

Soluciones de las actividades de repaso

Conceptos sobre la producción

- 1 a) La **producción** es una actividad humana cuya finalidad es la consecución de bienes y **servicios**.
- b) Los **factores** productivos son recursos utilizados para obtener **bienes** y servicios.
- c) Mediante la producción se incrementa la **utilidad** de los bienes, es decir se les dota de mayor aptitud para satisfacer **necesidades**.
- d) Entre las actividades que se incluyen en el sector **secundario** se encuentran las empresas energéticas, industriales y **constructoras**.
- e) Los **sectores** de la producción agrupan a las actividades **productivas** en **tres** sectores.

División del trabajo

- 2 a) Una de las principales causas del incremento, en la actualidad, de la productividad del factor trabajo es la división **técnica** del trabajo.
- b) La división técnica del trabajo consiste en la distribución de distintas tareas a distintos **trabajadores**.
- c) La división del trabajo permite la **especialización** de trabajadores y trabajadoras.

Efectos de la actividad empresarial

- 3 a) Falsa, ya que la cadena de valor se inicia con la obtención o adquisición de materias primas y acaba con la distribución del producto.
- b) Verdadera.
- c) Verdadera.
- d) Falsa, ya que la elección de factores reciclables es una opción responsable que además debe contemplarse desde la perspectiva del ahorro de costes en materias primas y en transporte.

Objetivos y funciones de las empresas

- 4 1E, 2C, 3A, 4B y 5D.

Eficiencia técnica y eficiencia económica

5



Costes y beneficios

- 6 $CV = q \times C_{vm}$
 $CT = CF + CV$

CV	CT
15	75
40	100
75	135
160	220
250	310

- 7 a) Salarios de los trabajadores de la fábrica: coste variable.
- b) Seguro del local: coste fijo.
- c) Materias primas para fabricar: coste variable.
- d) Importe de los envases: coste variable.
- e) Salarios de los vigilantes: coste fijo.

Función de producción

8

C	P	G	M	P	P	M	Y	Y	D	L	Q	Z	L	N	J	G
S	O	D	P	E	M	V	Y	S	G	G	L	O	H	Y	U	C
Q	H	N	A	N	C	E	U	O	N	E	E	E	I	M	Q	O
O	I	U	T	K	F	A	C	T	O	R	I	M	D	I	C	O
N	M	N	R	A	Q	U	N	U	Q	K	C	U	Q	Q	R	P
D	V	X	I	E	B	J	I	R	Y	E	L	C	P	E	E	
U	O	R	M	N	I	I	Y	H	Z	U	F	T	I	O	G	R
W	S	G	O	I	C	C	L	U	F	A	J	I	T	Z	S	A
U	E	E	N	N	E	J	Z	I	D	D	N	E	J	K	T	
E	A	B	I	H	U	X	O	G	D	B	M	A	X	U	C	I
K	C	U	O	K	L	R	P	E	E	A	A	C	N	F	O	V
S	E	O	G	R	B	A	T	E	J	Q	D	I	W	G	E	A
U	R	M	F	V	I	D	O	Q	I	A	A	O	E	Z	H	G
K	I	Y	P	Y	B	H	E	D	O	U	O	N	Y	Y	Z	I
B	A	A	M	B	X	U	L	F	H	Q	P	A	R	R	J	X
E	E	N	C	I	Y	A	T	N	V	I	J	L	M	V	E	I
D	U	J	D	E	P	R	E	C	I	A	C	I	O	N	F	G

Costes y beneficios

- 9** a) La productividad marginal es la variación de la producción ante el aumento unitario del factor variable. $P_{mg} = (PT_n - PT_{n-1}) / (L_n - L_{n-1})$
- b) El coste total medio es el cociente entre el coste total y el número de unidades producidas. $C_{tm} = CT / q$
- c) El beneficio es la diferencia entre ingresos totales y costes totales. $Bo = IT - CT$
- d) El coste total es la suma de los costes fijos y los variables. $CT = CF + CV$
- e) La productividad media es el cociente entre la cantidad de producto obtenida y la cantidad de factor variable empleada. $P_{me} = PT / L$

10 Primera empresa:

$P_{me} = PT/L = 10000/(20 \times 8 \times 5) = 12,5$ juguetes por trabajador o trabajadora.

Segunda empresa:

$P_{me} = PT/L = 8500/(15 \times 8 \times 5) = 14,16$ juguetes por trabajador o trabajadora.

Soluciones de la prueba de evaluación

Cuestiones teóricas

1 Los factores de producción son los distintos recursos utilizados para obtener bienes y servicios.

Los tipos de factores o recursos productivos son los siguientes:

- Recursos naturales (materias primas). Son los bienes de la naturaleza, como, por ejemplo, minerales y tierra cultivable o urbana.
- Capital. Son los bienes que sirven para producir otros bienes: maquinaria, herramientas, instalaciones, infraestructuras, etc. Es el factor de producción generado por el ser humano. También se denomina capital físico o real.
- Trabajo. Facultades físicas e intelectuales de las personas empleadas en el proceso de producción.
- Iniciativa empresarial. Capacidad de organizar los factores de producción para generar bienes y servicios. Es también aceptado que la iniciativa empresarial se englobe dentro del factor trabajo, en su aspecto de coordinación y dirección.
- Tecnología. Conjunto de conocimientos de orden práctico y científico que, articulados bajo una serie de procedimientos y métodos técnicos, son aplicados para la obtención de bienes y servicios.

