Plan de continuidad Pedagógica

Trabajo Nº4

Tarea:

- 1 A partir de la lectura de las fotocopias se pide:
 - a) ¿Qué ejemplo de tu vida podés brindar en el que maximices beneficios?
 - b) ¿Por qué la empresa tratará de maximizar los beneficios?
 - c) ¿Qué entiendes por Función de Producción?
 - d) ¿Qué ocurre con el beneficio de una empresa si el precio de venta se incrementa y los costos de producción permanecen constantes?
 - e) Definir los conceptos de Producto Total y Producto Medio
 - f) Comentar las limitaciones del concepto de productividad
 - g) Si se incrementa el número de máquinas que se emplean en una fábrica en relación con los trabajadores, ¿qué ocurrirá con la productividad del trabajo?
 - h) Si el número de unidades vendidas por una empresa es 30 y su precio de venta unitario es de 50 pesos, calcular el beneficio obtenido si los costos en los que se ha incurrido son: Mano de Obra 300 pesos; Maquinaria 100 pesos; instalaciones 20 pesos; otros gastos 70 pesos
 - i) Si la empresa A presenta una producción total de 500 unidades y emplea 20 trabajadores, la empresa B tiene una producción total de 1000 unidades y tiene contratados a 50 trabajadores, ¿qué empresa presenta una productividad del trabajo mayor?
 - i) ¿Qué se entiende por rendimientos decrecientes?
 - k) Si se multiplican por dos los factores empleados y se triplica el producto obtenido, ¿qué tipo de rendimientos existen en la producción?
 - I) Las economías de escala ¿se dan en el largo o en el corto plazo?

La empresa y la producción







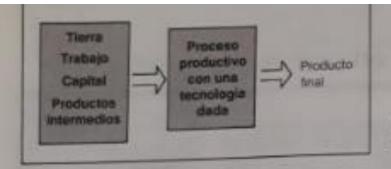
La actividad fundamental de la empresa es la producción, y su principal objetivo en maximizar el beneficio. Para ello. la empresa deberá ajustar los factores que emples — esto es, trabajo, maquinaria y planta— de forma las que minimice el costo de producir la cantidad que decida ofrecer.

6.1. LA EMPRESA, LA PRODUCCION Y LOS BENEFICIOS

En un sistema de economia de mercado, la empresa privada realiza la funcion productiva fundamental. La empresa es la unidad econômica de producción por excelencia, encargada de combinar los factores o recursos productivos —trabajo, capital y recursos naturales—, para producir bienes y servicios que, posteriormente, se venden en el mercado.

Así, por ejemplo, en la producción de un automóvil hay que emplear una amplia serie de productos intermedios, como hierro, cristales, equipamientos electronicos, pintura, neumáticos, etc. Asimismo, hay que contratar los servicios de un buen número de especialistas, entre los que cabe destacar mecánicos, torneros, soldadores y tecnicos en electricidad, administrativos, etc. Además, hay que contar con instalaciones, maquinaria y recursos financieros. Todos los recursos señalados se combinan se-

57



Esquema 6.1 El proceso de producción

gun un proceso productivo que los ingenieros y técnicos diseñan, teniendo en cuema la tecnologia disponible, y el resultado de todo el proceso es el automovi (Esquema 6.1).

 La empresa es la unidad económica de producción encargada de cambiar los factores o recursos productivos (trabajo, capital y recursos naturales) para producir bienes y servicios que después se venden en el mercado.

6.1.1. La empresa y los beneficios

Un supuesto razonable respecto al objetivo que guia el comportamiento de las empresas es que estas pretenden enriquecer lo más posible a los propietarios, esto es, que tratan de maximizar los beneficios.

 El objetivo principal de la empresa consiste en tratar de maximizar los beneficios que obtiene en el ejercicio de su actividad.

Una primera explicación de que las empresas realmente pretenden alcanzar este objetivo seria que la competencia les obliga a minimizar los costos, lo que equivale a comportarse como si estuvieran maximizando el beneficio. Una segunda explicación vendria dada porque los propietarios —esto es, los accionistas— intentan incentivar a los directivos para lograr que estos realmente traten de maximizar los beneficios.

 El beneficio de una empresa es la diferencia entre los ingresos y los costos durante un período determinado.

beneficios = Ingresos - Costos

 Los ingresos son las cantidades en pesos que obtiene la empresa por la venta de sus bienes o servicios durante un periodo determinado. Estos resultan de multiplicar el número de unidades vendidas por el precio de venta.

