

Los costes de la empresa

La costes de la empresa (1)

Para producir las empresas utilizan factores productivos. Dado que estos no son gratuitos, es inevitable incurrir en costes de producción.

El **coste de producción** viene determinado por el valor de los factores utilizados por la empresa para producir un bien.

Costes explícitos: son aquellos que implican un pago.

Costes implícitos: son aquellos que no implican un pago. Generalmente implican una renuncia.

La contabilidad suele asignar los costes basándose en el valor histórico de los recursos, mientras que la economía valora los recursos utilizados por su **coste de oportunidad**.

- **Costes contables:** costes explícitos (medidos por el valor histórico de los recursos).
- **Costes económicos:** costes explícitos + costes implícitos (medidos todos los recursos por su coste de oportunidad).

Para analizar los costes de producción, consideramos siempre el coste económico.

La costes de la empresa (2)

Los costes en los que incurre una empresa dependen del nivel de producción que elija: a mayor producción mayor cantidad utilizada de factores y por tanto mayores costes.

La **función de costes** es una relación matemática entre el nivel de producción y el coste económico que implica generarlo. Muestra los mínimos costes económicos asociados a cada nivel de producción (combinaciones de factores que tienen los costes más bajos). La evolución de los costes al aumentar la producción depende de la forma de la función de producción.

La función de costes es eficiente económicamente. La eficiencia económica implica producir con el menor coste posible.

Es posible distinguir entre **costes a corto plazo** (cuando hay algún factor fijo) y **costes a largo plazo** (cuando todos los factores son variables).

$$CT = CT(X)$$

$$CF = v \cdot \bar{K}$$

$$CV = w \cdot L$$

$$CT = CF + CV$$

X = volumen de producción

v = precio de cada unidad de capital

K = cantidad utilizada de capital

w = salario percibido por cada trabajador

L = número de trabajadores empleados

La costes de la empresa (3)

$$CT = CT(X)$$

$$CF = v \cdot \bar{K}$$

$$CV = w \cdot L$$

$$CT = CF + CV$$

X = Volumen de producción

v = precio de cada unidad de capital

K = cantidad utilizada de capital

w = salario percibido por cada trabajador

L = número de trabajadores empleados

El **Coste Fijo (CF)** es aquel que no depende del nivel de producción.

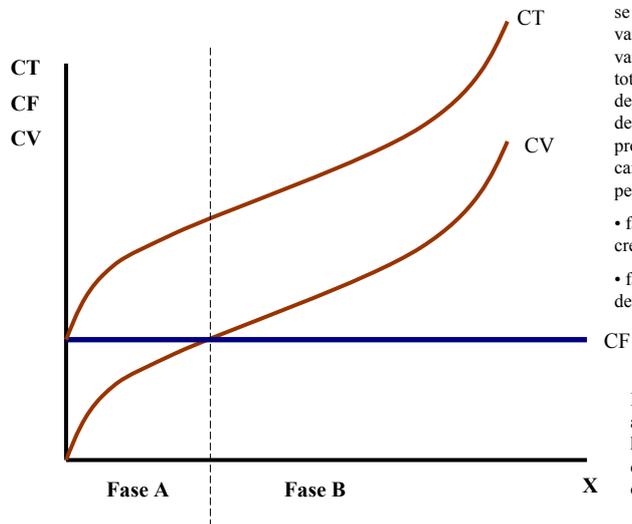
El **Coste Variable (CV)** es que depende de la cantidad empleada de factores variables, y por lo tanto del nivel de producción.

$$CT = v \cdot \bar{K} + w \cdot L$$

El **Coste Total (CT)** es la suma del Coste Fijo y el Coste Variable. Está constituido por el valor total de los factores que utiliza la empresa.

