

Tema: **METODO DE ELIMINACION POR IGUALACION.**

OBSERVA  $\longrightarrow$  Sea el sistema 
$$\begin{cases} 3x + 2y = 7 & \text{--- (1)} \\ x - 3y = -5 & \text{--- (2)} \end{cases}$$

**1er. PASO** Despejar a la misma incógnita en las dos ecuaciones.

$$x = \frac{7-2y}{3} \quad x = -5 + 3y$$

**2do. PASO** Igualar los valores despejados del **1er. PASO**

$$\frac{7-2y}{3} = -5 + 3y$$

**3er. PASO** Resolver la ecuación obtenida en el **2º PASO**

$$\begin{aligned} \frac{7-2y}{3} &= -5 + 3y \\ 7 - 2y &= 3(-5 + 3y) \\ 7 - 2y &= -15 + 9y \\ -2y - 9y &= -15 - 7 \\ -11y &= -22 \\ \frac{-11y}{-11} &= \frac{-22}{-11} \\ \boxed{y = 2} \end{aligned}$$

**4to. PASO** Sustituir el valor de la incógnita encontrado en el **3er. PASO** en la ecuación despejada del **1er. PASO**.

$$\begin{aligned} x &= 2 + y \\ x &= 2 + 3 \end{aligned}$$

$$\boxed{x = 5}$$

**SOLUCION**

$$\boxed{\begin{matrix} x = 5 \\ y = 3 \end{matrix}}$$