



# ECONOMY

## Chapter 05

**4th**  
SECONDARY

**Costos de Producción**



 **SACO OLIVEROS**

# HELICOMOTIVACIÓN





# HELICOTEORÍA

## I. COSTOS DE PRODUCCIÓN:



**Conjunto de gastos monetarios o desembolsos en los que incurre la empresa para adquirir elementos necesarios para producir una determinada cantidad de bienes y servicios en un periodo de tiempo determinado.**



## **II. CLASES DE COSTO PRODUCTIVOS**

### **A. COSTOS A CORTO PLAZO:**

**Puede aumentar usando una mayor cantidad de factores variables, como trabajo, materias primas e insumos de otras empresas. Así mismo otros factores (infraestructura y maquinarias) permanecen constantes.**



# CLASES DE COSTO PRODUCTIVOS

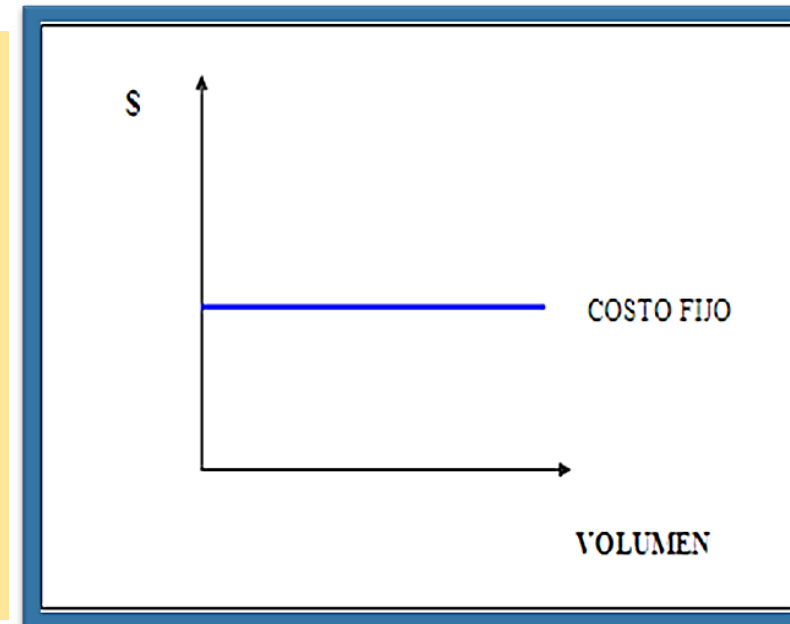
**1. COSTOS TOTALES:** valor de todos los desembolsos que realiza la empresa para generar un determinado nivel de producción. se dividen en: **costos fijos y costos variables**

## 1.1. COSTOS FIJOS (CF)

**Son independientes del volumen de producción.**

**Ejm:**

**Pago de alquiler del local, pago de vigilancia, sueldos de los empleados administrativos**



$$CF \neq f(Q)$$

## 1.2 COSTOS VARIABLES (CV)

son dependientes del  
volumen  
de producción.

Ejm:

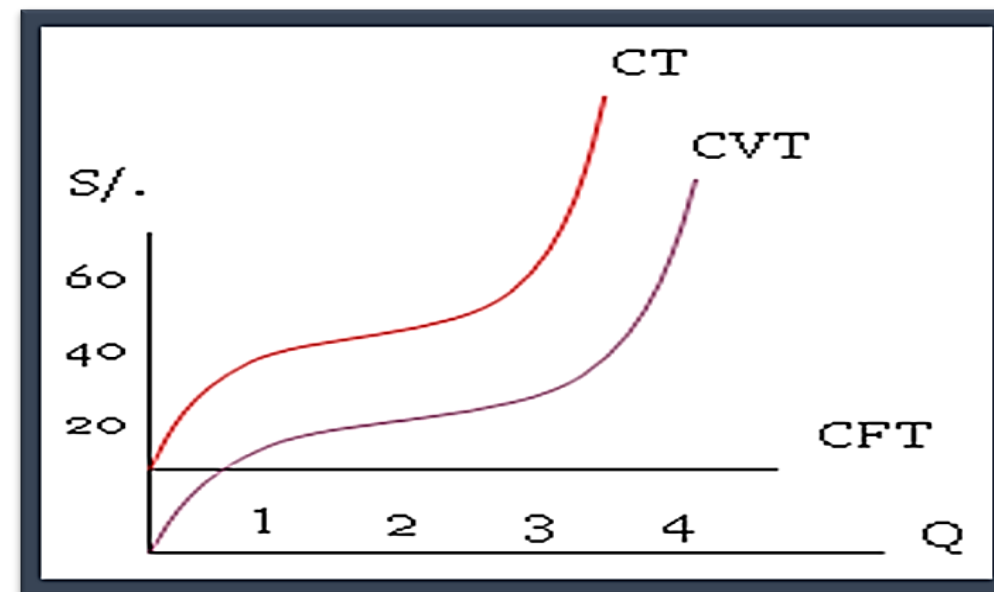
El gasto en semillas, fertilizantes,  
insecticidas, electricidad, agua, etc.