 Los costos son los gastos ligados a la producción de los bienes y servicios vendidos durante un periodo considerado, y se deben a los pagos derivados de contratar la mano de obra y los demás factores productivos. Le teorie de la empresa

La norma de la empresa ex aquella rama de la economia que se ocupa de la determinacion de las variables exconomicas más importantes correspondientes a las empresas principes, inles como presio, producción o cercuniciento. La teoria de la empresa está intonamente unida al concepto de industria, o serior industrial, que se compone, en gracial, del conjunto de aquellas conpresas que observer productos similares.

El deserrollo de la teorio del consumo y se fundamentación sobre la teoria de las perferencias indeviduales exigieron un de sarrollo paralelo del estudio de las unidades de produccion.

En el estudio de la empresa el supuesto de la maximización del beneficio ha demos trado ser un punto de partida may util para la investigación empírica. Este supuesto ha facilitado que la teoría de la empresa se hava conversido en una ciencia con un facile cunicado empirico donde la formidación y comprobación de Esponosis ao lare cómio se comportan realmonte las empresas lucia tenido una importancia are ciente.

Tal como hemos señalado en este proceso el concepto de industria las terido una gran importancia practica. Ento ha peemitido trahajar con una sempresa representativas de toda la industria, lo que indudablemente simplifica el análisis.

Otra forma de abordar el estudio de la empresa ha consistido en el desarrollo de modeles que pasedan predecir la conducta de los negocios en aspectos determinados de sa actividad. Así, puede estudiarse la política de precion de un determinado departamento de una gran tienda y encontrar una formula que nos permita predecir su comportamiento. Gran parte de estos estudios has sulo estimulados por la labor del Premio Nobel de Economia H. A. Simon (1959).

6.2. LA TECNOLOGIA Y LA EMPRESA

En la mayoria de los procesos productivos se utilizan todos los factores de producción, si bien la proporción en que intervienen puede variar de forma bastante apreciable, siempre dentro de las posibilidades que ofrezca la tecnología disponible.

- Por tecnologia se entiende el estado de los conocimientos técnicos de la sociedad en un momento determinado. En el caso de la empresa, la tecnología se representa por la función de producción.
- La función de producción de una empresa muestra la cantidad máxima de producto que se puede obtener con una cantidad dada de factores productivos.

Hay miles de funciones de producción diferentes en la economia española. Al menos una para cada empresa y producto. Así, por ejemplo, en el caso de un fabricante que produce pantalones vaqueros, este tiene que emplear una serie de factores; mano de obra, maquinaria, un local, determinados productos intermedios —tales como tela, hilo, etc. — y diseño. A partir de unas cantidades dadas de factores, el fabricante obtiene los pantalones vaqueros. Esta información es la que facilita la función de producción.

Para explicitar el concepto de función de producción, pensemos en el ingenies de la tabelca de pantalones. Este anotara en su cuaderno las distintas combinaciones de maquinaria y de trabajo que productran diversas cantidades de pantalones. Por la lado, nedenara las diversas combinaciones de maquinaria y de trabajo necesarias para productr 1 000 pantalones al día y, por otro, las combinaciones de factores que por daces 1 500 etc. (Cuadro n.1). Los distintos valores indicativos de las cantidades de factores empleadas y de pantalones obtenidas reflejan la tecnologia disponible y de finen la función de producción. Las empresas que opten por las mejores combinaciones de factores obtenidas nejores resultados.

Ast pues, la función de producción recoge el hecho de que los responsables se micos de las empresas tratan de alcanzar la cantidad máxima posible de producto li nal, con una cantidad dada de factores. Si se produce un avance en los conocimientos tecnicos se obtendra una mayor cantidad de producto con la misma cantidad de factores, de forma que la función de producción cambiara.

6.3. LA PRODUCCION Y EL CORTO PLAZO

Muchos de los factores que se emplean en la producción de un bien son bienes de capital, tales como maquinarias y edificios. Si quisieramos aumentar la producción rapidamente, algunos de estos factores no podrían incrementarse en el corto plazo—es decir, permanecerían fijos— y solo sería posible aumentar la producción con mayores cantidades de factores, como el factor trabajo, cuya adquisición en mayores cantidades si resulta factible en un breve periodo de tiempo.

 El corto plazo es un periodo de tiempo a lo largo del cual no pueden variar algunos de los factores que se denominan factores fijos. La empresa si puede ajustar los factores variables, incluso a corto plazo.

Para facilitar el analisis consideramos que estamos estudiando la evolución de la producción de pantalones y que tan solo pueden producirse variaciones en las cantidades utilizadas de trabajo permaneciendo constantes los demás factores productivos.

