



## Sistemas de ecuaciones por el método de igualación.

**Resolver el siguiente ejercicio de Sistemas de ecuaciones lineales 2x2 por el método de igualación.**

El método de igualación consiste en aislar una incógnita en las dos ecuaciones para igualarlas.

Este método es aconsejable cuando una misma incógnita es fácil de aislar en ambas ecuaciones.

$$\begin{cases} x - y = 5 \\ x + 2y = -1 \end{cases}$$

1. Aislamos una incógnita en las **dos ecuaciones**. Escogemos aislar la incógnita x:

$$\left\{ \begin{array}{rcl} x = & + & \\ x = & - & \end{array} \right\}$$

2. Igualamos las expresiones. Como  $x = x$ , podemos igualar las expresiones obtenidas:

$$+ = -$$



Unidad Educativa  
"Santa Mariana de Jesús"  
Chone - Manabí - Ecuador

*Nuestro desafío...la excedencia!*



3. Resolvemos la ecuación de primer grado obtenida:

$$+ = -$$

$$+ = -5$$

$$=$$

$$= - -$$

$$=$$

4. Calculamos la otra incógnita sustituyendo. Sustituimos el valor de la incógnita y en alguna de las expresiones calculadas anteriormente (la primera, por ejemplo):

$$x = 5 + y$$

$$x = -$$

$$X =$$

La solución del sistema es

$$X = \quad Y =$$