

TEMA 3: LA PRODUCCIÓN: EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD. BENEFICIO EMPRESARIAL Y FUENTES DE FINANCIACIÓN

3.1. La organización de la producción: eficiencia y productividad

La mayoría de los bienes y servicios que utilizamos han sido producidos por una empresa, por ello consideramos a la empresa como la unidad de producción que organiza los factores y posibilita que los bienes y servicios lleguen al consumidor.



Las empresas son necesarias fundamentalmente por:

- a) La necesidad de organizar los factores productivos.
- b) Aprovechar las economías de escala y la especialización. Existen economías de escala cuando el coste de producción por unidad de producto disminuye a medida que aumenta el volumen de producción.
- c) Reunir los enormes recursos que exigen algunos tipos de producción.

Cuando las empresas eligen qué bien o servicio desean lanzar al mercado, deben determinar qué cantidad producir y qué tecnología utilizar.

La **tecnología** es la forma en la que se combinan los distintos recursos productivos (Tierra, Trabajo y Capital) disponibles para obtener un bien o servicio.

La mejor tecnología empleada en un proceso productivo es aquella que es técnica y económicamente eficiente.

Eficiencia técnica

Un proceso productivo es técnicamente eficiente cuando utiliza la menor cantidad posible de recursos productivos para obtener una determinada cantidad de producción.

Eficiencia económica

Un proceso productivo es económicamente eficiente si lo es técnicamente y además la combinación de factores es la que resulta menos costosa en su conjunto.

Veamos estos conceptos con un ejemplo:

Ejercicio 1: La empresa Textil, SA se dedica a la producción de camisetas. Para ello puede utilizar cuatro tecnologías diferentes, la A, la B, la C y la D. Cada una de estas tecnologías se basa en la utilización de diferentes combinaciones de factores productivos. En este caso, para simplificar el modelo supondremos que solamente se utilizan el factor trabajo (trabajadores) y el factor capital (máquinas).

Para una producción de 1.000 camisetas, cada una de las tecnologías contempladas utiliza las siguientes combinaciones de factores productivos:

TECNOLOGÍA	Trabajo (horas)	Capital (máquinas)	Camisetas
A	100	3	1.000
B	100	2	1.000
C	60	4	1.000
D	70	4	1.000

Se pide:

- a) ¿Cuál o cuáles de las tecnologías anteriores no son técnicamente eficientes? ¿por qué?

- b) Podrías decir cuál de las tecnologías anteriores es más eficiente técnicamente?

- c) Supón que el coste de la mano de obra (factor trabajo) es de 20 €/hora y el del factor capital (máquina) es de 500 €/máquina. ¿cuál sería en este caso el proceso productivo más eficiente? Ordénalos de mayor a menor eficiencia.

- d) Como vemos, el coste de cada uno de los factores productivos es el que finalmente determina la eficiencia económica, pero el coste de estos factores no es constante a lo largo del tiempo, lo que puede suponer que un proceso productivo deje de ser económicamente eficiente aunque lo siga siendo técnicamente.
 Vamos a suponer que el coste de la mano de obra sube a 30 €/hora, manteniéndose constante el del factor capital. ¿Cuál sería el nuevo proceso productivo económicamente eficiente? Ordénalos de mayor a menor eficiencia.

La productividad

La productividad es la relación entre la cantidad de productos obtenidos por un sistema productivo y los recursos utilizados para obtener dicha producción.

Este es un concepto que guarda una estrecha relación con el de eficiencia. Así, un proceso productivo será más eficiente cuanto más productivo sea. Pero para analizar en profundidad un proceso productivo nos interesa valorar por separado la productividad de cada uno de los factores empleados. En este caso hablamos de productividad de un factor productivo.

Productividad de un factor: es la relación entre la cantidad total de productos obtenidos y las unidades de factor empleadas.

