

UNIDAD 2

PRODUCCIÓN E INTERDEPENDENCIA ECONÓMICA

- El proceso de producción: Sus elementos
- Proceso de trabajo
- La división técnica y social del trabajo
- Los factores de producción
- La productividad
- La empresa
- Sectores económicos: Definición
- La producción y la empresa
- La producción y la tecnología
- La distribución

EL PROCESO DE PRODUCCIÓN: Sus elementos

Proceso de Trabajo: Llamamos así a todo proceso de transformación de un objeto, ya sea natural o trabajado, en un producto determinado.

Los elementos del proceso de trabajo son:

- El objeto sobre el que se trabaja.
- Los medios de trabajo.
- La actividad humana.
- El producto.

El proceso de trabajo no es un acto solitario.

Los hombres cooperan entre ellos, y trabajan los unos para los otros. A este reparto de trabajo le llamaremos división del trabajo.

La División técnica y social del Trabajo:

División técnica: Es la división del trabajo dentro de un mismo proceso de producción.

División social: Es la repartición de las diferentes tareas que los individuos cumplen en la sociedad.

Los Factores de Producción:

Los factores que intervienen en el proceso de producción son:

El Capital: Comprende a parte del dinero, las edificaciones, las fábricas, la maquinaria... etc.

El Trabajo: Se refiere al esfuerzo humano que se utiliza en el proceso productivo.

Tierra o Recursos Naturales: Indican, no solo la tierra cultivable, sino también los recursos naturales (Energía, materias primas... etc.).

La Productividad: Es la producción por unidad de factor.

Hay dos tipos:

Productividad del Trabajo: =

Productividad del Capital: =

EJERCICIOS DE REPASO

1.- El Corte Inglés, en los últimos años ha conseguido los siguientes resultados de ventas (producción):

AÑO	PRODUCCIÓN	Nº TRABAJADORES	CAPITAL INVERTIDO
1998	90.151,82	1.800	102.172,05
1999	108.182,17	1.850	168.283,38
2000	150.253,02	1.920	210.354,23
2001	162.273,26	1.890	222.374,47
2002	174.293,51	2.000	252.425,08

-Calcular las productividades de cada trabajo y capital de cada año.

Fórmulas a utilizar:

Productividad del Trabajo =

Productividad del Capital =

1998 -> 50,08 €/nº trabajadores 1998 -> 0,88 €/€ invertidos

1999 -> 58,48 €/nº trabajadores 1999 -> 0,64 €/€ invertidos

2000 -> 78,26 €/nº trabajadores 2000 -> 0,71 €/€ invertidos

2001 -> 85,86 €/nº trabajadores 2001 -> 0,73 €/€ invertidos

2002 -> 87,15 €/nº trabajadores 2002 -> 0,69 €/€ invertidos

2.- Estos son los resultados de ventas de este año de dos empresas de automóviles:

Empresa	Nº de automóviles	Capital invertido	Nº de Trabajadores
A	100	60.000	15
B	200	100.000	10

-¿En qué empresa es mayor la productividad del trabajo y en cuál la productividad del capital?

A: Product. del Trabajo = Prod./NºTrabaj. -> 100/15 -> 6,7 autom./nºtrabaj.

B: Product. del Trabajo = Prod./NºTrabaj. -> 200/10 -> 20 autom./nºtrabaj.

A: Product. del Capital = Prod./Cap.Invert. -> 100/60.000 -> 1/600 aut./€ invert.

B: Product. del Capital = Prod./Cap.Invert. $\rightarrow 200/100.000 \rightarrow 1/500$ aut./€ inver..

La productividad es mayor en la empresa B en los dos tipos.

LA EMPRESA

La Empresa: Es la unidad básica de producción, es decir, es una organización que controla a unos trabajadores a cambio de un salario con el fin de obtener beneficios.

