no convencionales) y del signo igual (relación de equivalencia e igualdad condicionada) y los utiliza para argumentar equivalencias entre expresiones algebraicas y resolver sistemas de ecuaciones

✓ **Evidencia**

Propone y ejecuta procedimientos para resolver una ecuación lineal y sistemas de ecuaciones lineales y argumenta la validez o no de un procedimiento.

PASOS A SEGUIR EN UN PLAN DE MEJORAMIENTO

1. Explicación docente
2. Desarrollo del Plan de Mejoramiento
3. Entrega del desarrollo completo del Taller en hojas de block

4. **Evaluación y sustentación del taller desarrollado.** (no olvide este paso, no basta solo con la entrega del trabajo tiene que sustentar su plan de mejoramiento)

❖ **Señor estudiante recuerde que el trabajo debe ser entregado en hojas de blog sin rayas, La presentación del trabajo será evaluada, evite al máximo los tachones o manchas.**

Actividades Para Desarrollar

1. Resuelve el siguiente crucigrama

Verticales	Horizontales
1) $3x + 2 = 32$	3) $7x - 4 = 171$
2) $x/5 = 16$	4) $8x - 920 = 7\ 080$
3) $2x + 8 = 440$	6) $\frac{1}{2}x + 8 = 88$
5) $2x - 9 = x + 18$	7) $5x = 35\ 745$
8) $9x + 9 = 900$	10) $4x - 4 = 3x + 6$
9) $\frac{1}{4}x - 2 = 250$	11) $\frac{5}{2}x + 40 = 500$
13) $x/3 - 11 = x - 233$	12) $x/9 - 43 = 1\ 000$
15) $x + 5 = 2x - 80$	14) $x/7 - 5 = 0$
	16) $5x - 4x + 3x + 8 = 8$



2. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones usando el método de reducción.

a. $2x + 5y = 1$
 $-x + y = 3$

b. $4x + y = -3$
 $-3x + y = 11$

c. $X - 4y = -5$
 $3x - 8y = 1$

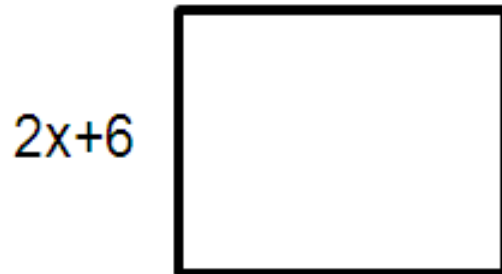
d. $5x - 2y = 10$
 $4x + 2y = 8$

3. Plantea y resuelva los siguientes problemas de sistemas de ecuaciones lineales

- La suma de la edad de dos hermanos es 52 y la diferencia es 12 ¿Cuál es la edad de cada uno de los hermanos?
- Un fabricante de bombillas gana 1800 \$ por cada bombilla que sale de fábrica, pero pierde 2400 \$ por cada una que sale defectuosa. Un determinado día en el que fabricó 2.100 bombillas obtuvo un beneficio de 2898000. ¿Cuántas bombillas buenas fabricó ese día?
- En un test de elección múltiple, se puntúa 4 por cada respuesta correcta y se resta un punto por una equivocada. Un estudiante responde a 17 preguntas y obtiene 43 puntos. ¿Cuántas preguntas respondió correctamente?

d. Cuáles son las dimensiones de terreno rectangular sabiendo que es 25 metros más larga que ancha y que el perímetro mide 210 metros.

4. ¿Cuál es el área del siguiente cuadrado de lado $2x + 6$?



5. ¿Cuál es el área del siguiente rectángulo?

