

Guía práctica

Disoluciones

Actividad 1

Consideremos que esta vez se deben preparar 400 mL de disolución salina al 10 %. En esta ocasión, se mezclarán dos disoluciones, una al 12 % y otra al 20 %.

A partir de esta información, responde.

1. Define las variables involucradas en el problema.

2. Plantea las ecuaciones que correspondan y descríbelas en el contexto.

Ecuación 1 ▶

Ecuación 2 ▶

▶ Todos los puntos _____

▶ Todos los puntos _____

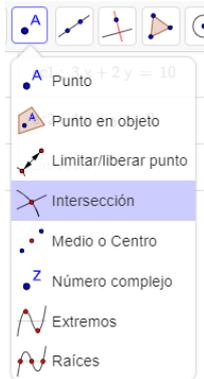
3. Utiliza GeoGebra para graficar ambas rectas y encontrar su punto de intersección, utilizando el siguiente procedimiento.

Paso 1. Ingresa a la [versión online de GeoGebra](https://www.geogebra.org/classic?lang=es)
(Enlace: <https://www.geogebra.org/classic?lang=es>)

Paso 2. Escribe la primera ecuación y presiona “Enter”. Por ejemplo, $3x+2y = 10$. Luego, escribe la segunda ecuación.



Paso 3. Selecciona la herramienta “Intersección”. Luego, haz clic sobre cada línea recta.



Paso 4. El paso anterior, agregará un punto en el gráfico y en la barra algebraica.

Paso 5. Registra las coordenadas del punto de intersección.



4. Analiza la pertinencia del punto encontrado, ¿corresponde a una solución de nuestro problema? ¿Por qué? Explica.

Problema: Consideremos que esta vez se deben preparar 400 mL de disolución salina al 10 %. En esta ocasión, se espera a partir de la mezcla de dos disoluciones, una al 12 % y otra al 20 %.



5. Redacta la información encontrada para compartirla con tus compañeros y compañeras.