Productividad del factor trabajo (PL) = Producción (Q) / Unidades de trabajo (L)

Productividad del factor capital (PK) = Producción (Q) / Unidades de capital (K)

Ejercicio 2: Calcula la productividad del factor trabajo y del factor capital en cada una de las tecnologías empleadas en el ejercicio 1. ¿En el caso de que varíe el coste de la mano de obra como se indica en el apartado “d”, varía también la productividad de los factores?

Ejercicio 3: Una empresa está pensando abrir una planta de producción. Para ello está valorando diferentes países en los que puede utilizar las siguientes combinaciones de factores productivos para una producción de 1.000 gafas.

PAÍS	Trabajo (horas)	Capital (máquinas)	Gafas
A	1.500	5	1.000
B	400	10	1.000
C	4.000	2	1.000
D	2.000	5	1.000

- ¿Cuál o cuáles de las tecnologías anteriores no son técnicamente eficientes? ¿por qué?
- Podrías decir cuál de las tecnologías anteriores es más eficiente técnicamente?

ARE YOU TOO BUSY TO INNOVATE?



- c) Calcula la productividad del factor trabajo y del factor capital en cada uno de los países.

Siendo el coste de los factores los siguientes:

PAÍS	Coste Trabajo (€/hora)	Coste Capital (€/máquina)
A	15	2.000
B	20	2.000
C	5	2.000
D	10	2.000

- d) ¿En qué país debería esta empresa situar su producción? Ordena los países de mayor a menor eficiencia económica.
- e) Supón ahora que el coste de la mano de obra sube un 50% en cada uno de los países, ¿seguiría siendo el mismo país el más productivo? Vuelve a ordenarlos en relación a su eficiencia económica.

3.2. Costes e ingresos: el beneficio empresarial

3.2.1. Los costes en la empresa

Para poder producir un bien o servicio, la empresa incurre en una serie de costes. Si bien la obtención de beneficios no tiene porque ser el único o más importante objetivo, es necesario realizar un adecuado cálculo de costes e ingresos para conocer éste.

Coste de producción: es el valor monetario de los recursos utilizados para producir un bien o servicio.

Pero, ¿cómo calculamos el coste de producción? Para producir un bien es necesario utilizar factores productivos como materias primas, mano de obra, energía, instalaciones, etc. La suma de todos ellos es el coste de producción.

Actividad 1: En el siguiente vídeo, en el que nos muestran como se hacen las patatas fritas, aparecen algunos factores productivos, toma nota de ellos (procura que la lista sea lo más amplia posible):



Clasificación de los costes

Ejemplo 1: [El ejemplo de la cafetería](#) **([enlace a solución aquí](#))**

Como es un entorno que todos conocemos, todos hemos ido alguna vez a una cafetería, vamos a ver (de una manera muy simplificada) los costes en los que incurre una cafetería al producir un café.

NOTA: estos costes no son reales, es un supuesto.



Supongamos que deseamos abrir una cafetería. Los costes a los que nos enfrentamos son los siguientes:

Alquiler mensual: 1.000 euros

Coste de producir cada café (incluimos todos los posibles conceptos asociados a la preparación de un café): 0,20 €

El coste del alquiler es siempre el mismo, independientemente del número de cafés que pongamos, independientemente del número de clientes que tengamos, siempre será el mismo. Si vendemos un café al mes, el alquiler mensual será de 1.000 euros; si vendemos dos cafés al mes, será de _____ euros; si vendemos 5 cafés, será de _____ euros; si vendemos 100 cafés, será de _____ euros; y si vendemos 2.000 cafés, será de _____ €. El coste de producir cada café será siempre de 0,20€. Si hacemos un café será de 0,20€; si hacemos dos, será de 0,40 €; si hacemos 5, será de 1 €; si hacemos 100, será de ___ €; si hacemos 2.000, será de _____ €.

