

Unidad 4

Empresa, producción y costes



Economía, 1.º Bachillerato

Francisco Flores

economiaflores@gmail.com

www.franciscojflores.com



INDICE

- 
1. La empresa y sus funciones 
 2. La producción y tecnología
 3. La función de producción
 4. Los costes de producción 
 5. Ingresos, costes y beneficios 

1. La empresa y sus funciones

1.1 Utilidad

Al transformar los factores productivos en productos más elaborados, las empresas crean o aumentan la utilidad de los bienes.



1. La empresa y sus funciones

1.1 Utilidad

El valor añadido es la diferencia entre el valor de los bienes producidos y el coste de los factores utilizados.



$$\text{Beneficio} = \text{Valor del producto} - \text{valor factores utilizados}$$

1. La empresa y sus funciones

1.1 Utilidad

La utilidad total se puede dividir en 5:

1. Utilidad de forma
2. Utilidad de tiempo
3. Utilidad de lugar
4. Utilidad de propiedad
5. Utilidad de información



IMPORTANTE COMPLETAR DEFINICIONES CON LIBRO

1. La empresa y sus funciones

1.2 Coordinación

Las empresas sirven de enlace entre el mercado de factores y el mercado de bienes y servicios.



Las empresas coordinan el proceso productivo.

1. La empresa y sus funciones

1.3 Producto social

Al remunerar los factores antes de vender y cobrar sus productos, la empresa está asumiendo un riesgo, ya que a priori, no sabe si va a recuperar la inversión realizada mediante la venta de sus productos.

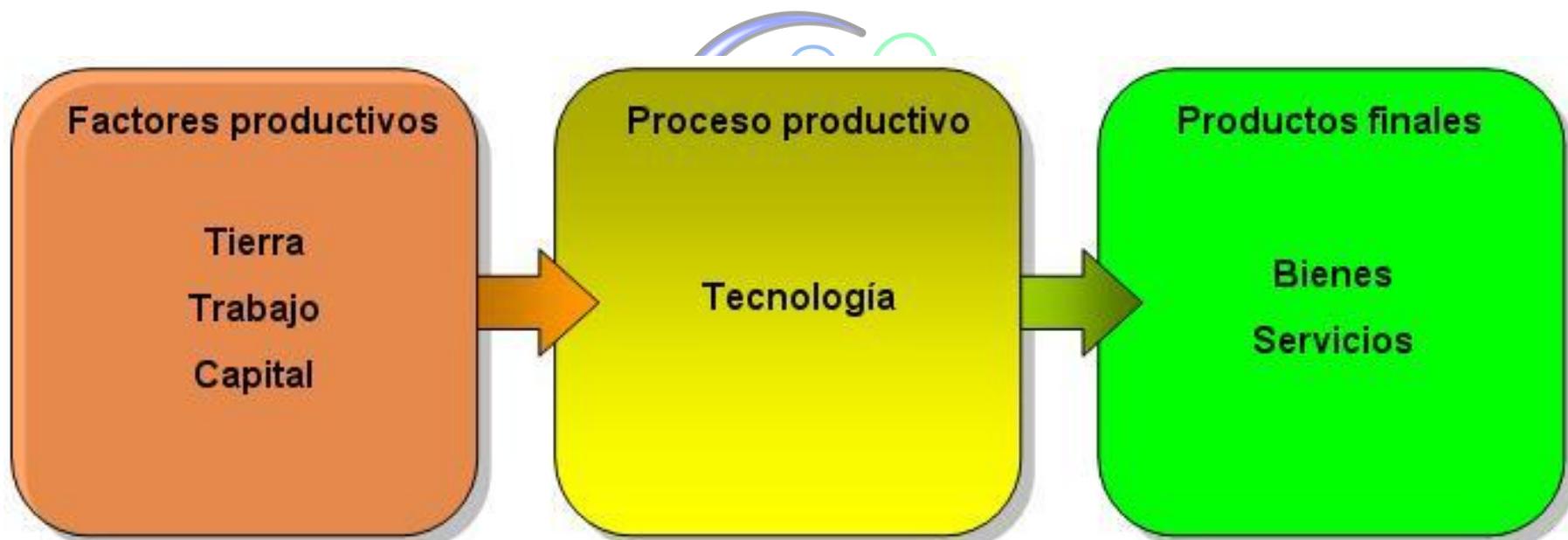
1. La empresa y sus funciones

1.4 Función social

Las empresas han ido asumiendo un mayor grado de responsabilidad social y ética hacia los colectivos con los que está directamente relacionada: clientes, proveedores, trabajadores, medioambiente, sociedad...