## 1.3 COSTO TOTAL

Se determina con la  
siguiente fórmula:

$$CT = CF + CV$$





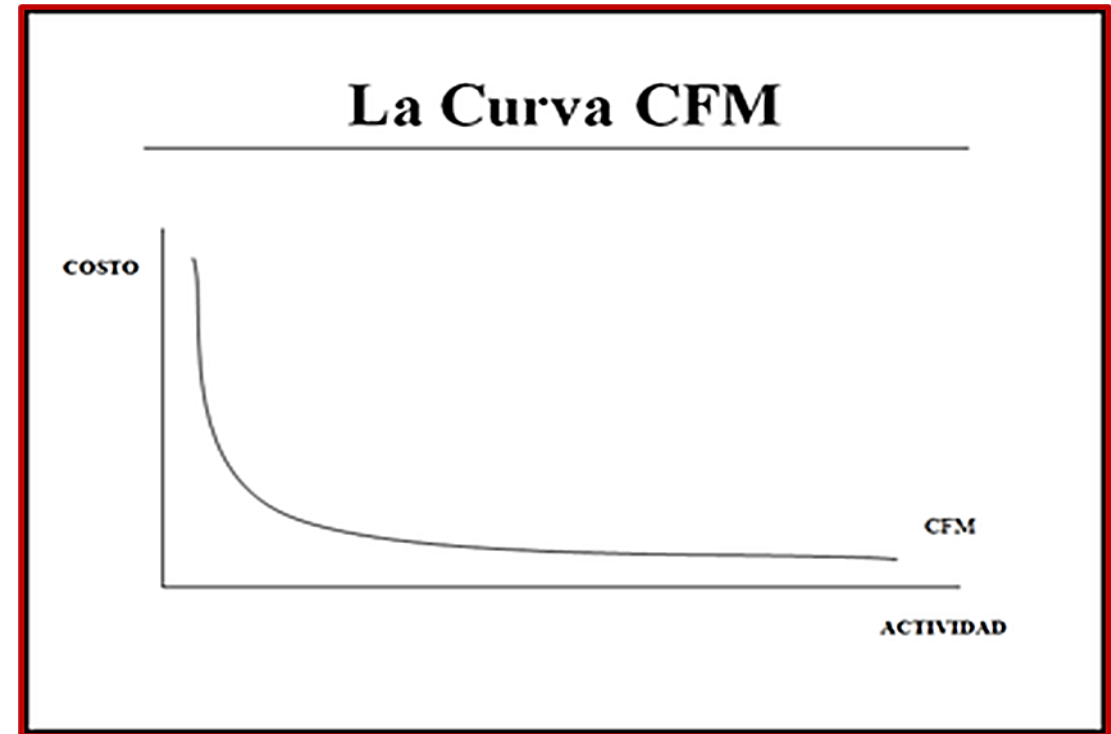
## 2. COSTOS UNITARIOS:

Se refiere a costo por unidad producida, se clasifican en costos medio y marginal.