2 La división del trabajo da origen a la especialización y esta produce un incremento de la productividad que permite la generación de excedentes. Estos excedentes son los que permiten el intercambio.

Los ejemplos históricos de este fenómeno son numerosos. Se deben mencionar la revolución neolítica y la aparición de agricultura y ganadería, la primera gran revolución tecnológica de la historia, así como las cuatro revoluciones industriales que tienen lugar en el mundo a partir de la mitad del siglo XVIII. En la Primera Revolución Industrial se hará mención a la invención de la máquina de vapor y sus consecuencias económicas. En la Segunda a las nuevas fuentes de energía y la aparición de la electricidad. En la tercera a la utilización de energías renovables y a la automatización de la producción. En la Cuarta Revolución se destaca la robótica y a la nanotecnología.

3 Las actividades productivas se pueden agrupar en los sectores de la producción, que son tres:

- Sector primario. Agrupa todas las actividades productivas dedicadas a obtener recursos de la naturaleza. Forman parte de este sector las empresas agrícolas, ganaderas, pesqueras, así como las dedicadas a la explotación de los bosques, la silvicultura, etcétera.

- Sector secundario. Engloba todas las actividades transformadoras de recursos. Incluye, entre otras, a las empresas de construcción, a las industriales y a las empresas energéticas.
- El sector terciario comprende todas las actividades consistentes en la prestación de servicios. Podemos citar aquí las empresas comerciales, los transportes, la enseñanza, las operaciones financieras o las empresas turísticas.

La proporción de la población ocupada en cada uno de los sectores productivos indica el grado de desarrollo de un país, y a medida que un país se diversifica económicamente, los sectores terciarios se vuelven más importantes. El trasvase de población del sector primario al secundario indica que el país se está industrializando, y el traspaso del secundario al terciario es un claro indicador del progreso económico del país.

- 4** La ley de los rendimientos decrecientes indica que cuando se utilizan unas cantidades cada vez mayores de un factor variable con una determinada cantidad de un factor fijo, llega un momento en el que cada unidad adicional del factor variable genera una cantidad menor de producción adicional que la unidad anterior.

La productividad marginal es la variación de la producción que tiene lugar cuando se incrementa un factor productivo, dejando el resto de los factores invariables; así, mediante la productividad marginal se cuantifica lo enunciado por la ley de los rendimientos decrecientes. La productividad marginal es una variable que experimenta crecimientos cada vez menores a medida que aumentamos el factor variable, pudiendo llegar a un punto en el que su crecimiento sea negativo, debido a que solamente estamos aumentando un factor productivo.

Factor L	PT	PMg
6	261	---
7	283	22
8	285	2
9	270	-15

Un ejemplo similar al que refleja la tabla nos sirve para explicar la ley de los rendimientos decrecientes, ya que lo aportado por cada unidad de factor al producto es cada vez menor, llegando a ser negativo; la producción en vez de aumentar disminuye al pasar de 8 a 9 unidades del factor L.

Preguntas semiabiertas

- 5** a) La asunción de riesgos, la dirección, coordinación y control del proceso productivo, junto con la **anticipación del producto obtenido** constituyen las principales funciones de la empresa.
- b) Según los objetivos perseguidos por las empresas las hay de carácter mercantil y **pertenecientes al tercer sector o sin ánimo de lucro**.

Preguntas de opción múltiple

- 6** a) 3.
b) 3.

Problemas

- 7** Las técnicas A y B son igual de eficientes, ya que al pasar de una a otra aumentamos el uso de un factor y reducimos el del otro, La técnica C no es eficiente, ya que en comparación con la B utiliza las mismas unidades de capital, pero más unidades de trabajo, y en comparación con la A utiliza más unidades de ambos factores.

Para pronunciarnos sobre la eficiencia económica tenemos que calcular el coste de las técnicas:

$$\text{Coste opción A} = (6 \times 200) + (8 \times 350) = 4000$$

$$\text{Coste opción B} = (8 \times 200) + (6 \times 350) = 3700$$

Es más eficiente la opción B, su coste es menor.

- 8** a) El coste de producción de los diez trajes.
Materia prima= 625 €.
Uso de maquinaria 1/12 de la amortización anual:
 $(1/12) \times (4/100) \times 5000 = 16,66 \text{ €}$.
Trabajo= $1500 \times 2 = 3000 \text{ €}$.
Coste de producción= $625 + 3000 + 16,66 = 3641,66 \text{ €}$.
- b) El valor añadido en el proceso de producción.
Beneficio = 30 % de 3641,66 = 1092,5 €.
Valor añadido = Trabajo + uso de la maquinaria + beneficio = $3000 + 16,66 + 1092,5 = 4109,16 \text{ €}$.
- c) El precio de venta da cada traje, sabiendo que los diez tienen el mismo precio.
Precio de venta = $(625 + 4109,16) / 10 = 473,41 \text{ €}$.