UN CAFÉ

En el caso de conseguir solamente un cliente al mes, que consuma un solo café, ¿cuál sería el coste del mismo? ¿cuál debe ser el precio para no perder nada? El coste del alquiler, de un mes, es de 1.000€

El coste de preparar un café, de 0,20€

Por lo tanto, el coste del café es de _____ €. El precio mínimo al que deberíamos vender el café para no perder nada, sería de _____ €

DOS CAFÉS

En caso de conseguir vender dos cafés al mes, ¿cuál sería el coste de cada uno? ¿cuál debe ser el precio para no perder nada?

El coste del alquiler, de un mes, es de 1.000€

El coste de preparar dos cafés, de 0,40€

Por tanto, el coste de los dos cafés sería de 1.000,40€. El coste de cada uno de los cafés, de 500,20€. El precio mínimo de venta sería de _____€ cada café. ¿A qué se debe esa reducción de precio?

CINCO CAFÉS

En caso de conseguir vender cinco cafés al mes, ¿cuál sería el coste de cada uno? ¿cuál debe ser el precio para no perder nada?

El coste del alquiler, de un mes, es de 1.000€

El coste de preparar cinco cafés, de 1€

Por tanto, el coste de los cinco cafés sería de 1.001€. El coste de cada uno de los cafés, de _____€. El precio mínimo de venta sería de _____€ cada café.

MIL CAFÉS

En caso de conseguir vender mil cafés al mes, ¿cuál sería el coste de cada uno? ¿cuál debe ser el precio para no perder nada?

El coste del alquiler, de un mes, es de 1.000€

El coste de preparar mil cafés, de 200€

Por tanto, el coste de los mil cafés sería de 1.200€. El coste de cada uno de los cafés, de _____€. El precio mínimo de venta sería de _____€ cada café.

DOS MIL CAFES

En caso de conseguir vender dos mil cafés al mes, ¿cuál sería el coste de cada uno? ¿cuál debe ser el precio para no perder nada?

El coste del alquiler, de un mes, es de 1.000€

El coste de preparar dos mil cafés, de 400€

Por tanto, el coste de los dos mil cafés sería de _____€. El coste de cada uno de los cafés, de _____€. El precio mínimo de venta sería de _____€ cada café.

Ahora ya estamos en disposición de explicar los conceptos de costes fijos, variables, medios y marginales.

Costes fijos son aquellos costes que no varían, siempre son los mismos independientemente del nivel de producción.

En nuestro ejemplo, los costes fijos son solamente los de arrendamiento (alquiler, 1.000 €/mes), aunque pueden ser muchos otros conceptos de costes, pero siempre aquellos que no varían, al menos en el corto plazo.

Costes variables son aquellos que varían con la producción, a medida que aumentamos la cantidad producida, éstos aumentan, en mayor o menor proporción, pero aumentan con la producción.

En nuestro sencillo ejemplo, los costes variables son los de realizar cada uno de los cafés (0,20€ cada uno). Si hacemos un café, los costes variables son de 0,20€; si hacemos dos de 0,40€; si hacemos mil, de 200€. Es decir, a medida que producimos más, los costes variables aumentan.

Hay muchos conceptos de coste variable, éstos pueden ser, por ejemplo, las materias primas, energía, combustible, mano de obra, etc. En un caso real no es habitual que los costes aumenten proporcionalmente como en el ejemplo.

El **Coste Total** lo calculamos como la suma de los costes fijos más los costes variables, y este siempre aumenta a medida que aumentamos la producción debido a la influencia de los variables.

$$CT = CF + CV$$

El **Coste Medio** es el coste total de producción entre el número de unidades producidas, es decir, el coste de cada uno de los cafés.

$$CMe = CT/Q, \text{ siendo } Q \text{ el número de unidades (cafés) producidas.}$$

El **Coste Marginal** es el coste de la última unidad producida.

$$Cmg(Q) = CT(Q) - CT(Q-1)$$

Ejercicio 4: Veamos los datos en una tabla ...

