

UNIDAD 3. LA PRODUCCIÓN Y LA EMPRESA



LA ACTIVIDAD ECONÓMICA

- Llamamos **actividad económica** comprende todas las actividades humanas orientadas a satisfacer sus necesidades.
- Estas actividades se enmarca en dos grandes grupos: La **producción** y el **consumo**.

Actividad económica



Producción



Distribución




Consumo

QUE ES LA PRODUCCIÓN?

- ▶ La **producción** es el conjunto de actividades destinadas a elaborar y distribuir bienes o prestar servicios.

Esta actividad la realizan los **empresarios** y las **empresas (unidades económicas de producción)**



- 
- Los elementos que intervienen en la producción son :
 - Los **factores productivos** o *inputs*.
 - Las **empresas** productoras de bienes y servicios
 - Los **bienes y servicios** o *outputs*
 - La **tecnología**

➤ **Su objetivo**



máxima producción
mínimos recursos

- **El consumo**, es la adquisición de bienes y servicios por parte de los individuos.

Los sujetos que realizan esta actividad son **las familias (Unidades económicas de consumo)**.



- Los **productores** generalmente obtiene una **ganancia**.
- **Consumidores**, normalmente pagan un **precio** por los bienes

Esta relación esta determinada por



- **Oferta:** cantidad de de producto a la venta.
- **Demanda:** cantidad de producto que el consumidor desea adquirir.

La produccción se agrupa en distintos sectores económicos.

2. LOS SECTORES ECONÓMICOS

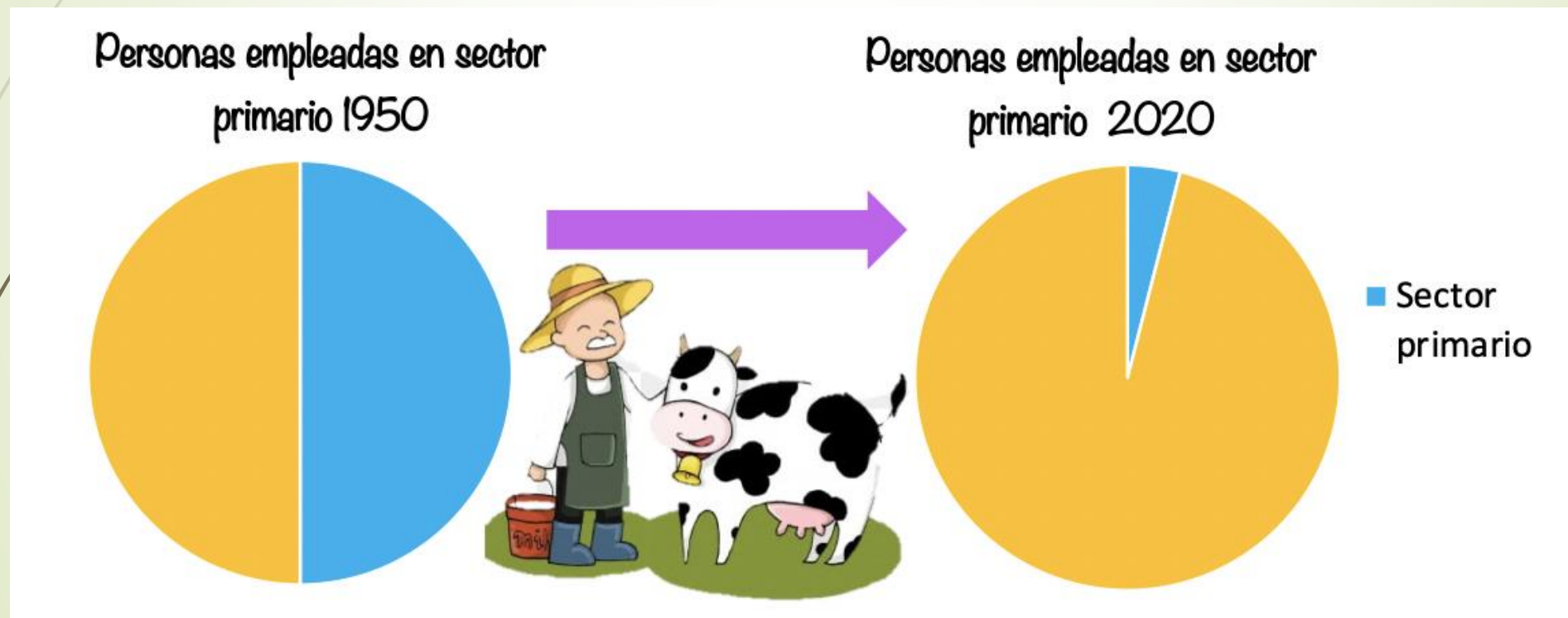
La actividad económica se clasifica en tres sectores

