

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida GUÍAS DE APRENDIZAJE – PLAN ESCOLAR	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Alexandra Martínez Ligia Andrea Naranjo	Grado	NOVENO
ASIGNATURA	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA		
Correo electrónico de contacto	Alexandra.martinez@sabiocaldas.edu.co Ligia.naranjo@sabiocaldas.edu.co		
Periodo académico	Tercer Periodo (REFUERZO)		
Tiempo de ejecución de la actividad	8 días (04 al 08 de octubre)		
¿Qué competencia(s) debo alcanzar?	Interpretar y representar Formular y ejecutar		
Temáticas mediadoras	Sistema de ecuaciones 2X2 -Repaso Circulo y circunferencia -Repaso		
Metas	Socio-afectiva: Demuestra empatía y compromiso frente a las actividades propuestas. Metas de aprendizaje: Identifica y argumenta diferentes métodos para solucionar sistemas de ecuaciones lineales en situaciones problema. Interpreta y representa la diferencia entre circulo y circunferencia al tener en cuenta las características de cada uno de estos, así como la relación de estos con diferentes las rectas y ángulos.		

CRÍTERIOS DE EVALUACIÓN:

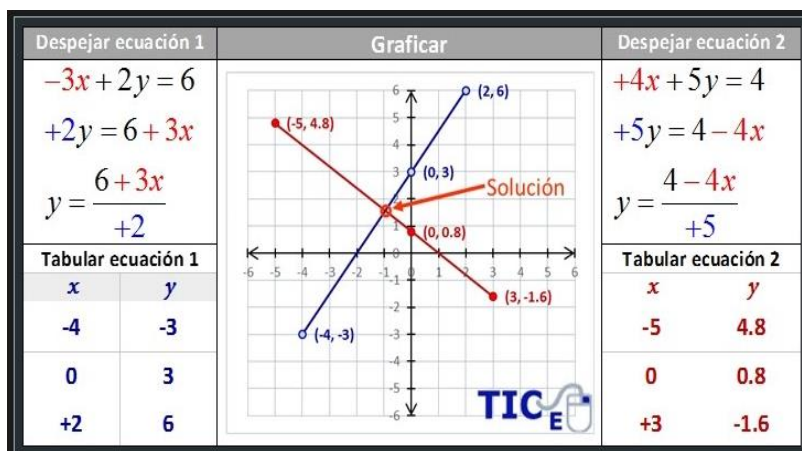
¿QUÉ SE VA A EVALUAR?	¿CÓMO SE VA A EVALUAR?	¿CUÁNDO SE VA A EVALUAR?
Identifica los diferentes métodos para solucionar un Sistema de ecuaciones de 2 x 2	Ejercicios de aplicación	04 al 08 de octubre
Reconoce las diferencias entre el circulo y la circunferencia, garantizando el cálculo de su	Ejercicios de cálculo de perímetros y áreas.	04 al 08 de octubre

