# Unidad 4. 1. Función lineal

# Momento independiente

# Eduardo Alirio Quevedo Guzmán

ACTIVIDAD:

Resuelve

1. De acuerdo a la proyección de don José, ¿cuál es la ecuación de la producción  en función del tiempo que le permite determinar la producción en cualquier período de tiempo?
2. ¿Cuáles son los valores de la pendiente y punto de corte de la ecuación correspondiente al punto anterior?
3. Determine, utilizando solo la ecuación, ¿cuál es la producción total dentro de dos años?
4. Realice la gráfica en Excel donde se muestre la producción en función del tiempo.
5. Calcule el tiempo en el cual la producción será media tonelada, conociendo que la masa de cada fresa tipo exportación es de 50 gramos.
6. .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Terreno plantado** | **Producción** | **Tiempo** |
| ***1/4*** | ***0*** | ***0*** |
| ***1/2*** | ***0*** | ***4*** |
| ***3/4*** | ***300000*** | ***8*** |
| ***1*** | ***600000*** | ***12*** |
| ***5/4*** | ***900000*** | ***16*** |
| ***3/2*** | ***1200000*** | ***20*** |
| ***7/4*** | ***1500000*** | ***24*** |
| ***2*** | ***1800000*** | ***28*** |

1. La pendiente:

m=75000

Punto de corte:

b= -300000

1. Dos años equivalen a 24 meses
2. .
3. Cantidad de fresas:

Tiempo de producción: