



**Nombre de alumnos: Dafne  
Yuliani Pérez Roblero.**

**Nombre del profesor: Magner  
Joel Herrera Ordoñez.**

**Nombre del trabajo: Ejercicios**

**Materia: Matemáticas**

**Grado: 2° cuatrimestre**

**Grupo: LAE**

Comalapa Chiapas, a 22 de enero de 2021.

ACTIVIDADES: SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES POR EL MÉTODO DE IGUALACIÓN.

1)  $3x - 2y = 4$   
 $5x + 3y = 13$

DESPEJO X EN ①

$$\begin{aligned} 3x - 2y &= 4 \\ 3x &= 4 + 2y \\ x &= \frac{4 + 2y}{3} \end{aligned}$$

DESPEJO X EN ②

$$\begin{aligned} 5x + 3y &= 13 \\ 5x &= 13 - 3y \\ x &= \frac{13 - 3y}{5} \end{aligned}$$

2)  $4x + 3y = -1$   
 $3x + 5y = -9$

DESPEJAR X EN ①

$$\begin{aligned} 4x + 3y &= -1 \\ 4x &= -1 - 3y \\ x &= \frac{-1 - 3y}{4} \end{aligned}$$

DESPEJAR X EN ②

$$\begin{aligned} 3x + 5y &= -9 \\ 3x &= -9 - 5y \\ x &= \frac{-9 - 5y}{3} \end{aligned}$$

$$\frac{4 + 2y}{3} = \frac{13 - 3y}{5}$$

$$5(4 + 2y) = 3(13 - 3y)$$

$$20 + 10y = 39 - 9y$$

$$10y + 9y = 39 - 20$$

$$19y = 19$$

$$y = \frac{19}{19}$$

$$y = 0$$

REENPLAZAR  $y = 0$  EN ①

$$3x - 2y = 4$$

$$3x - 2(0) = 4$$

$$3x - 2 = 4$$

$$3x = 4 + 2$$

$$3x = 6$$

$$x = \frac{6}{3}$$

$$x = 2$$

$$y = 0$$

$$x = 2$$

ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

DAFNE PÉREZ ROBLERO

$$\frac{-1 - 3y}{4} = \frac{-9 - 5y}{3}$$

$$3(-1 - 3y) = 4(-9 - 5y)$$

$$-3 - 9y = -36 - 20y$$

$$-9y + 20y = -36 + 3$$

$$11y = -33$$

$$y = \frac{-33}{11}$$

$$y = -3$$

REENPLAZAR  $y = -3$  EN ①

$$4x + 3y = -1$$

$$4x + 3(-3) = -1$$

$$4x - 9 = -1$$

$$4x = -1 + 9$$

$$4x = 8$$

$$x = \frac{8}{4}$$

$$x = 2$$

$$y = -3$$

$$x = 2$$