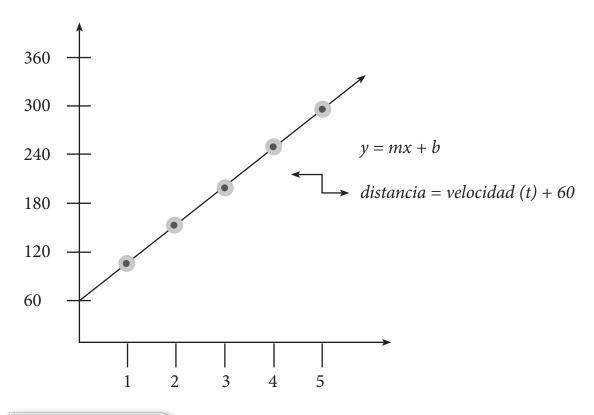
La ecuación de una recta en un sistema de coordenadas cartesianas con eje x y y está dada en forma general por la expresión: y = mx + b, donde m es la pendiente o inclinación de la recta y b es la ordenada al origen. Con base en lo anterior, para el ejemplo del vehículo que viaja a la ciudad de San Pedro Sula, se tiene que la *distancia* = velocidad (t)+ 60 . Esta ecuación expresa el valor de la distancia en función de la velocidad y el tiempo, por tanto, si se tiene el valor de la velocidad, con esta ecuación se puede obtener el valor de la distancia recorrida para cualquier valor del tiempo (t).



ACTIVIDAD 4

1. Las pruebas de velocidad de un automóvil se registraron en la siguiente tabla:

Tiempo en segundos	Distancia en metros
0	0
4	10
8	20
12	30
16	40
20	50

Con base en los datos anteriores, conteste las siguientes preguntas:	
a. ¿Es un movimiento rectilíneo uniforme? ¿Por qué?	
b. ¿Cuál es la velocidad durante todo el recorrido?	
c. Si el automóvil continuó moviéndose uniformemente, ¿cuál será la distancia después de 32 segundos?	
d. ¿En cuánto tiempo habrá recorrido el automóvil 120 metros?	
e. Elabore una gráfica que describa el movimiento del automóvil:	
2. Un móvil parte desde la posición 5 m de un sistema de referencias y se desplaza con movimiento rectilíneo uniforme a una velocidad de 3 m/s. Calcular su posición a los 4 s., 7 s. y 10 s. Representar su posición y velocidad en función del tiempo.	