La costes de la empresa (4)

$$CT = v \cdot \bar{K} + w \cdot L$$



Es importante analizar la relación que existe a corto plazo entre la producción y los costes; parece claro que según como se comporte la productividad del factor variable, así se comportará el coste variables. La evolución del producto total determina la evolución de los costes de producción derivados de la utilización del factor variable. A medida que el producto total aumenta lo hace la cantidad empleada de factor variable, pero lo hace en dos fases:

- fase de rendimientos marginales crecientes (**Fase A**)
- fase de rendimientos marginales decrecientes (**Fase B**)

Los costes totales crecerán inicialmente a un ritmo decreciente y después lo harán a un ritmo creciente. Las curvas de costes totales y variables se deducen de la curva de producto total.

La costes de la empresa (5)

Además de los costes asociados a cada nivel de producción, es posible definir los costes asociados a cada unidad de producto. Si lo que interesa es conocer el **promedio de producir cada unidad**, se calculan los costes medios. Si lo que interesa es conocer **lo que cuesta producir una unidad adicional**, se calculará el coste marginal.

Costes medios (o unitarios) : miden el coste promedio por unidad de producto. Llamando X al volumen de producción, es posible distinguir las siguientes funciones de costes medios:

Coste total medio (CTMe)

$$CTMe = \frac{\text{Coste total}}{\text{Número de unidades producidas}} = \frac{CT}{X}$$

Coste variable medio (CVMe)

$$CVMe = \frac{\text{Coste variable}}{\text{Número de unidades producidas}} = \frac{CV}{X}$$

Coste fijo medio (CFMe)

$$CFMe = \frac{\text{Coste fijo}}{\text{Número de unidades producidas}} = \frac{CF}{X}$$

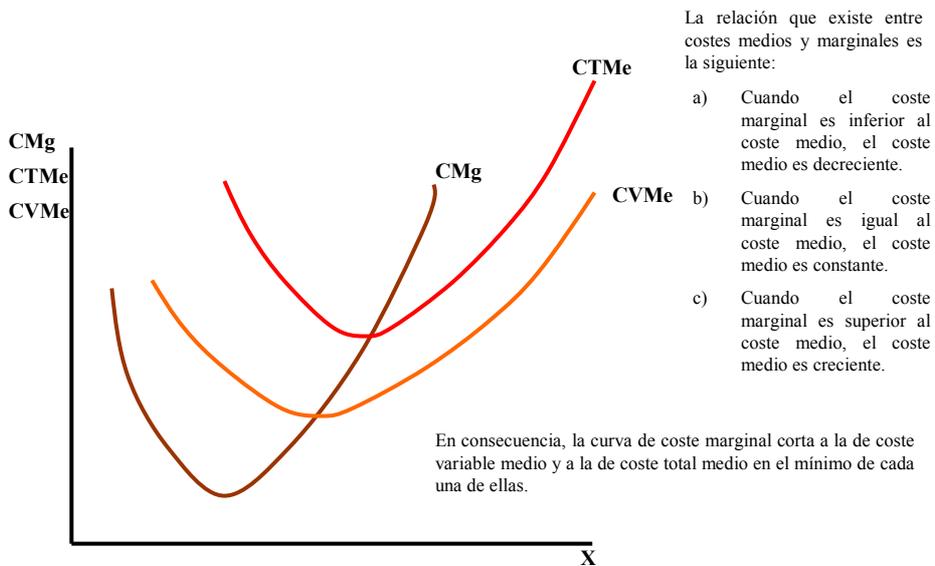
La costes de la empresa (6)

Además de los costes asociados a cada nivel de producción, es posible definir los costes asociados a cada unidad de producto. Si lo que interesa es conocer el **promedio de producir cada unidad**, se calculan los costes medios. Si lo que interesa es conocer **lo que cuesta producir una unidad adicional**, se calculará el coste marginal.

Coste marginal (CMg): Muestra el aumento del coste total cuando aumenta en una unidad el producto. Puede definirse también como el coste de la última unidad producida.

$$\text{CMg} = \frac{\text{Aumento del coste total}}{\text{Aumento del número de unidades producidas}} = \frac{\Delta \text{CT}}{\Delta X}$$

La costes de la empresa (7)



La costes de la empresa (8)

Relación entre productividad de un factor y costes:

