

**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	Más sobre sistemas de ecuaciones.	
Descripción de la clase	<p>Hola, apreciado alumno. Te felicito y reconozco el esfuerzo que realizas para entregar tus trabajos correctamente. Continúa así, vas muy bien. En la sesión de hoy, continuarás reforzando conocimientos sobre la resolución de sistemas de ecuaciones utilizando diferentes métodos, tales como el método gráfico, método de igualación, método de sustitución y el método de reducción. Por tanto, utilizarás tus aprendizajes para resolver los ejercicios y problemas de la vida cotidiana que se te proponen en la actividad de aprendizaje. Es importante que adquieras estos conocimientos para que puedas resolver diversos problemas que se presentan en la vida diaria. Para ello:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Observa los 4 videos sugeridos en las actividades de aprendizaje.</li> <li>2. Con base en la información que observaste en los videos, resuelve en tu libreta la actividad de aprendizaje No. 1.</li> </ol>	
Referencias de apoyo	a) Actividad de Aprendizaje No.1	

Actividad de Aprendizaje No.1

**Más sobre sistemas de ecuaciones.**

**Antes de resolver las actividades, observa los videos enlistados:**

- a) Resolución de un sistema de ecuaciones mediante el método gráfico  
<https://youtu.be/xla02Y99Ngw>
- b) Resolución de un sistema de ecuaciones mediante el método de igualación  
<https://youtu.be/209uimxpb60>
- c) Resolución de un sistema de ecuaciones mediante el método de sustitución  
<https://youtu.be/L0QuX9RpEoM>
- d) Resolución de un sistema de ecuaciones mediante el método de reducción  
<https://youtu.be/TR27etegg7g>

**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 sus libretas.

**1. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones, puedes utilizar el método que más se te facilite para resolverlos (2.5 pts. c/u) Total 5 pts.**

a)  $x + y = 23$   
 $2x + 5y = 70$

b)  $5x + y = 4$   
 $10x + 2y = 12$

**2. Planteen y resuelvan los siguientes problemas de sistemas de ecuaciones, aplicando el método de resolución más pertinente (método gráfico, igualación, sustitución o reducción). Utiliza un método diferente en cada problema (2.5 pts. c/u). Total: 5 pts.**

a) En una cafetería, por un té y dos cafés se pagan \$ 40, mientras que el precio de dos té menos el del café es igual a \$10;Cuál es el precio de un té y de un café?

b) En la misma cafetería dos galletas de avena y un chocolate caliente cuestan \$20 pesos, mientras que ocho galletas iguales y cuatro chocolates calientes valen \$ 40 pesos ¿Cuál es el precio de cada galleta y cada chocolate?