Sector primario: Engloba las actividades destinadas a extraer recursos naturales. Incluye las actividades agrícolas, ganaderas, la pesca y la silvicultura



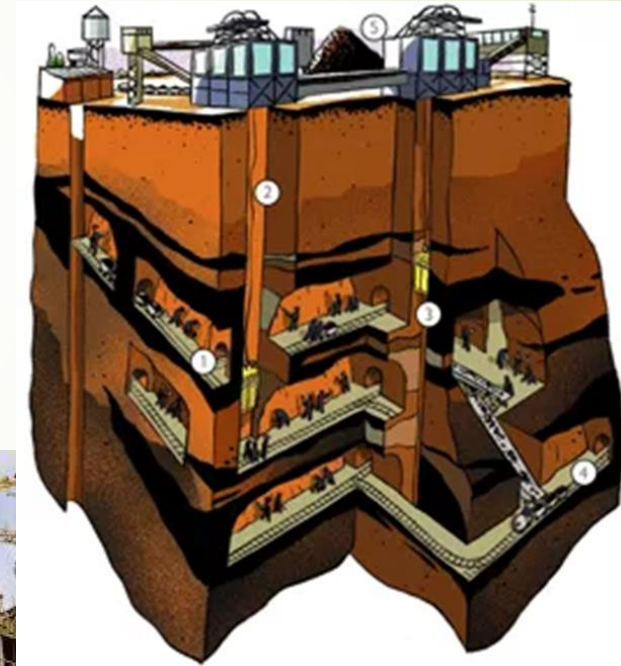
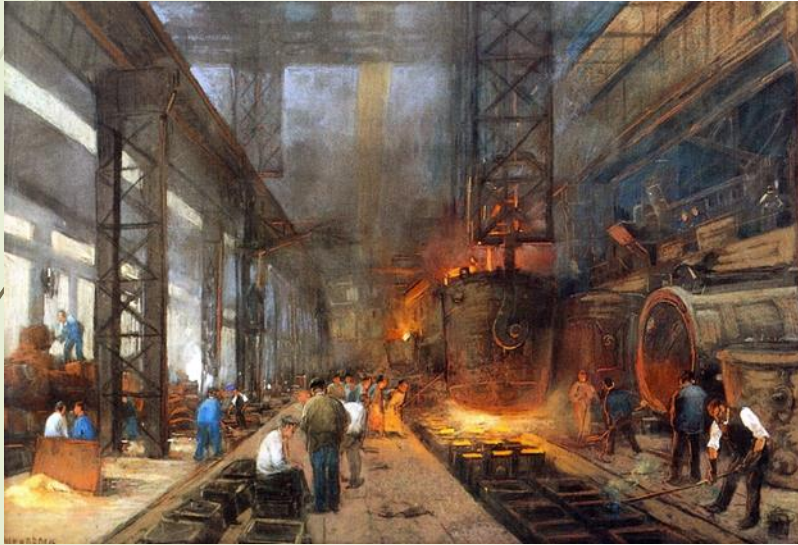
El aumento de la productividad ha permitido reducir el número de trabajadores.