Nivel de produccion (Pantalones al dis)	Factor capital (Número de máquinas) (*)	Factor trabajo (Número de trabajadores) (*)	
1,000 1,000 1,000	3 4	16 14 12	
1.500 1.500 1.500	4 5	20	

Cuadro 5.1 La función de producción

⁽²⁾ Les méquines y los trabajaciones de utilizan 8 horas al cha-

Numero de trabajadores	Producto total (*)	Products medic por trabajador (**)	
(L)	(q)	(q/L)	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	50 126 216 316 416 480 539 576 803 580	0 50 63 72 79 83 80 77 72 67 58	

Cuadro 6.2 Producto total y producto medio

En el Cuadro 6.2, en la columna 1, aparece la cantidad de trabajo que se emplea en la producción de pantalones. La columna 2 muestra el producto total.

El producto total es la cantidad de producción que se obtiene para diferentes niveles de trabajo.

La ultima columna del cuadro recoge el producto medio del trabajo correspondiente a cada nivel de utilización del factor trabajo.

 El producto medio del trabajo (o productividad del trabajo) es el cociente entre el nivel total de producción y la cantidad de trabajo utilizada, e indica el nivel de producción que obtiene la empresa por unidad de trabajo empleada.

El producto medio o productividad media se utiliza frecuentemente como una medida de la eficiencia con la que se lleva a cabo la producción (Figura 6.1).

* Rendimientos crecientes y decrecientes

En el ejemplo del Cuadro 6 2 se recoge la evolución de la cantidad de pantalones vaqueros producidos al año, suponiendo que la cantidad de capital utilizada, permanece constante. Centrandonos en la Figura 6.1, la evolución de la productividad media del trabajo se curacteriza porque inscialmente aumenta, alcanza un maximo y posteriormente disminuye. Durante la primera fase decimos que hay rendimientos crecientes y, cuando disminuye, que los rendimientos son decrecientes.

Una explicación intuitiva de este becho se puede formular diciendo que cuando hay pocos trabajadores tienen medios de capital suficientes y esto les permite incrementar su productividad, pero, conforme el número de trabajadores aumenta, Begara

^(*) Numero de pantalones al año.

^(**) Numero de pantalones producidos por un trabajador al año.

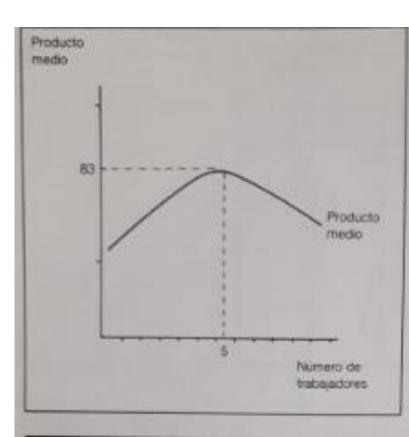


Figura 6.1 Producto medio o productividad media.

El producto medio muestra la relación entre la cantidad producida de bienes y la cantidad de recursos empleados.

TEXTO DE APOYO:

Los beneficios de las empresas argentinas

En el cuadro adjunto se presentan las utilidades obtenidas por las dice empresas que maganaron en 1992 junto con el dato de 1991, cuando lo hay. Puede advertirse que, salvo los casos de YPF y Arcor, los resultados de 1992 fueron superiores a los de 1991.

Beneficios de las empresas que más ganaron en 1992

(En millones de pesos)

Empresa	1992	1991	
references Telescom Penna Company Shall Cardes (on Remajat) Sevel Bridas Arcas Nonel	256,3 219,1 150,3 104,4 86,1 80,3 71,8 66,5 62,9 50,6	334,2 116,1 52,8 71,7 8,1 -74,3 -13,2 34,6 77,2 8,0	

SATE TAX CLASS

un momento en que, al ser constante el número de maquinas disponibles, el producto unitario del trabajo empezará a disminuir. Cuando esto ocurre se dice que hay rendimientos decrecientes del factor trabajo. La moraleja que se puede obtener resun único factor y los demás permanecen fijos o constantes, acabarán apareciendo rendimientos decrecientes (*). A largo plazo, sin embargo, el panorama que se le presenta a la empresa es muy distinto.

5.4. LA PRODUCCION Y EL LARGO PLAZO

Si el producto que una empresa lanza al mercado experimenta una demanda creciente, esta deseará expandir la producción. De forma inmediata la empresa puede hacer que la mano de obra existente trabaje horas extraordinarias y también puede incrementar el número de empleados contratados. En un plazo de tiempo algo masor, y si continúa la presión por parte del mercado, la empresa empezará a introducir nueva maquinaria y, a más largo plazo aún, puede incluso construir una nueva fabrica.