2. La producción y la tecnología

2.1 Elementos del proceso de producción



2. La producción y la tecnología

2.1 Elementos del proceso de producción

- Factores productivos: inputs del proceso, así como la organización y gestión del empresario/a.
- Tecnología utilizada: forma de combinar los medios humanos.
- Bienes o servicios finales: outputs del proceso.

2. La producción y la tecnología

2.2 Tipos de procesos productivos

- Manuales: Ser humano proporciona fuerza y habilidad.
- Mecánicos: Maquinaria proporciona fuerza y ser humano proporciona habilidad.
- Automatizados: Una máquina proporciona fuerza y habilidad.



2. La producción y la tecnología

2.3 Eficiencia técnica y económica

El objetivo básico de cualquier sistema de producción es la eficiencia. Un sistema es más eficiente si:



- Maximiza el nivel de productos resultantes
- Minimiza los factores productivos aplicados

2. La producción y la tecnología

2.3 Eficiencia técnica y económica

Eficiencia técnica (página 51)

Un proceso es técnicamente eficiente si obtiene la misma cantidad de un producto pero con un menor consumo de factores.

2. La producción y la tecnología

2.3 Eficiencia técnica y económica

Eficiencia económica (página 52)

Un proceso es económicamente eficiente si el coste de los factores de producción son lo mínimo posibles.

3. La función de producción

3.1 Definición y elementos

Modelo económico que se utiliza para representar el modo de actuar de las empresas.



Describe la relación existente entre los factores productivos o inputs y la producción obtenida u output.

$$Q = f(T, L, K, E) \rightarrow Q = f(L, K)$$

3. La función de producción

3.1 Definición y elementos

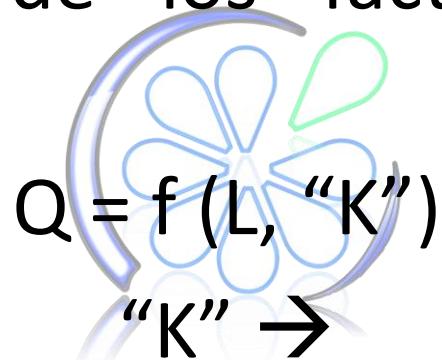
Para aumentar la producción debe aumentarse alguno de los factores productivos. Según la dimensión temporal:

- Producción a corto plazo
- Producción a largo plazo

3. La función de producción

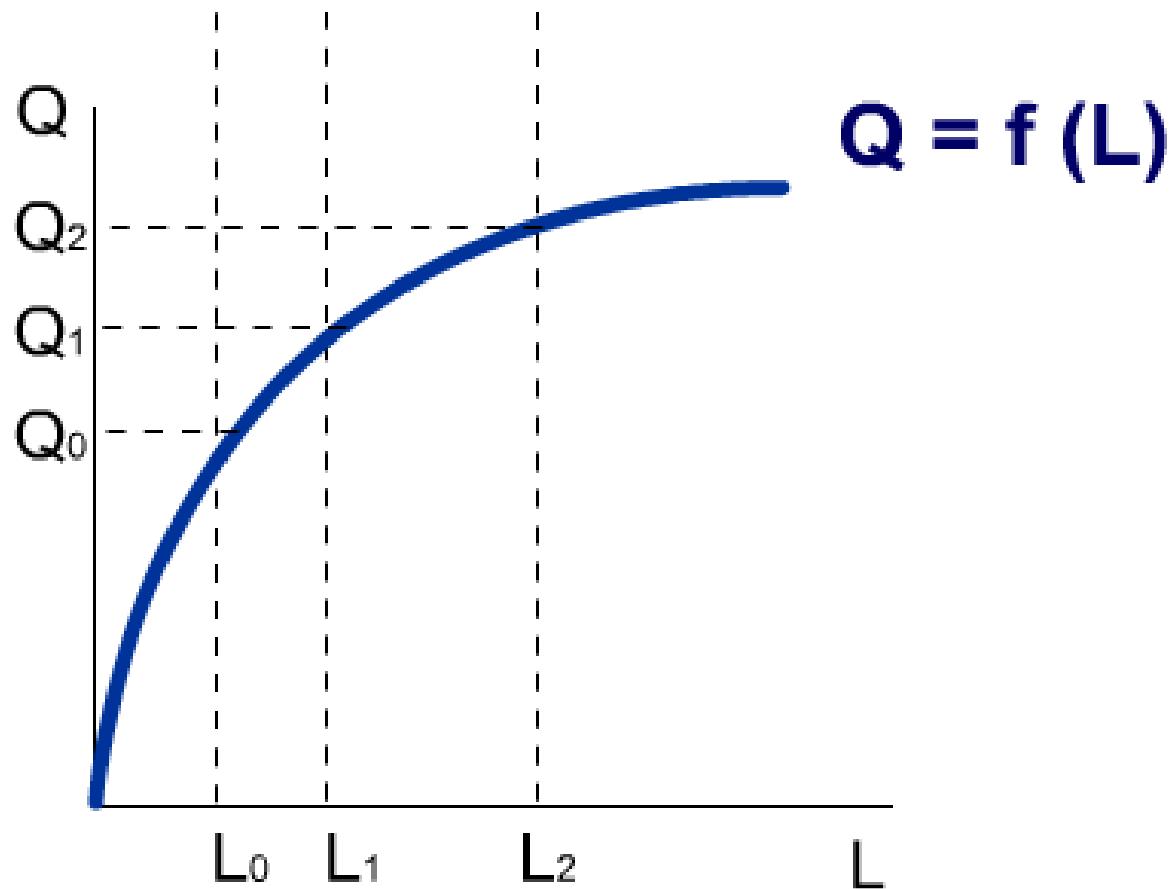
3.2 Producción a corto plazo

Al menos uno de los factores productivos permanece fijo.



3. La función de producción

3.2 Producción a corto plazo



3. La función de producción

3.2 Producción a corto plazo

Productividad

Fórmula:

IMPORTANTE COMPLETAR CON EXPLICACIONES CON LIBRO (PÁG. 55)

3. La función de producción

3.2 Producción a corto plazo

¿Cómo puede aumentar la productividad del factor trabajo?

IMPORTANTE COMPLETAR CON EXPLICACIONES CON LIBRO (PÁG. 55)

3. La función de producción

3.2 Producción a corto plazo

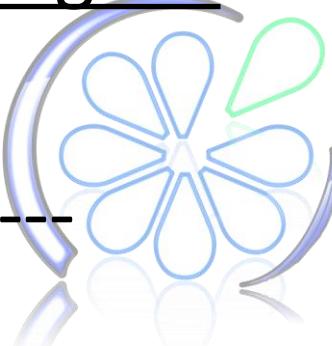
Sistema Just in Time

3. La función de producción

3.2 Producción a corto plazo

La productividad marginal

$$Pmg = \frac{\Delta PT}{\Delta L}$$



3. La función de producción

3.2 Producción a corto plazo

Ley de los rendimientos decrecientes

Si a una cantidad constante de un factor se le va añadiendo unidades de factor variable, llegará un momento en el que el incremento de la producción obtenido será menor que al añadir la unidad anterior.

Disminuirá la productividad marginal del factor variable.