Clasificación de los *tipos* de empresa:

- **Según su actividad:**
 - ♦ Industriales: Son empresas de transformación.
 - ♦ Comerciales: Compra mercancías para después venderlas a un precio más elevado.
 - ♦ De servicios: No producen ni venden bienes materiales; ofrecen al consumidor el disfrute directo de una actividad.
- **Según su forma jurídica:**
 - ♦ Empresario individual (autónomo): Cuando lo dirige una persona física (una sola persona).
 - ♦ Empresa: Cuando lo dirige una persona jurídica (n grupo de personas).
 - ◊ *Sociedad limitada (S L)*
 - ◊ *Sociedad anónima (S A)*
 - ◊ *Sociedad comanditaria (S Com)*
- **Según su propiedad:**
 - ♦ Privada: Son de personas particulares.
 - ♦ Pública: Son del Estado.

SECTORES ECONÓMICOS: Definición

Sector Primario: Abarca las actividades relacionadas con la Naturaleza (Agricultura, ganadería, minería...).

Sector Secundario: Recoge las actividades industriales mediante las que se transforman los bienes.

Sector Terciario: Abarca las actividades encaminadas a satisfacer necesidades de servicios productivos que no se plasme en algo material (Cine, metro...).

LA PRODUCCIÓN Y LA EMPRESA

La Producción y la Tecnología:

El Proceso de Producción es aquel mediante el cual las empresas con una tecnología dada, y cambiando factores productivos elaboran bienes y servicios para su consumo.

La empresa debe decidir qué tecnología aplicar entre las disponibles, siguiendo los criterios de eficiencia técnica y económica.

MÉTODO	HORAS DE TRABAJO	HORAS DE MÁQUINA
	(Precio por hora.= 200 u.m.)	(Precio por hora.= 150 u.m.)
A	100	200
B	200	100
C	250	250

Eficiencia técnica: Un método es técnicamente eficiente si la producción que se obtiene es la máxima posible dadas las cantidades de factores que utiliza.

Eficiencia económica: El método de producción más eficiente en términos económicos es aquel que produce con menores costes.

EJERCICIOS DE REPASO

Una empresa utiliza tres técnicas o métodos de producción empleando dos factores:

–¿Cuál es la técnica eficiente técnica y económicamente?

TÉCNICA	FACTOR C (Precio = 5.000 u.m.)	FACTOR T (Precio = 1.000 u.m.)
A	2	16
B	4	8
C	3	17

Una vez comprobado que ninguna técnica es técnicamente más eficiente que otra, analizamos cuál es la más eficiente económicamente:

TÉCNICA A: $(5.000 \times 2 = 10.000) + (1.000 \times 16 = 16.000) = \underline{26.000 \text{ u.m.}}$

TÉCNICA B: $(5.000 \times 4 = 20.000) + (1.000 \times 8 = 8.000) = 28.000 \text{ u.m.}$

TÉCNICA C: $(5.000 \times 3 = 15.000) + (1.000 \times 17 = 17.000) = 32.000 \text{ u.m.}$

La técnica económicamente eficiente es la A, ya que requiere menos capital para su realización.

La Distribución: La separación geográfica entre compradores y vendedores y la imposibilidad de situar la fábrica frente al consumidor, hacen necesarios el traslado de bienes y servicios desde el lugar de producción hasta el consumidor. Esta función se conoce con el nombre de distribución.

1.– Supongamos un pequeño país, que solo produce fruta y cabezas de ganado, de acuerdo con las siguientes combinaciones:

COMBINACIONES	FRUTA	CABEZAS DE GANADO
A	0	30
B	1	27
C	2	23
D	3	15
E	4	7
F	5	0

- Calcula los costes de oportunidad y explica su significado entre las combinaciones A y B.

- Representa gráficamente la frontera de posibilidades de producción y explica su significado.
- Supongamos que el país produce 5 unidades de fruta y 15 de ganado, ¿qué ocurriría en ese caso? Y represéntalo gráficamente.
- Hacer lo mismo que en el apartado c, pero suponiendo que el país produce 2 unidades de fruta y 7 de ganado.

