

GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE
YUCATÁN
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN BÁSICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

Identificación	Nivel	GRADO
	Secundaria	2°
Campo de formación	Saberes y pensamientos científicos	
Título	Resolución de sistemas de ecuaciones.	
Descripción de la clase	<p>Hola, querido alumno.</p> <p>En la sesión de hoy fortalecerás tu conocimiento sobre la resolución de sistemas de ecuaciones, pero utilizando el método de igualación, suma y resta y el método gráfico que ya abordaste en clases anteriores. Es importante que adquieras estos conocimientos para resolver diversos problemas que se presentan en la vida diaria. Para ello:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Observa el video de sistema de ecuaciones (método de igualación). 2. Analiza el video de sistema de ecuaciones (método de suma y resta). 3. Aprende a resolver sistemas de ecuaciones mediante el método gráfico a través de un video. 4. Con base en la información que observaste en los videos anteriores, resuelve en tu libreta la actividad de aprendizaje No. 1 	
Referencias de apoyo:	<ol style="list-style-type: none"> 5. Sistema de ecuaciones (método de igualación) https://youtu.be/apPXOIznRhq 6. Sistema de ecuaciones método de suma y resta https://youtu.be/XL4OgfPrV-A 7. Resolver sistemas de ecuaciones mediante el método gráfico. https://youtu.be/xla02Y99Ngw 8. Actividad de Aprendizaje No.1 	

Actividad de Aprendizaje No.1

Aprendizaje esperado: Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas

Fecha: 10 de febrero.

Resolución de sistemas de ecuaciones

Instrucciones: Después de haber observado los videos sugeridos, trabaja con un compañero por medio de WhatsApp, videollamada, Facebook o cualquier otro medio que se te facilite y realicen las siguientes tareas en tu libreta.

1. Plantea y resuelve los siguientes problemas utilizando el método más pertinente (método de igualación o suma y resta). (2 pts. c/u) Total 6 pts.

- a) Por tres adultos y cinco niños se pagan 190 pesos para entrar al parque de diversiones. Si son cuatro adultos y siete niños el costo es de 260 pesos. ¿Cuál es el costo de cada entrada de un niño y de un adulto?
- b) Una granja tiene cerdos y pavos. En total hay 35 cabezas y 116 patas ¿Cuántos cerdos y pavos hay?
- c) En un almacén hay botellas de aceite de 5 litros y de 2 litros. En total hay 1000 botellas de aceite y 323 botellas ¿Cuántas botellas de cada tipo hay?

2. Utiliza el método grafico para resolver los siguientes sistemas de ecuaciones. (2 pts. c/u) Total 4 pts.

a)
$$\begin{cases} 2x + y = 5 \\ 3x - 2y = 7 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 2x + 3y = 23 \\ 5x - 6y = 17 \end{cases}$$