### 2.1 COSTO FIJO MEDIO ( CF Me ):

Es el Costo fijo por unidad producida, en la medida que aumenta el nivel de actividad, el costo fijo medio descende.

$$CF\ Me = \frac{CF}{Q}$$

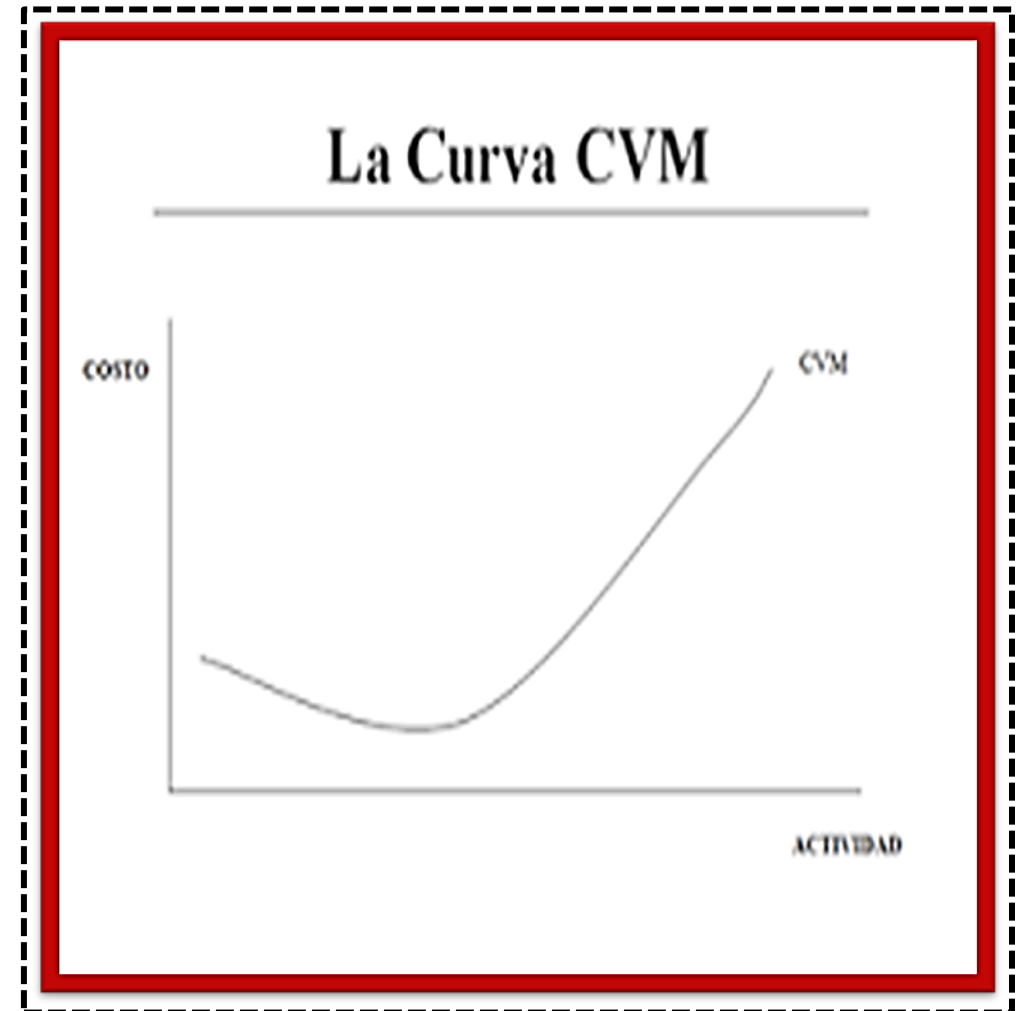




## 2.2 COSTO VARIABLE MEDIO (CVMe)

**Es el Costo variable por unidad producida.**

$$CV\ Me = \frac{CV}{Q}$$