2.– Una empresa produce de acuerdo con los siguientes métodos de producción:

MÉTODO	UNIDADES DE CAPITAL	UNIDADES DE TRABAJO
	(Precio por u. = 10.000 u.m.)	(Precio por u. = 2.000 u.m.)
A	2	16
B	4	8
C	3	17

- ¿Cuál/es son los métodos técnicamente eficientes? ¿Por qué?
- ¿Cuál/es son los métodos económicamente eficientes? ¿Por qué?

3.– Para producir la misma cantidad de automóviles (1.000), la empresa Renault utiliza tres métodos de producción:

MÉTODO	UNIDADES DE CAPITAL	UNIDADES DE TRABAJO
	(Precio por u. = 100 u.m.)	(Precio por u. = 200 u.m.)
A	50	100
B	75	90
C	100	100

- ¿Cuál/es son los métodos técnicamente eficientes? ¿Por qué?
- ¿Cuál/es son los métodos económicamente eficientes? ¿Por qué?
- ¿Cuál es la productividad del trabajo y del capital del método B? (No olvidar especificar en qué unidades se miden ambas).

1º Ejercicio:

a)

A – B → 3 (Para poder producir una unidad más de fruta, hay que renunciar a

B – C → 4 producir 3 cabezas de ganado).

C – D → 8

D – E → 8

E – F → 7

b)

La línea azul representa la frontera de posibilidades de producción. Todas las combinaciones de factores formadas por coordenadas que den lugar a un punto que esté por la derecha de la línea, no podrán ser producidas, ya que el país no tiene recursos suficientes. Todas las combinaciones de factores formadas por coordenadas que den lugar a un punto que esté a la izquierda de la línea, podrán ser producidas, pero entonces el país no estaría aprovechando eficientemente sus recursos.

c)

Representado como Punto G: El país no tiene suficientes recursos para producir esa combinación de factores.

d)

Representado como Punto H: El país podría producir esa combinación de factores, pero no estaría aprovechando eficientemente sus recursos.

2º Ejercicio:

a)

Todos los métodos son igualmente eficientes, técnicamente, porque ninguno requiere mayor nº de unidades de capital y de trabajo a la vez.

b)

MÉTODO A: $(10.000 \times 2 = 20.000) + (2.000 \times 16 = 32.000) = \underline{26.000 \text{ u.m.}}$

MÉTODO B: $(10.000 \times 4 = 40.000) + (2.000 \times 8 = 16.000) = 28.000 \text{ u.m.}$

MÉTODO C: $(10.000 \times 3 = 30.000) + (2.000 \times 17 = 34.000) = 32.000 \text{ u.m.}$

El Método económicamente eficiente es el A, porque requiere menos capital para realizar el mismo trabajo.

3º Ejercicio:

a)

El método A y B son técnicamente eficientes, porque, al contrario que el C, no requieren mayor nº de unidades de capital y de trabajo a la vez.

b)

MÉTODO A: $(100 \times 50 = 5.000) + (200 \times 100 = 20.000) = \underline{25.000 \text{ u.m.}}$

MÉTODO B: $(100 \times 75 = 7.500) + (200 \times 90 = 18.000) = 25.500 \text{ u.m.}$

MÉTODO C: $(100 \times 100 = 10.000) + (200 \times 100 = 20.000) = 30.000 \text{ u.m.}$

El Método económicamente eficiente es el A, porque requiere menos capital para realizar el mismo trabajo.

c)

Productividad del Trabajo = = = 1,11 autom./c. invert..

Productividad del Capital = = 1,11 autom./u.m.. inver.

1.000

Producción

Capital invertido

75

90

1.000

nº de trabajadores

Producción

H

G

5

4

3

2

1

0

SOLUCIONES

PROBLEMAS DE REPASO

Capital invertido

Producción

Trabajo (nº de trabajadores)

Producción

Capital invertido

Producción

Trabajo (nº de trabajadores)