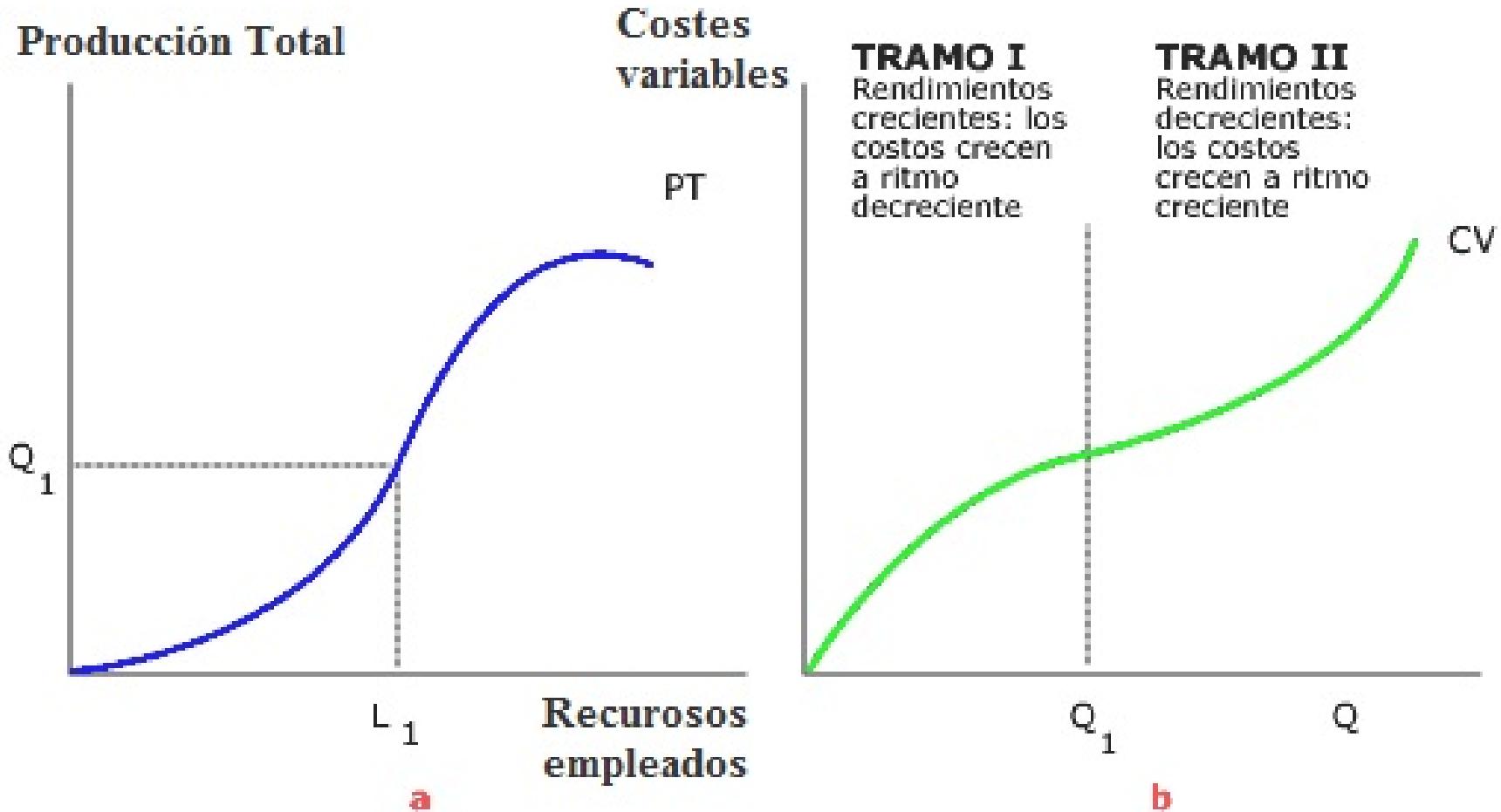
3. La función de producción



3. La función de producción

3.2 Producción a corto plazo

Ley de los rendimientos decrecientes



3. La función de producción

3.3 Producción a largo plazo

Período de tiempo en el que la empresa puede variar todos los factores que utiliza en el proceso productivo.



Rendimientos a escala:

- Crecientes o economías de escala
- Constantes
- Decrecientes o deseconomías de escala

3. La función de producción

3.3 Producción a largo plazo



4. Los costes de producción

Son el valor monetario de las cantidades consumidas de factores productivos que la empresa utiliza para producir un bien o prestar un servicio.



- Coste Total (CT)
- Coste Fijo (CF)
- Coste variable (CV)