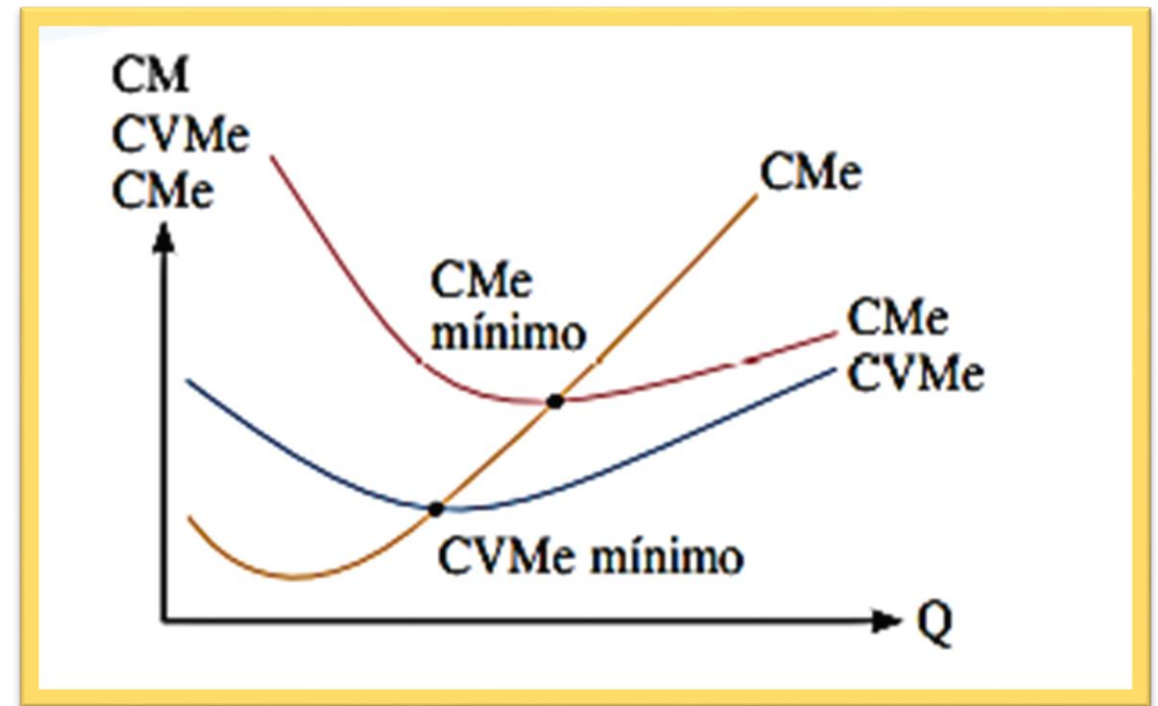


## 2.3 COSTO MEDIO (CMe)

Es el costo que genera cada unidad producida, también llamado el costo unitario o costo promedio, y se calcula dividiendo el costo total entre el nivel de producción.

$$C_{me} = CF_{me} + CV_{me}$$

$$CMe = \frac{CT}{Q}$$





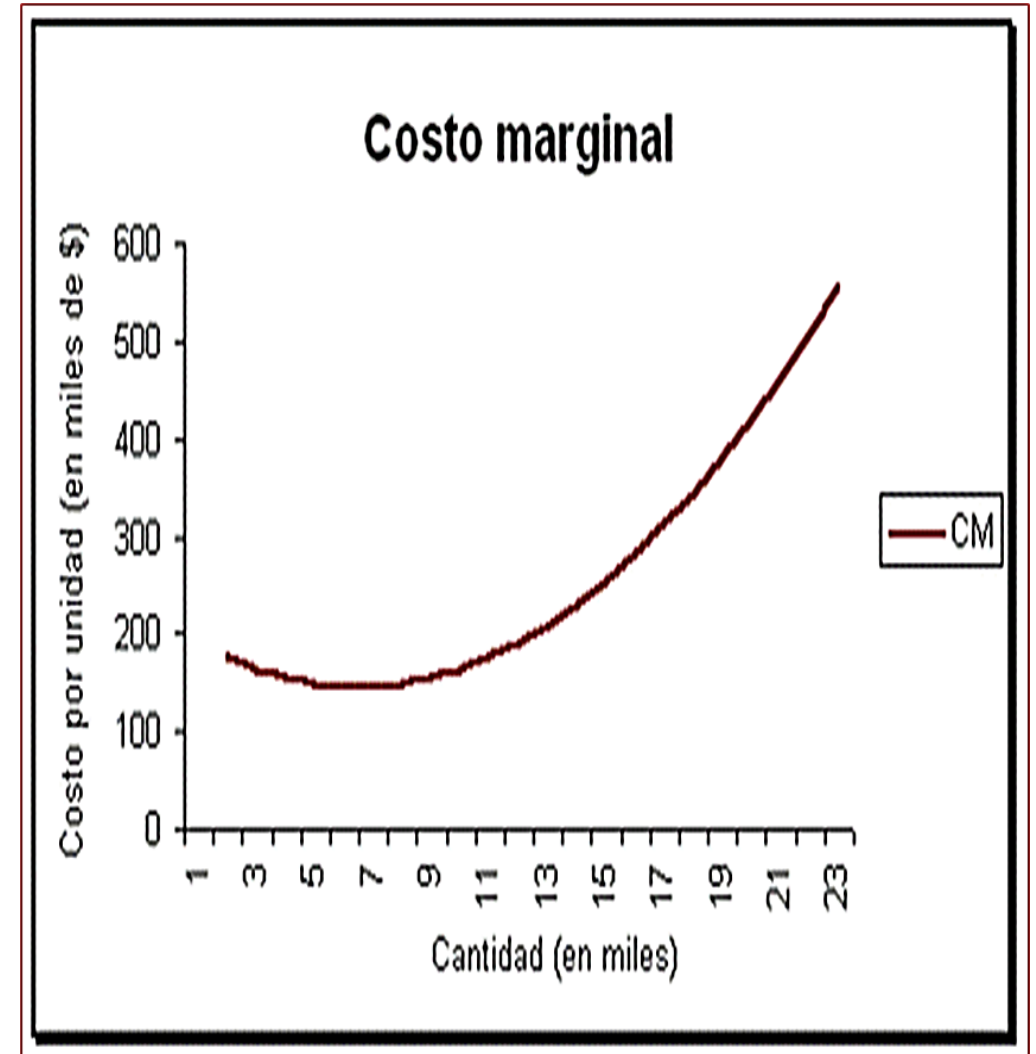
## 2.4 COSTO MARGINAL (CMg)

