**Instrucciones:** Descarga y responde lo que se te pide en cada uno de los problemas. Adjunta el archivo contestado en la Plataforma Virtual.

1. Una compañía ha determinado que el costo de producir x unidades por semana está dado por

C(x)=5000 + 4x

Evalúe el costo por producir:

a) 1500 unidades por semana

b)2000 unidades por semana

c) Ninguna unidad a la semana

2. Supongamos que una empresa vende sus artículos a $45 por unidad, cuyo costo variable es de $20 y que tiene costos fijos de $6000. Determina:

a) La función de costo

b) La función de ingreso

c) La función de utilidad

d) ¿Cuántas unidades tiene que vender para estar en su punto de equilibrio?

3**.** El costo diario en dólares a su compañía por imprimir libros de administración está dado por

$$C\left(x\right)=3.50x+1200$$

a) El costo marginal es de $\_\_\_\_\_

b) El costo fijo es de $\_\_\_\_\_

c) El costo diario si no imprime ningún libro es $\_\_\_\_\_\_

d) El costo diario para imprimir 100 libros es $\_\_\_\_\_\_

4. Una compañía fabrica un producto para el cual el costo variable por unidad es de $6 y el costo fijo es de $80,000. Cada unidad tiene un precio de venta de $10.

a) La función de costo

b) La función de ingreso

c) La función de utilidad

d)Determine el número de unidades que deben venderse para obtener una utilidad de $60,000.

**LISTA DE COTEJO**

|  |
| --- |
| Elementos |
| Procedimiento de cada uno de los problemas.  |
| TOTAL: 6 Puntos |

*Envíalo a través de la Plataforma Virtual.*

*Recuerda que el archivo debe ser nombrado:*

***Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A\_Aplicaciones\_de\_Funciones\_Lineales***