 A largo plazo, las empresas tienen la posibilidad de alterar la cantidad de cualquiera de los factores que emplean en la producción. Precisamente, en economía, la distinción entre corto y largo plazo se establece únicamente atendiendo a la existencia o no de factores fijos.

Las propiedades técnicas de la producción a largo plazo se establecen en torno al concepto de rendimientos de escala (escala significa el tamaño de la empresa medida por su producción), y éste se aplica sólo al caso en que todos los factores varien simultáneamente en la misma proporción.

 Existen rendimientos o economias de escala crecientes cuando al variar la cantidad utilizada de todos los factores, en una determinada proporción, la cantidad obtenida del producto varia en una proporción mayor. Este

Factor copital (*)	Factor trabajo (*)	Nivel de producción	Rendimientos
5	16	1.000	
4 4	32 32 32	2 000 1.700 2 200	Constantes Decrecentes Crecientes

Cuadro 6.3 Rendementos de escala

^(*) Undados foices de lactor.

⁽¹⁾ En realidad, los regulimientos se analizare no en términos del producto medio, sino del prod

seria el caso si, al doblar los cuntidades utilizadas de todos los factoros obtenemos más del doble del producto.

En el ejemplo considerado (Cuadro 6.3), las cantidades conplicadas de capital, trabajo paran de 2 midades y 18 midades líxicas al dobde, es decir, 4 y 32, respect camente, y la produccion, de 1.000 a 2.200.

 Existen rendimientos constantes de excula cuando la cantidad utilizada de todos los factores y la cantidad obtenida de producto varía en la misma proporción. Existen rendimientos de exculu decrecientes cuando al variar la cantidad utilizada de todos los factores en una proporción determinada, la cantidad obtenida de producto varía en una proporción menu-

6.5. EFICIENCIA TECNICA Y EFICIENCIA ECONOMICA

El concepto de eficiencia en economia se usucia cen el hecho de emplear la mater camidad posible de recursos para obtener una determinada camidad de producto. Es cualquier caso conciene distruguir entre eficiencia técnica y eficiencia economica

6.5.1. Eficiencia sécnica

Aunque el estado de la tecnologia ex un dato para el empresario, este tratará, sio rebarpo, de actuar escicualmente a la hora de excuger la combinación de factores que le permita obtener la comodad de producto que el desee. El conocimiento de la tesologia es un primer paso de esta elección, pues la empresa boscara la eficiencia renica y desechara aquellas combinaciones de factores que, para obtener una carrilal de producto determinada, esque el empieo de mayores cantidades de dichos factores

Supungamos que su pueden emplear tres técnicas o métodos diferentes para eltener una unidad de producto empleando das factores de la producción, espital y rebare (Cuadro 6.4):

- La técnica A emplex 2 unidades de capital y 16 de trabajo.
- La recnicu B emples 4 unidades de capital y 8 de traisago.
- La tormica C'ampleu 3 unidades de capital y 17 de trabajo.

	Overlades distract the factor per unided the presidents		Correcterización despe el punto de vista recnológica
	Cupital	Tretago	
TROPICA (F TROPICA (C	2 4 3	165 R 17	Eficiente Eficiente Insticuente

Contro 6.4

La técnica d'emplea menos unidades de capital que la B, pero requiere mas unidades de trabajo por unidad de producto empleada; en consecuenças, desde un pumo de vista estrictamente tecnológico ambas son eficientes y la empresa no poede elegir entre ellas. La técnica C emplea más cantadad de ambos factores que la técnica 4, y no sera elegida en ningum caso o, lo que es lo mismo, es ineficiente. Pero el cruerio de elleuncia técnica no nos permitre escoger entre los métodos á y B. Para poder hacer esto, necessamos la miormación que peoporciseran los precios de los factores.

 Un método de producción es técnicuments eficiente si la producción que se obtiene es la múxima posible con las cantidades de factores especificadas.