**Es el incremento del costo total ante el incremento en una unidad adicional producida. Indica el costo de producir la última unidad.**

$$\text{CMg} = \frac{\Delta \text{Costo Total}}{\Delta Q}$$

**Donde:**

**$\Delta$  = variación**





# EJEMPLO

En una empresa editora cuando se produce 100 libros de economía, su costo es de S/ 250.00 y cuando se producen 101 su costo es de S/ 256.00, entonces su costo marginal es:.....

$$CMg = \frac{\Delta \text{Costo Total}}{\Delta Q}$$

$$CMg = \frac{256-250}{101-100}$$

A) S/ 2,50  
E) S/ 4,00

B) S/ 6,00

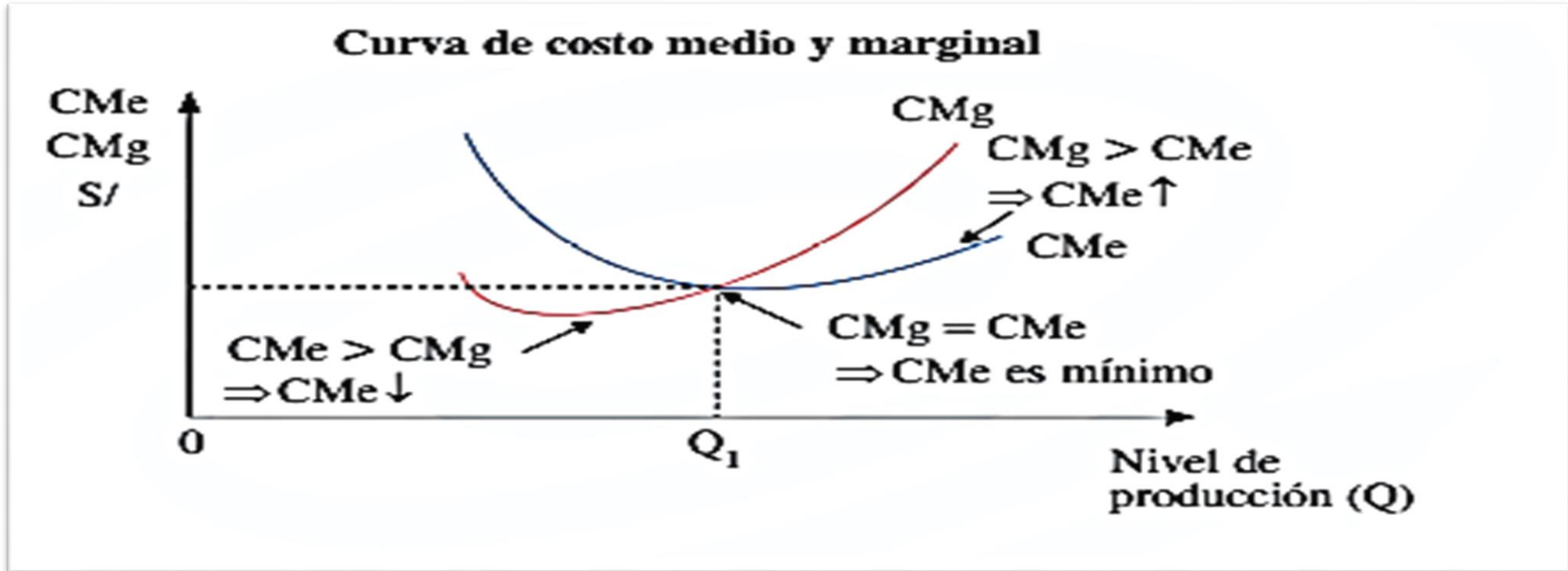
C) S/ 3,00

D) S/ 2,53



### 3. Relación entre costo medio y marginal

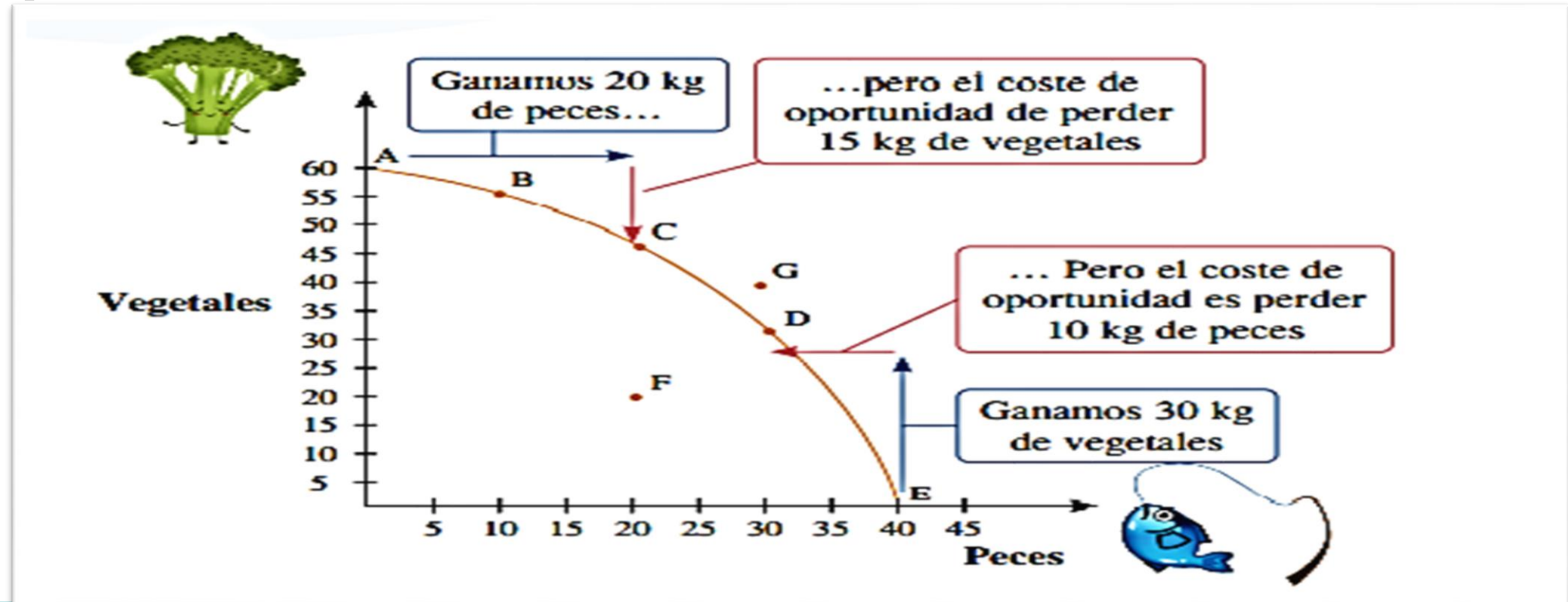
La curva de costo marginal siempre corta la curva del costo medio en el punto más bajo debido a que en ese único punto del resto de la producción promedio (que decrece) se iguala al costo de la producción adicional (que es creciente).