COSTES DE UNA CAFETERÍA					
CAFÉS (Q)	Costes Fijos	Costes Variables	Costes Totales	Coste Medio	Coste Marginal
1					
2					
5					
1000					
2000					

3.2.2. El beneficio empresarial

El beneficio empresarial es la diferencia entre los ingresos totales (IT) y los costes totales (CT) en los que incurre la empresa para su producción.



$$B^o = IT - CT$$

Los ingresos totales son todos los ingresos que recibe una empresa procedentes de la venta de sus productos o servicios. Se calcula como el resultado de multiplicar el precio de venta por el número de unidades de productos vendidas.

$$IT = p \cdot Q$$

Ejemplo 2: en el año 2016, el grupo INDITEX ha tenido unos ingresos totales (en miles de €) de 23.310.532. El coste de la mercancía ha sido de 10.031.982 (miles de €).

1. ¿Podemos decir que el beneficio de INDITEX ha sido de 13.278.550 miles de €?
2. Estos costes anteriores son solamente los correspondientes a la mercancía, pero para producir sus artículos, INDITEX necesita de otros factores productivos como mano de obra, energía, instalaciones, maquinaria, pago de intereses e impuestos, etc. En el año 2016 en INDITEX estos costes han ascendido a 10.122.445 miles de €. ¿Cuál habrá sido entonces el beneficio de INDITEX en el año 2016?

VER IMAGEN ...

1. CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS CONSOLIDADA

(Cifras en miles de euros)	(Notas)	2016	2015
Ventas	(3)	23.310.532	20.900.459
Coste de la mercancía	(4)	(10.031.982)	(8.811.139)
MARGEN BRUTO		13.278.550	12.089.300
		57,0%	57,8%
Gastos de explotación	(5)	(8.175.581)	(7.391.852)
Otros pérdidas y ganancias netas	(6)	(19.548)	1.691
RESULTADO OPERATIVO (EBITDA)		5.083.420	4.699.159
Amortizaciones y depreciaciones	(7)	(1.062.686)	(1.021.717)
RESULTADOS DE EXPLOTACIÓN (EBIT)		4.020.734	3.677.442
Resultados financieros	(8)	9.997	10.069
Resultados por puesta en equivalencia	(17)	47.588	55.607
RESULTADOS ANTES DE IMPUESTOS		4.078.319	3.743.118
Impuestos sobre beneficios	(24)	(917.214)	(860.917)
RESULTADO NETO DEL EJERCICIO		3.161.105	2.882.201
RESULTADO ATRIBUIDO A ACCIONISTAS MINORITARIOS		4.148	7.617
RESULTADO NETO ATRIBUIDO A LA DOMINANTE		3.156.957	2.874.584
BENEFICIO BÁSICO Y DILUIDO POR ACCIÓN, en euros	(9)	1,014	0,923

Fuente: [Informe Anual de Inditex](#)

Ejercicio 5: Una empresa dedicada a la producción y venta de pizzas a domicilio presenta los siguientes datos: el alquiler mensual del local asciende a 1.500 €. En cada pizza emplea de media materia prima por valor de 5 € y 5 € de mano de obra, el transporte de la pizza a domicilio asciende a 1 € que le entrega al transportista y una media de 0,50 € del medio de transporte (motocicleta), otros gastos en los que incurre ascienden a 1,50 €/pizza.

Durante los tres primeros meses del año las ventas en unidades y precio medio de venta han sido los siguientes: mes de enero, vende 300 pizzas a un precio medio de 20 €/pizza; durante el mes de febrero vende 200 pizzas a un precio medio de 18 €/pizza; en el mes de marzo vende un total de 400 pizzas a un precio medio de 22 €/pizza. SE PIDE:

- Calcula los costes fijos, variables y totales para cada mes.
- Calcula los ingresos totales para cada mes.
- Calcula el beneficio empresarial mensual.
- Calcula el beneficio del primer trimestre.