IMPORTANTE COMPLETAR CON DEFINICIONES DEL LIBRO

4. Los costes de producción

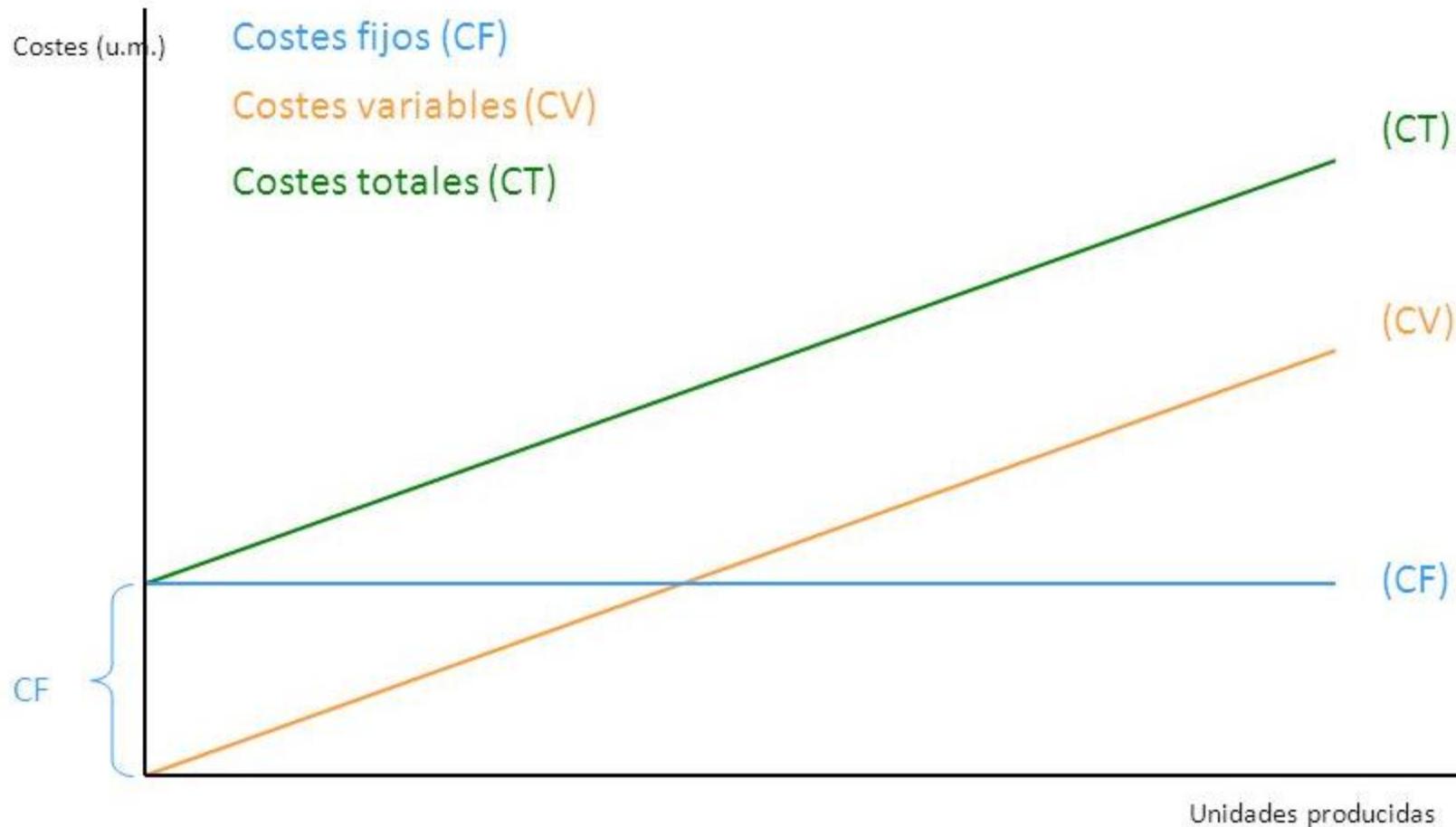
- Coste Total Medio (CTMe)
- Costes marginales (CMa)