## 4. Costo de oportunidad

El costo de oportunidad es el valor de la siguiente mejor alternativa u opción. Este valor puede o no medirse en dinero, existe una forma de cuantificarlo atendiendo a factores como el tiempo o la satisfacción





# HELICOPRÁCTICA

**1. Con base en la información dada, halle los costos totales:**

Q	CF	CV	CT
0	20	0	20
1	20	10	30
2	20	15	25
3	20	20	40
4	20	25	45
5	20	30	50
6	20	35	55
7	20	40	60



**2. Halle el costo medio de los distintos niveles de producción con los datos de la tabla de la pregunta anterior.**

<b>Q</b>	<b>CT</b>	<b>CFMe</b>	<b>CVMe</b>	<b>CMe</b>	<b>CMg</b>
<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>10</b>
<b>2</b>	<b>35</b>	<b>10</b>	<b>7,5</b>	<b>12,5</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>40</b>	<b>6,67</b>	<b>6,67</b>	<b>13,33</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>45</b>	<b>5</b>	<b>6,25</b>	<b>11,25</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>55</b>	<b>3,33</b>	<b>5,83</b>	<b>9,17</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>60</b>	<b>2,86</b>	<b>5,71</b>	<b>8,57</b>	<b>5</b>

**EL COSTO UNITARIO POR 4 PRODUCTOS SERÀ DE : S/ 11,25**



### 3. ¿Qué son los Costos de Producción?

Son los desembolsos totales que incurre una empresa para generar un determinado nivel de producción, los cuales se pueden dividir en fijos y variables.

### 4. Lee atentamente y responde:

COSTOS FIJOS
SUELDO DE LOS EMPLEADOS
ALQUILER DEL LOCAL
HERRAMIENTAS Y UTENSILIOS
MOBILIARIO

COSTOS VARIABLES
FRESAS
PIÑAS
SERVICIOS (LUZ, AGUA)
NARANJAS
AZÚCAR
ENVASES
GAS





**b. Halle el CT y CMe.**

COSTOS FIJOS	
SUELDO DE LOS EMPLEADOS	270
ALQUILER DEL LOCAL	350
HERRAMIENTAS Y UTENSILIOS	180
MOBILIARIO	94

+

COSTOS VARIABLES	
FRESAS	250
PIÑAS	200
SERVICIOS (LUZ, AGUA)	200
NARANJAS	220
AZÚCAR	100
ENVASES	90
GAS	36

= 1990

**COSTO MEDIO (CMe) = 1990 / 100 = S/ 19,90**

**5. ¿Por qué es importante determinar los costos en el proceso de producción?**  
**Determinar los Costos Productivos es importante en el proceso de producción, pues permiten a las empresas DECIDIR la cantidad que van a producir y vender de un producto, así como maximizar sus ganancias.**



**6. Mario Pérez escoge una alternativa, renunciando a otra, porque espera mayores ventajas económicas. Al pago de la alternativa que se ha renunciado, se le conoce como costo:**

**A) Variable.**

**B) Fijo.**

**C) De producción.**

**D) De oportunidad.**



## **6. Respuesta: D) de oportunidad.**

### **Sustento:**

**El costo de oportunidad son aquellos recursos que dejamos de percibir o que representan un costo por el hecho de no haber elegido la mejor alternativa posible, cuando se tienen unos recursos limitados (generalmente dinero y tiempo).**



**7. El aumento del costo total por la producción de una unidad adicional, se denomina**

- A) Productividad marginal.**
- B) Productividad media.**
- C) Costo fijo medio.**
- D) Costo marginal.**



## **7. Respuesta: D) Costo Marginal**

### **Sustento:**

**Es el costo que se asume al producir una unidad adicional.**

**También se puede señalar que el costo marginal muestra cómo cambia el costo marginal cuando cambia la cantidad producida.**



8. Un minero trabaja en el sector \_\_\_\_\_;  
mientras que un médico es parte del sector  
\_\_\_\_\_

- A)primario – secundario.
- B)B) secundario – terciario.
- C) primario – terciario.
- D) secundario – primario.



**RESPUESTA: C) primario – terciario.**

**El sector productivo primario es aquel en el que se obtienen materias primas, dentro de las actividades que se realizan en este sector encontramos a la minería, la pesca y la ganadería. El sector productivo terciario es aquel donde se brindan los servicios, por ejemplo el comercio, salud y transporte.**



**THANK YOU SO  
MUCH STUDENTS**