

Nombre:

MAA-100

FECHA

SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES POR IGUALACIÓN Y SUSTITUCIÓN

IGUALACIÓN

$$1) \begin{cases} x - y = 3 & (1) \\ x + y = 7 & (2) \end{cases}$$

Despejando x de (1)

$$x - y = 3$$

$$x =$$

Despejando x de (2)

$$x + y = 7$$

$$x =$$

Igualando

$$x = x$$

$$3 + y = 7 - y$$

$$=$$

$$=$$

$$y = -$$

$$y = 2$$

Sustituyendo y=2 en

$$x = 3 + y$$

$$x =$$

$$x =$$

SUSTITUCIÓN

$$1) \begin{cases} x - y = 3 & (1) \\ x + y = 7 & (2) \end{cases}$$

Despejando x de (1)

$$x - y = 3$$

$$x =$$

Sustituyendo x=3+y en (2)

$$x + y = 7$$

$$= 7$$

$$=$$

$$y = -$$

$$y = 2$$

Sustituyendo y=2 en

$$x = 3 + y$$

$$x =$$

$$x =$$

IGUALACIÓN

$$2) \begin{cases} 2x + 3y = 7 & (2) \\ 5x - 4y = 6 & (1) \end{cases}$$

Despejando x de (1)

$$2x + 3y = 7$$

$$2x =$$

$$x = \frac{\quad}{2}$$

Despejando x de (2)

$$5x - 4y = 6$$

$$5x =$$

$$x = \frac{\quad}{5}$$

Igualando

$$x = x$$

$$\frac{7-3y}{2} = \frac{6+4y}{5}$$

$$(\quad) = 2(\quad)$$

$$=$$

$$=$$

$$-23y =$$

$$y = \frac{\quad}{-23}$$

$$y = 1$$

Sustituyendo y=1 en

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

$$x = \frac{\quad}{2}$$

$$x = \frac{\quad}{2}$$

$$x = -$$

$$x =$$

SUSTITUCIÓN

$$2) \begin{cases} 2x + 3y = 7 & (2) \\ 5x - 4y = 6 & (1) \end{cases}$$

Despejando x de (1)

$$2x + 3y = 7$$

$$2x =$$

$$x = \frac{\quad}{2}$$

Sustituyendo $x = \frac{7-3y}{2}$ en (2)

$$5x - 4y = 6$$

$$5\left(\frac{\quad}{2}\right) - 4y = 6$$

$$\frac{\quad}{2} - 4y = 6$$

$$\frac{\quad}{2} = 6$$

$$=$$

$$=$$

$$-23y =$$

$$y = \frac{\quad}{-23}$$

$$y =$$

Sustituyendo y=1 en

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

$$x = \frac{\quad}{2}$$

$$x = \frac{\quad}{2}$$

$$x = -$$

$$x =$$