IMPORTANTE COMPLETAR CON DEFINICIONES DEL LIBRO

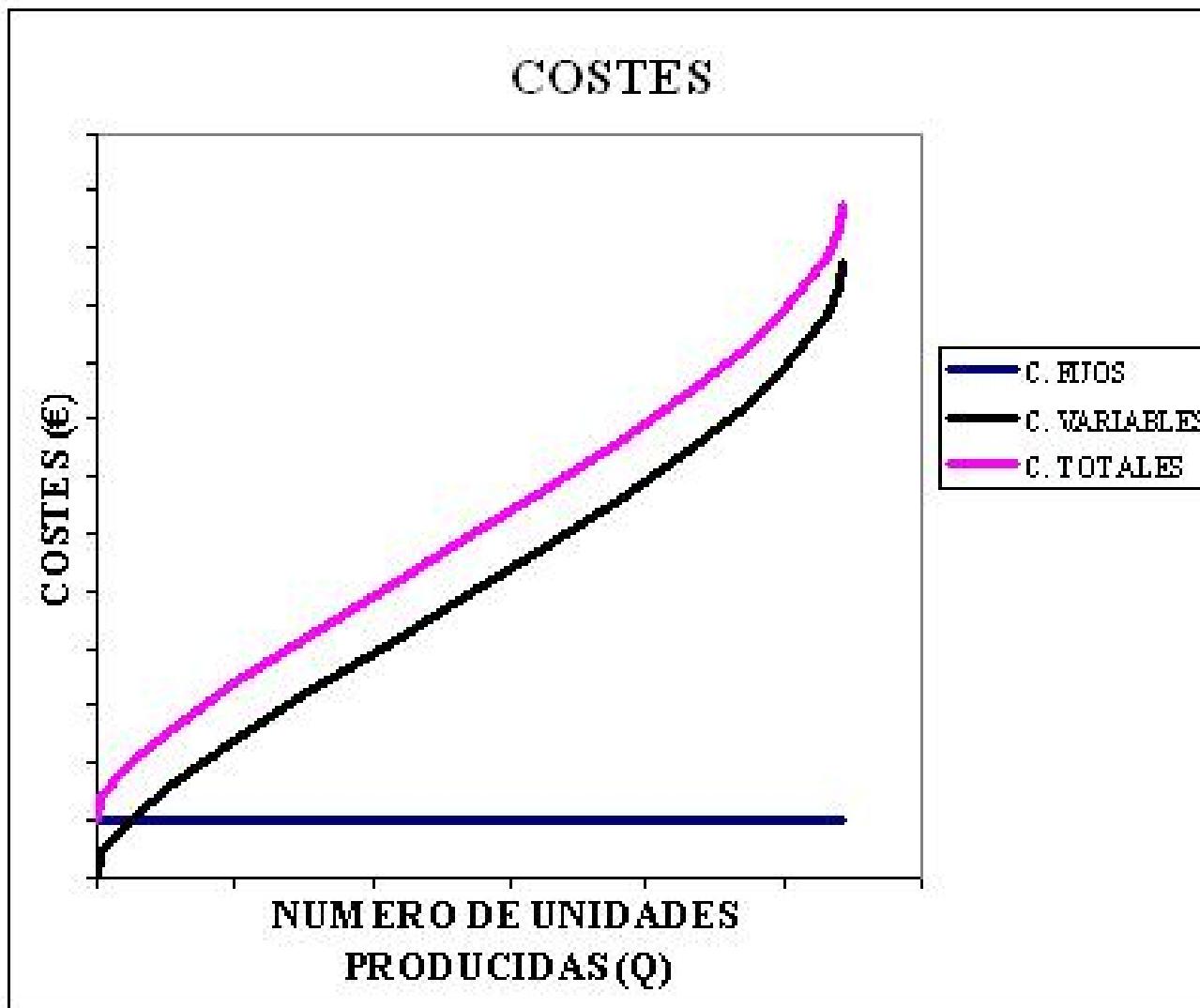
4. Los costes de producción

- Representación gráfica



4. Los costes de producción

- Representación gráfica



5. Ingresos, costes y beneficio

Beneficios = Ingresos – Costes

Ingresos:

Costes:

Beneficio:

IMPORTANTE COMPLETAR CON DEFINICIONES DEL LIBRO

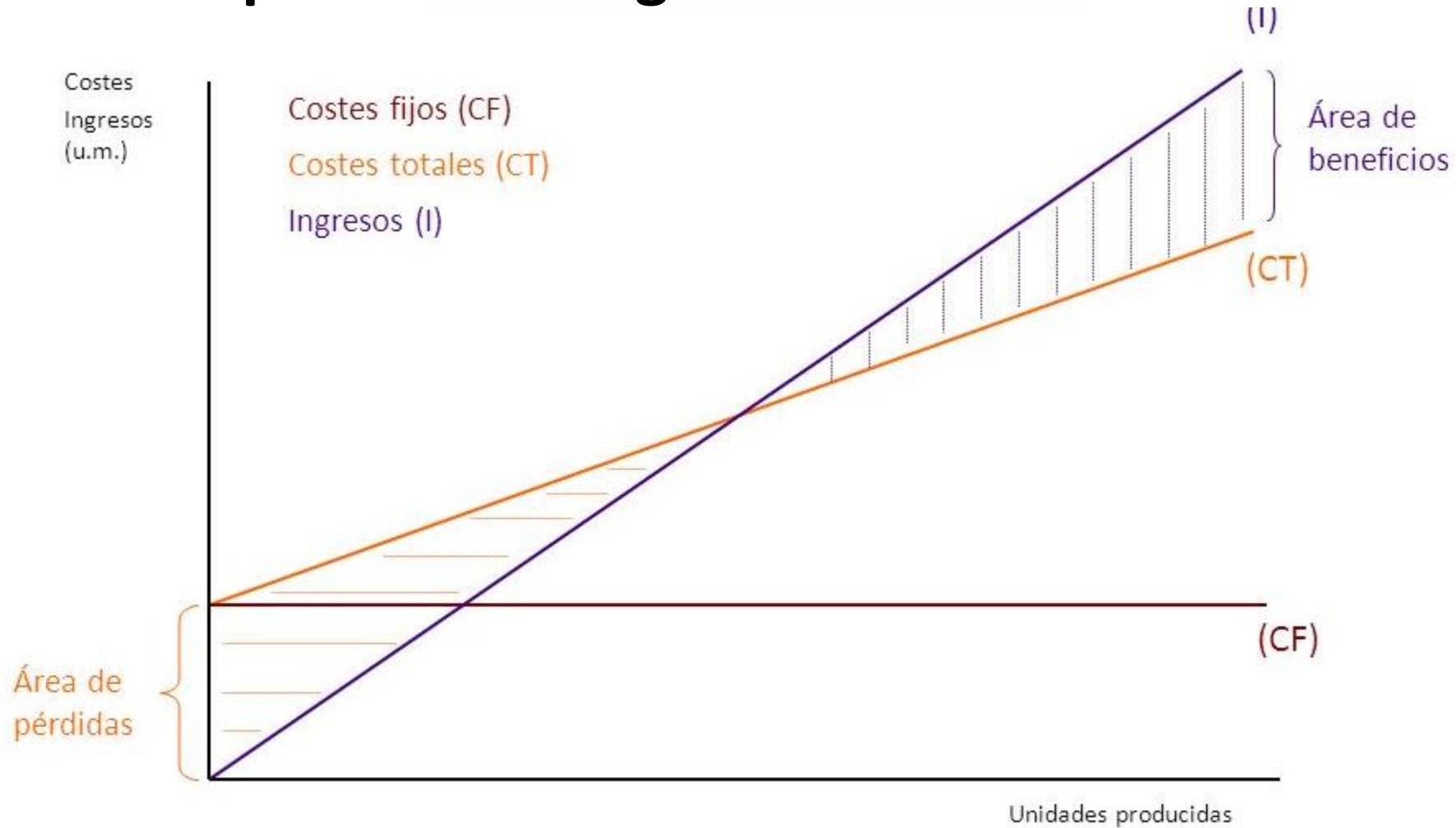
5. Ingresos, costes y beneficio

5.1 Fórmulas

IMPORTANTE COMPLETAR CON DEFINICIONES DEL LIBRO

5. Ingresos, costes y beneficio

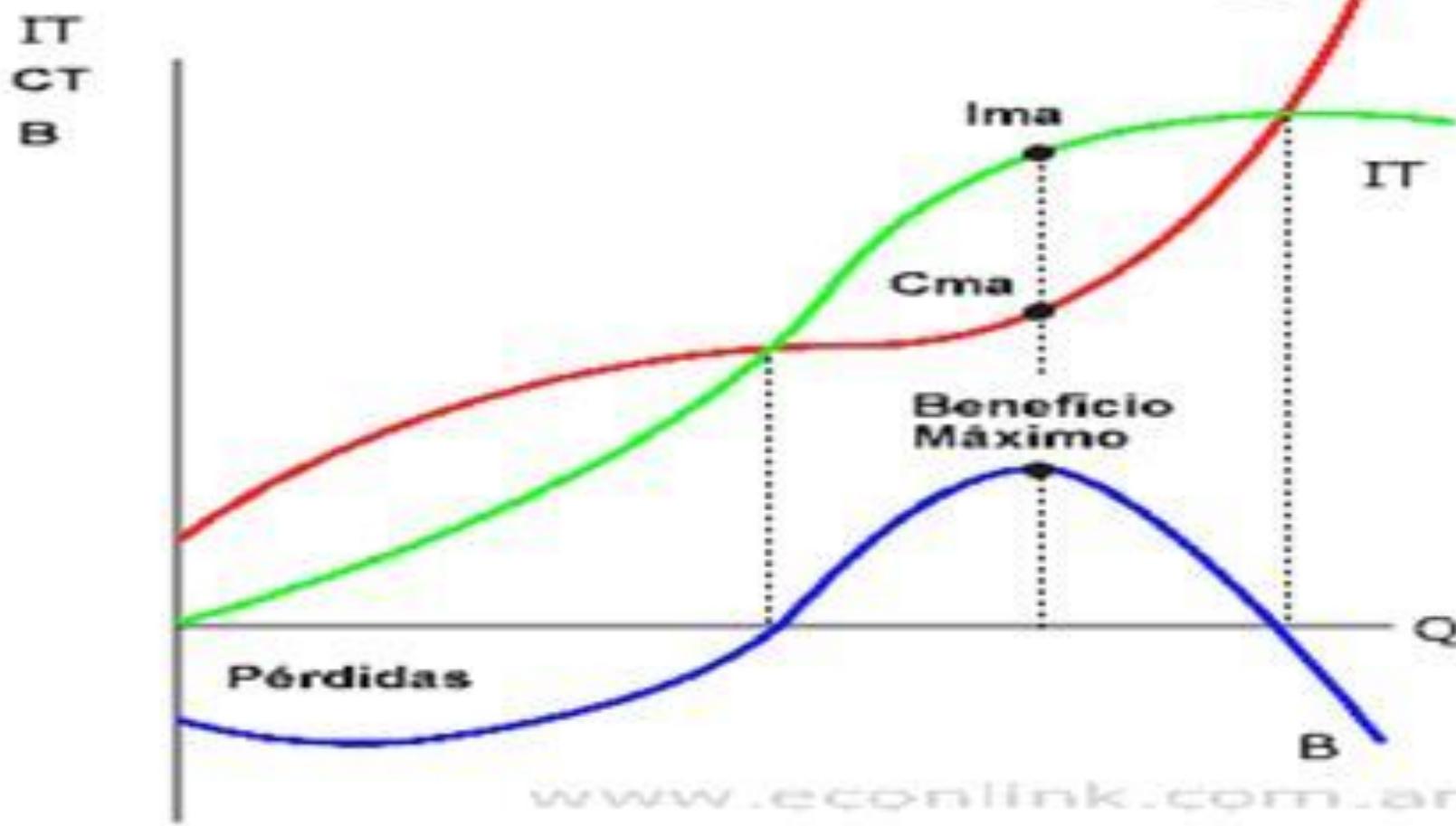
5.2 Representación gráfica



5. Ingresos, costes y beneficio

5.2 Representación gráfica

Figura 7



5. Ingresos, costes y beneficio

5.3 Punto muerto o umbral de rentabilidad

Definición

IMPORTANTE COMPLETAR CON DEFINICIONES DEL LIBRO

5. Ingresos, costes y beneficio

5.3 Punto muerto o umbral de rentabilidad

Fórmula deducida

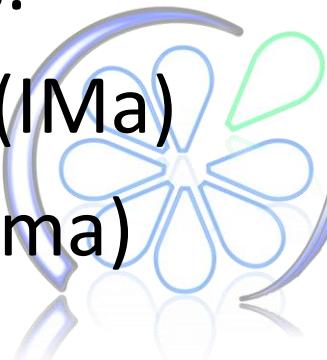
IMPORTANTE COMPLETAR CON DEFINICIONES DEL LIBRO

5. Ingresos, costes y beneficio

5.4 Maximización del beneficio

Hay que comparar los costes marginales con los ingresos marginales.

- Ingreso marginal (IMa)
- Coste marginal (Cma)



IMPORTANTE COMPLETAR CON DEFINICIONES DEL LIBRO

5. Ingresos, costes y beneficio

5.4 Maximización del beneficio

Tres situaciones posibles:

- $IMa > CMa$
- $IMa < CMa$
- $IMa = CMa$



IMPORTANTE COMPLETAR CON DEFINICIONES DEL LIBRO (PÁG. 61)

Dudas