5.5.2. La eficiencia económica

La récolica o método de producción eficiente economicamente os aquel que sea mais baram para un conjunto de precios de los factores. En el Cuadro 6.5 se evalúan los comos de las dos récritos o metodos de producción eficientes, el 4 y el 8, hajo el supuesto de que el precio del capital sea 500 pesos al día per maquina y que el precio del trahajo sea de 100 pesos diarios por trahajador. De acuerdo con estos precios de las factores, el costo total en que se incurro es inferior en el caso de la secuica 4 que

	Unktades fisices de factor			Cosin del trabajo(*)	Costo tutol (*)
	Capital	Traings			
Taurus A	2	16	1,000 UF > 5003	1.500 (16 × 100)	2,600
1eosca ∌	4		2:000 (A < 500)	800 (fi = 100)	2/900

Custro 5.5

Element etonomics (Percer resisted)

- Preco del coptali 500 presso, ni de.
- Frecks det nations
 100 prince, milde

CI Pesos paratta

	Unintedes finces do factor			Courte des tratago (*)	
	Capital	Tratagio			
Thirties at	2	16	1,000 (2 × 500)	3,300 (18.=300)	A200
Thorough	-	4.	2:000 (4 ± 500)	1.000 (8 × 200)	3800

Cuadro 6.6

Électros acordines (Electros de un autores) des catales

- . Precio de capito 100 penio al de-
- Processes statutoro 200 perces state

I'll Please per dis.

en el de la B, por lo que la empresa optara por la primera. Nótese, sin embargo, que si varian los precios del capital y del trabajo, el método elegido para producir puede variar. Así, por ejemplo, si ahora el precio del trabajo es 200 pesos diarios por trabajador y el del capital no se altera, el método más barato será el B, con un costo total de 3.600 pesos. (Cuadro 6.6). Así pues, resulta que entre los métodos técnicamente eficientes se elegirá en función de los precios de los factores, esto es, de los costos.

TEXTO DE APOYO:

La empresa y la distribución

Tipos y canales de distribución

La actividad productiva de la empresa no tendria sentido si los bienes y servicios no fuesen puestos a disposición de los consumidores, es decir, si no fuesen distribuidos.

 La distribución es el conjunto de actividades realizadas con el fin de poner los bienes y servicios a disposición de los consumidores.

Asi pues, la distribución es la actividad econômica que liga la producción y el consumo. Por lo general, la distribución puede ser de dos tipos.

 Distribución por mayor. Es la realizada por los mayoristas. Estos compran los productos directamente a los fabricantes y los venden a otras empresas o personas, los minoristas, cuya función se analiza seguidamente.

Distribución por menor. Es la realizada por minoristas, también llamados detallistas. Estos se encargan de comprar los productos a los masocistas, y a veces a los fabricantes, y los venden directamente a los consumidores. Un ejemplo típico de minorista serian los almacenes o los supermercados.

La empresa, para acercar ses productos a los consumidores y servicios, utilira los llamanos canales de distribución. Estos es tán integrados por los intermediarios, a través de los cuales discurren los productos desde que se fabrican hasta que llegar a los consumidores.

TIPOS DE CANALES DE DISTRIBUCION

- Canal de distribución corto: Unicamente intervenen el tabricante, el minorale y el consuredor.
- Canal de distribución targo: intervienen el minorista, el tabacante, el mayonsta y el contamisto;
- Venta por agentes comerciales: Entos trabajan directamente para el tecnicante vendendo sua productos por una comisión de ventas.
- Venta a organizaciones comerciales: El facalcante vende a las organizaciones comerciales y estas a los consumidores.
- Venta directa: El propio fabricante vende los productos directamente al consumidor

6.5.3. La sustitución en el empleo de unos factores por otros

El simple ejemplo considerado (Cuadros 6.5 y 6.6) ilustra la incidencia del precio relativo de los factores en la utilización de los mismos. Así, cuando el precio del trabajo es de 100 pesos y el del capital de 500, el método de producción de los dos considerados, que resulta ser econômicamente eficiente es el A, que emplea relativamente más trabajo y menos capital. Sin embargo, si se produce un cambio en los precios de los factores productivos de forma que el costo de emplear mano de obra es ahora el doble, el método productivo elegido será el que emplea relativamente más capital, es decir, el B. Así pues, cuando el precio del trabajo se encarece relativamente al precio del capital, la empresa procurara sustituir el factor que se ha encarecido (el trabajo) por el factor que se ha abaratado. La elección entre procesos o técnicas productivas y, en consecuencia, la sustitución de unos factores por otros depende de los precios o costos relativos de los factores productivos.

Cualquiera que sea el nivel de producción que se desee obtener la elección racional del método más eficiente implica que este sea técnica y econômicamente eficiente. La eficiencia tecnica se refiere al uso adecuado de los factores desde un punto de vista físico. La eficiencia económica determina como se combinan los factores productivos con referencia a los precios de los factores. El método económicamente mas eficiente sera el que cueste menos. Desde esta perspectiva, la eficiencia técnica se supone dada y se pretende determinar la combinación óptima de factores siguiendo las reglas de la eficiencia económica. Las empresas que actuen más eficientemente serán las que resulten más competitivas.