



Nombre del alumno : Itzel Abigail Tlamani Lopez

Nombre del profesor: Sebastián Domínguez Torres

Unidad 1

Nombre del trabajo: Actividad 1

Cuatrimestre 2

Materia: Matemáticas Administrativas

Grupo: Administración y Estrategia De Negocios

Lo Es una fabrica se compra una maquina para estampado de camisas en 12, mil pesos y 6 años despues de su precio es de 9 mil pesos. Determina  
 a) la ecuación de la recta que relaciona el tiempo  
 b) el costo de la maquina a 10 años de su  
 Se compra una maquina por \$12 K  
 - 6 años despues \$9 K

años	Precio
x	y
(año 0, \$12 K)	
(año 6, \$9 K)	

$$F(10) = -\frac{10}{2} + 12$$

$$F(10) = -5 + 12$$

$$F(10) = 17 K$$

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} \quad y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$m = \frac{-3}{6} \quad y - 12 = \frac{-1}{2}(x - 0)$$

$$m = -\frac{1}{2} \quad y - 12 = \frac{-x}{2}$$

$$y = \frac{-x}{2} + 12$$

② Problema #2 | Juego, \$25

5 juegos, \$150

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} \quad y = y_1 + m(x - x_1)$$

$$y = 25 = \frac{125}{4}(x - 1)$$

$$m = \frac{125}{4}$$

$$(y - 25) = \left(\frac{125x - 125}{4}\right) 4$$

$$y = \frac{125x - 25}{4}$$

$$4y - 100 = 125x - 125$$

$$4y = 125x - 125 + 100$$

$$4y = 125x - 25$$

$$y = \frac{125x - 25}{4}$$

$$y = 31.25x - 6.25$$

# Problema #3

20 platillos, \$16,00

100 platillos, \$70,00

$$m = \frac{540}{80}$$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 1600 = 6.75(x - 20)$$

$$m = \frac{540}{8}$$

$$y - 1600 = 67.5x - 1350$$

$$m = 67.5$$

$$y = 67.5x - 1350 + 1600$$

$$y = 67.5x + 250$$

$$f(150) =$$

$$67.5(150) + 250$$

$$f(150) = 10375$$