Noticia relacionada: [Resultados de las empresas del IBEX 35 de enero a septiembre de 2017](#)

EJERCICIOS PRODUCTIVIDAD Y COSTES

Ejercicio 6.- Una empresa tiene que decidir entre las siguientes tecnologías, sabiendo que todas le permiten una producción de 150.000 pantalones. Los datos son los siguientes:

	TRABAJADORES	CAPITAL (MÁQUINAS)
TECNOLOGÍA A	12	16
TECNOLOGÍA B	8	12
TECNOLOGÍA C	12	8

SE PIDE:

- ¿Cuál es la tecnología técnicamente eficiente? ¿Por qué? Explícalo.
- ¿Cuál es la tecnología económicamente eficiente, si sabemos que el coste de cada trabajador es de 17.000 € y el coste de cada máquina es de 21.000 €? Explícalo.

Ejercicio 7.- La empresa GASGAL, S.L. se dedica a la instalación de red de distribución de gas natural. Cuenta en su cuadro de personal con 28 trabajadores que trabajan cada uno de ellos 2100 horas al año y colocan un total de 215.000 metros de tubos. SE PIDE:

- Calcula la productividad de cada trabajador.
- Si se reduce el cuadro de personal a 25 trabajadores, ¿Cuántas horas tendría que trabajar al año cada uno para que no se redujese la productividad?
- ¿Qué factores pueden hacer que se aumente la productividad en una empresa?

Ejercicio 8.- Una cadena de tiendas de discos esta analizando sus establecimientos, que se encuentran repartidos por toda Galicia, y que presentan los siguientes datos:

TIENDAS	VENTAS (Unidades)	EMPLEADOS (Número)
A Coruña	12.450	3
Lugo	3.400	2
Orense	3.000	1
Pontevedra	6.460	3
Vigo	12.460	4
Santiago	5.020	2

- Elabora un ranking de tiendas basándote en la productividad. ¿Cuál es la diferencia entre la tienda más productiva y la menos productiva? Expresa esta diferencia en términos porcentuales.

Ejercicio 9.- Una empresa multinacional se dedica a la fabricación de balones de baloncesto y tiene dos plantas que utilizan tecnologías de producción diferentes. Una de las plantas está situada en Alemania y su tecnología es más intensiva en capital, mientras que la otra se sitúa en la India y utiliza más intensivamente el factor trabajo. Se conoce la siguiente información: la jornada laboral en Alemania es de 7 horas diarias, mientras que en la India es de 10 horas al día. El número de días trabajados anualmente en Alemania es de 230 y en La India es de 310. El número de empleados en la planta de Alemania es de 20 y en la de La India es de 50. El volumen de producción anual en el último ejercicio económico fue de 200.000 balones en la planta alemana y de 300.000 balones en la de La India. SE PIDE:

- Calcula la productividad del trabajo en cada una de las dos plantas.
- Supón que se aprueba en Alemania una ley que liberaliza el horario laboral y que la empresa establece una nueva jornada laboral diaria de 8 horas para sus trabajadores. Como consecuencia de este cambio la producción pasa a ser de 210.000 balones. ¿Cómo afectó esta nueva legislación a la productividad?

Ejercicio 10.- Supongamos una mina de carbón que presenta los siguientes datos de producción y de costes totales:

Producción total (Tn extraídas)	0	10	20	30	40	50
Coste total (en euros)	120	210	250	280	360	480

Teniendo en cuenta los datos anteriores, se pide:

- Calcula los costes fijos y los costes variables para los diferentes niveles de producción.
- Calcula los costes totales medios, costes fijos medios y costes variables medios.
- Calcula el coste marginal.
- Representa gráficamente los costes calculados en el apartado B y en el apartado C.

3.3. La financiación de la empresa

Las empresas necesitan recursos para poder desarrollar su actividad. Para poder comenzar su actividad o para ampliar su capacidad productiva necesitan invertir en instalaciones (como una fábrica o un local comercial), maquinaria, mobiliario, elementos de transporte, etc. Para adquirir estos elementos, las empresas deben financiarse.