perímetro y área según corresponda el caso.		
---	--	--

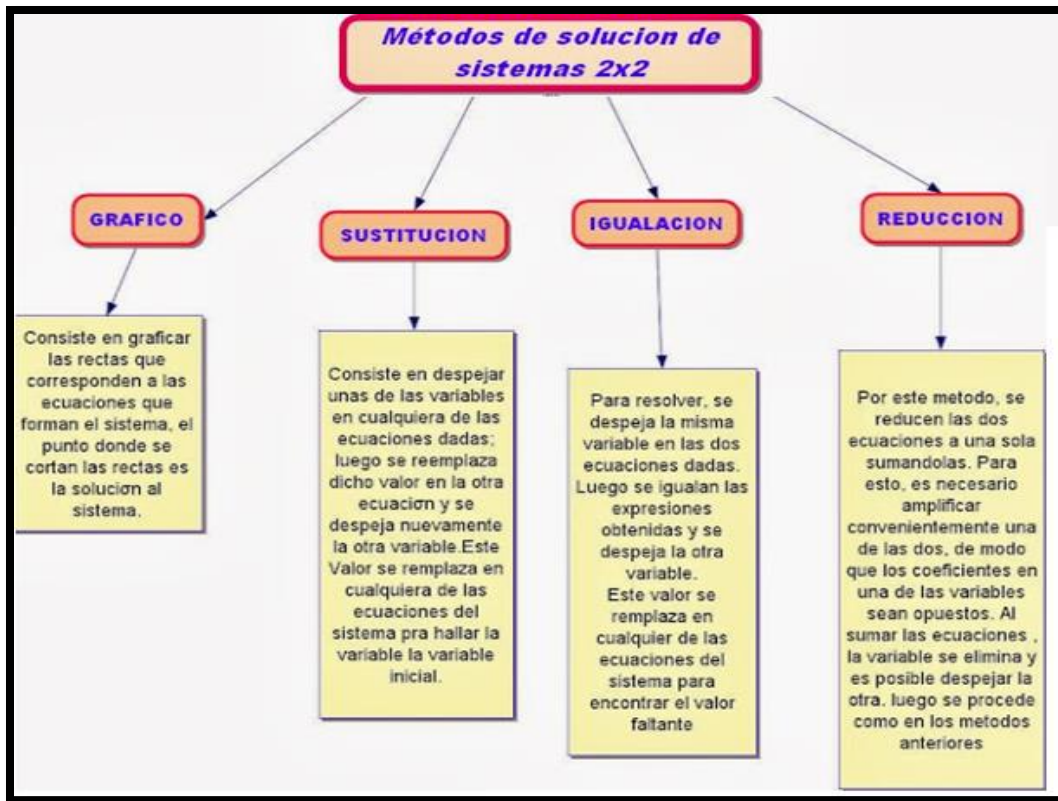
Nota: La guía de trabajo no debe ser impresa, ya que esta se soluciona durante las clases, los apuntes y desarrollo se deben registrar en el cuaderno. Por favor enviar con las evidencias con las indicciones dadas en los encuentros.

SEMANA 1 (04 al 08 de octubre)

ACTIVIDAD INICIAL: observa la imagen e indica cual sería la coordenada del punto solución de las dos ecuaciones.



CONTEXTUALIZACIÓN:



ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO ÁLGEBRA PARTE 1:

1. escoge uno de los dos sistemas de ecuaciones y soluciona por los métodos visto (sustitución, eliminación e igualación)

a.
$$\begin{cases} 3a + 5b = 26 \\ 2a + 3b = 16 \end{cases}$$

b.
$$\begin{cases} 6x + 4y = -12 \\ -2x + 4y = 36 \end{cases}$$

2. Resolver los siguientes problemas relacionados con el sistema de ecuaciones lineales 2x2. Puedes utilizar cualquier método para su solución.

a. Con dos camiones cuyas capacidades de carga son respectivamente de 3 y 4 toneladas, se hicieron en total 23 viajes para transportar 80 toneladas de madera. ¿Cuántos viajes realizó cada camión?

b. Don José y don Tiburcio fueron a comprar semillas para sembrar. Don José compró cuatro sacos de maíz y tres sacos de frijol, y don Tiburcio compró tres sacos de maíz y dos de frijol. La carga de don José fue de 480 kilogramos y la de don Tiburcio de 340.

¿Cuánto pesaban cada saco de maíz y cada saco de frijol?

ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO GEOMETRÍA PARTE # 1:

1. Calcula el área y perímetro según corresponda

- a. círculo de radio x^2 con valor de $x = 3.5$
- b. círculo de diámetro raíz de x con valor de $x = 3(4) - 3$
- c. sector circular con radio 5 cm y ángulo 30°

2. calcula el radio y perímetro

- a. De un círculo que tiene $48\pi \text{ m}^2$ de área.
- b. De un círculo que tiene $12\pi \text{ m}^2$ de área.

REFERENCIAS: WEBGRAFÍA.

<https://sites.google.com/site/licmataalgebra/el-algebra/sistemas-2x2>

<http://sistemadejaider.blogspot.com/2013/09/normal-0-21-false-false-false-es-x-none.html>