



**Nombre de alumno:** Viviana Lizbeth García Moreno

**Nombre del profesor:** Ing. Joel Herrera

**Nombre del trabajo:** Actividad 1

**Materia:** Matemáticas aplicadas a las ciencias sociales

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** 2 cuatrimestre

**Grupo:** Administración de Empresas.

Frontera Comalapa, Chiapas a 24 de Enero de 2021

$$3X - 2Y = 4$$

$$5X + 3Y = 13$$

$$3X = 4 + 2Y$$

$$X = \frac{4+2Y}{3}$$

$$5X = 13 - 3Y$$

$$X = \frac{13-3Y}{5}$$

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

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

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

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

$$+19Y = 19$$

$$Y = \frac{19}{19}$$

$$Y = 1$$

$$3X - 2Y = 4$$

$$3X - 2(1) = 4$$

$$3X - 2 = 4$$

$$3X = 4 + 2$$

$$3X = 6$$

$$X = 2$$

$$4X + 3Y = -1$$

$$3X + 5Y = -9$$

$$4X = -1 - 3Y$$

$$X = \frac{-1 - 3Y}{4}$$

$$3X = -9 - 5Y$$

$$X = \frac{-9 - 5Y}{3}$$

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

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

$$-3 - 9Y = -36 - 20Y$$

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

$$+11Y = -33$$

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

$$Y = -3$$

$$4X + 3Y = -1$$

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

$$4X - 9 = -1$$

$$4X = -1 + 9$$

$$4X = 8$$

$$X = 2$$