Actividad 2: Supón que quieres montar tu propio negocio y te decides por una Food Truck especializada en hamburguesas. Para ello tienes que comprar una furgoneta y acondicionarla. Estimas que el coste de tu Food Truck asciende a 25.000 euros. [Ver vídeo relacionado](#)

Contesta las siguientes cuestiones:

1. Supón que dispones únicamente de 10.000 € para invertir en tu empresa, ¿cómo podrías conseguir el resto del dinero que precisas?
2. Si vas a un banco a pedir el dinero, ¿te pedirán algo a cambio? ¿te exigirán algo para poder entregarte ese dinero?
3. Supón que en el banco te ofrecen el dinero que precisas siempre y cuando aportes un avalista, ¿qué es un avalista?
4. Una vez que tienes concedido el préstamo necesario, ¿a cuánto tiempo lo pedirías? ¿En qué plazo crees que podrías devolver el dinero solicitado?
5. ¿Qué pasaría si no devuelves el dinero en el plazo convenido?
6. Ya dispones de tu Food Truck para comenzar tu negocio. Hay una feria muy interesante a la que quieres asistir para comenzar tu actividad. Necesitas dinero para comprar la materia prima (carne, pan y otros ingredientes) pero te has quedado sin dinero para ello, ¿qué puedes hacer?
7. En caso de solicitar otro préstamo, ¿sería con el mismo vencimiento que el anterior?

8. Encuentras un proveedor (vendedor de carne y otros ingredientes de primera calidad) que te ofrece un aplazamiento en el pago de las compras que realices para comenzar tu actividad, te lo aplaza en 30 días. ¿Qué coste crees que tendría ese aplazamiento?

3.3.1. Clasificación de las fuentes de financiación

- A) Según la propiedad de los recursos financieros:
- a) Financiación **propia**:
 - Aportaciones de los socios o propietarios de la empresas (capital).
 - Beneficios no distribuidos: beneficios que tiene la empresa una vez que está en funcionamiento y no se reparten entre los propietarios sino que se dejan en la empresa para financiarla.
 - b) Financiación **ajena**: recursos aportados por terceros ajenos a la empresas que deben devolverse en un plazo determinado.
- B) Según el tiempo de permanencia en la empresa:
- a. Recursos financieros a **largo plazo**: plazo de devolución superior al año.
 - b. Recursos financieros a **corto plazo**: plazo de devolución inferior o igual al año.

3.3.2. Fuentes de financiación ajena

[Ver vídeo "Así nace y crece BQ"](#)

- A) **Crédito comercial**: financiación concedida por empresas proveedoras. Suele ser una financiación sin coste a no ser que nos concedan un descuento por pronto pago.
- B) **Préstamos y créditos bancarios**: en un préstamo la empresa recibe de inmediato la cantidad solicitada y debe pagar intereses por la totalidad del préstamo. En un crédito, el banco concede una determinada cantidad o límite del crédito y la empresa puede disponer del dinero a medida que lo vaya necesitando, dentro del límite, pagando sólo intereses por la cantidad utilizada.
- C) **Descuento comercial**: las empresas pueden solicitar un anticipo de las cantidades que tienen pendientes de cobro de sus clientes y documentadas en una letra. El banco le abonará estas cantidades a la empresa menos los intereses establecidos.

D) **Factoring:** las empresas pueden solicitar el anticipo de las cantidades debidas documentadas no sólo en letras sino también en facturas.

E) **Leasing:** se trata de un alquiler sobre bienes inmuebles con opción de compra.

Preguntas y actividades propuestas

1. Consideramos la empresa como la unidad de producción ya que se encarga de la organización de los factores de producción y posibilita que los bienes y servicios lleguen al consumidor. (V/F). Razona la respuesta.

2. Las empresas son necesarias fundamentalmente para aprovechar las economías de escala y la _____, la necesidad de _____ los recursos productivos y reunir los _____ que exigen algunos tipos de producción.

3. La mejor tecnología empleada en un cualquier proceso productivo es aquella más moderna e innovadora. (V/F). Razona la respuesta.

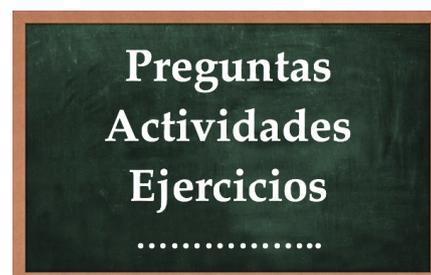
4. Un proceso productivo es técnicamente eficiente cuando utiliza la mayor cantidad posible de recursos, de ahí es de donde surgen precisamente las economías de escala. Por ello, cuanto más grande sea la empresa, más beneficios tendrá.

5. La eficiencia económica hace referencia a un proceso productivo que es técnicamente eficiente y _____.

6. La productividad es la relación entre la cantidad de productos obtenidos por un sistema productivo y los recursos ahorrados frente a otros procesos productivos más obsoletos. (V/F), Razona la respuesta.

7. La productividad de un factor es la relación entre la cantidad total de _____ y las _____ de _____.

8. Los costes fijos son aquellos costes que varían a largo plazo, es decir en más de un año. Los costes variables son los que varían con la producción. (V/F): Razona la respuesta.



9. El coste medio lo calculamos dividiendo el _____ entre el número de _____.
10. El beneficio empresarial se calcula como diferencia entre los _____ (CT) y los _____ (CT).
11. ¿Qué es un avalista? Pon dos ejemplos de avalistas para un futuro negocio tuyo.
12. La financiación _____ está compuesta por las aportaciones de los socios o propietarios de las empresas y los beneficios no distribuidos.
13. La financiación _____ es aquella aportada por terceros ajenos a la empresa.
14. Según si los costes son fijos o variables, podemos hablar de recursos financieros a largo plazo y a corto plazo. (V/F): Razona la respuesta.
15. ¿En qué se basa el crédito comercial? Pon un ejemplo de un crédito comercial que pueda tener una cafetería.
16. ¿Qué diferencia hay entre un préstamo y un crédito?
17. El anticipo de las cantidades que las empresas tienen pendientes de cobro de sus clientes y documentadas en letras, se denomina _____.

Ejercicios

[Ejercicios productividad y costes Tema 3 #Eco4ESO](#)

En los siguientes enlaces, si bien puede haber algunos ejercicios que superan el nivel de este curso, hay otros que sí son adecuados, y muchos de ellos tienen la solución:

[Otros ejercicios de productividad, producto marginal y costes](#) (con soluciones)

[Ejercicios de productividad, costes y eficiencia e las olimpiadas de economía](#) (con soluciones)

GLOSARIO TEMA 3

Eficiencia técnica: un proceso productivo es técnicamente eficiente cuando utiliza la menor cantidad posible de recursos productivos para obtener una determinada cantidad de producción.

Eficiencia económica: un proceso productivo es económicamente eficiente si lo es técnicamente y además la combinación de factores es la que resulta menos costosa en su conjunto.

Productividad: relación entre la cantidad de productos obtenidos por un sistema productivo y los recursos utilizados para obtener dicha producción.

Productividad de un factor: es la relación entre la cantidad total de productos obtenidos y las unidades de factor empleadas.

Coste de producción: es el valor monetario de los recursos utilizados para producir un bien o servicio.

Costes fijos: aquellos costes que no varían, siempre son los mismos independientemente del nivel de producción.

Costes variables: aquellos que varían con la producción, a medida que aumentamos la cantidad producida, éstos aumentan, en mayor o menor proporción, pero aumentan con la producción.

Coste medio: es el coste total de producción entre el número de unidades producidas.

Coste marginal: es el coste de la última unidad producida.

Beneficio empresarial: es la diferencia entre los ingresos totales (IT) y los costes totales (CT) en los que incurre la empresa para su producción.

Financiación propia de una empresa: está constituida por las aportaciones de los socios o propietarios de la empresa, así como por los beneficios no distribuidos.

Financiación ajena de una empresa: constituida por los recursos aportados por terceros ajenos a la empresa que deben devolverse en un plazo determinado.

Recursos a largo plazo: aquellos cuyo plazo de devolución es superior al año.

Recursos a corto plazo: aquellos recursos cuyo plazo de devolución es menor o igual a un año.

Crédito comercial: financiación concedida por empresas proveedoras. Suele ser una financiación sin coste a no ser que nos concedan un descuento por pronto pago.

Préstamo bancario: cantidad que recibe una persona o empresa, que ha de devolver en un momento determinado. Además deberá pagar unos intereses por la totalidad del préstamo.

Crédito bancario: fuente de financiación mediante la cual el banco concede una determinada cantidad o límite de crédito y la empresa puede disponer del dinero a medida que lo vaya necesitando, dentro del límite estipulado, pagando solo intereses por la cantidad realmente utilizada.

Descuento comercial: las empresas pueden solicitar un anticipo de las cantidades que tienen pendientes de cobro de sus clientes y documentadas en una letra. El banco le abonará estas cantidades a la empresa menos los intereses establecidos.

Factoring: fuente de financiación que consiste en el anticipo de las cantidades debidas documentadas no sólo en letras sino también en facturas.

Leasing: fuente de financiación en la que se produce un alquiler de bienes inmuebles con opción de compra.

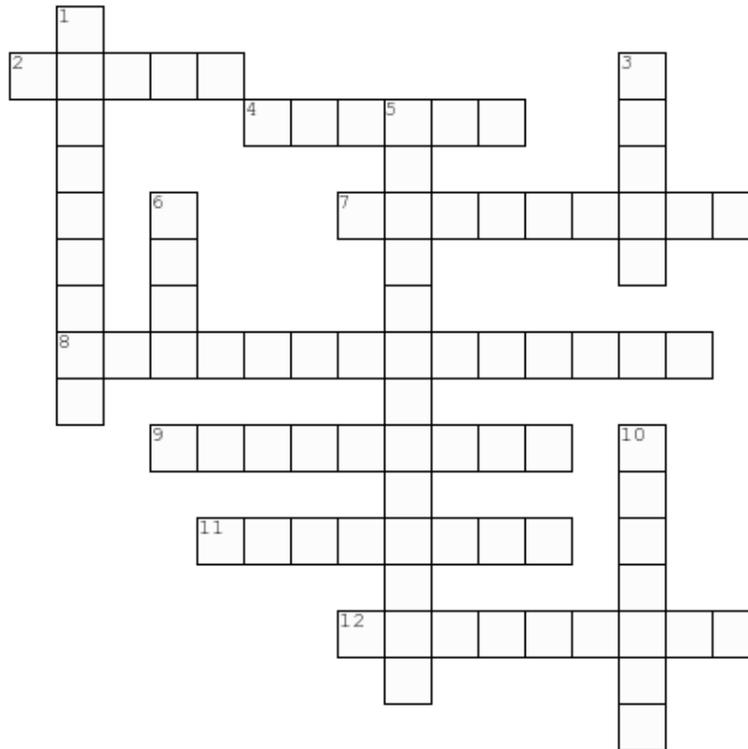
Sopa de letras y crucigrama

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

[Solución](#)

Glosario Tema 3

La producción. Eficiencia y productividad. Bº empresarial y fuentes de financiación



Horizontal

- 2. Plazo de aquellos recursos cuya devolución es superior al año
- 4. Financiación de empresa constituida por aportaciones de los socios
- 7. Crédito concedido por empresas proveedoras
- 8. Proceso técnicamente eficiente y menos costoso: _____ eficiente
- 9. Diferencia entre IT y CT
- 11. Coste de la última unidad producida
- 12. Anticipo de cantidades debidas documentadas en facturas

Vertical

- 1. Costes que aumentan con la producción
- 3. Coste total entre unidades producidas
- 5. Relación entre cantidad productos y recursos
- 6. Aquel coste que no varía
- 10. Financiación a través del alquiler de bienes inmuebles con opción de compra