En España pasar de un 50% de las personas que se dedicaban a la agricultura en 1950, a sólo un 4%



SECTOR SECUNDARIO:

Engloba las actividades que transforman las materias primas procedentes del sector primario. Incluye la industria, la minería y la construcción. Se conoce también como **sector industrial**.

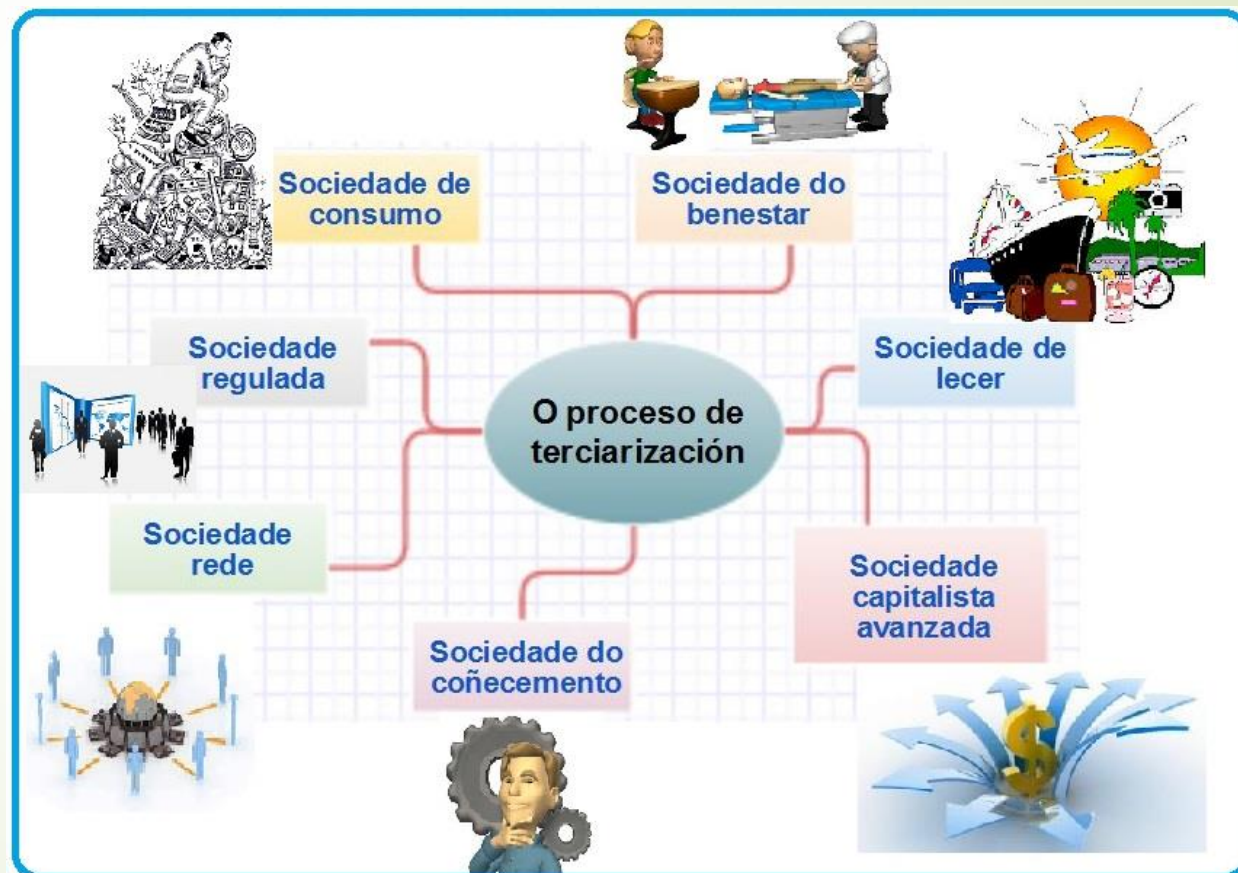


► SECTOR TERCIARIO:

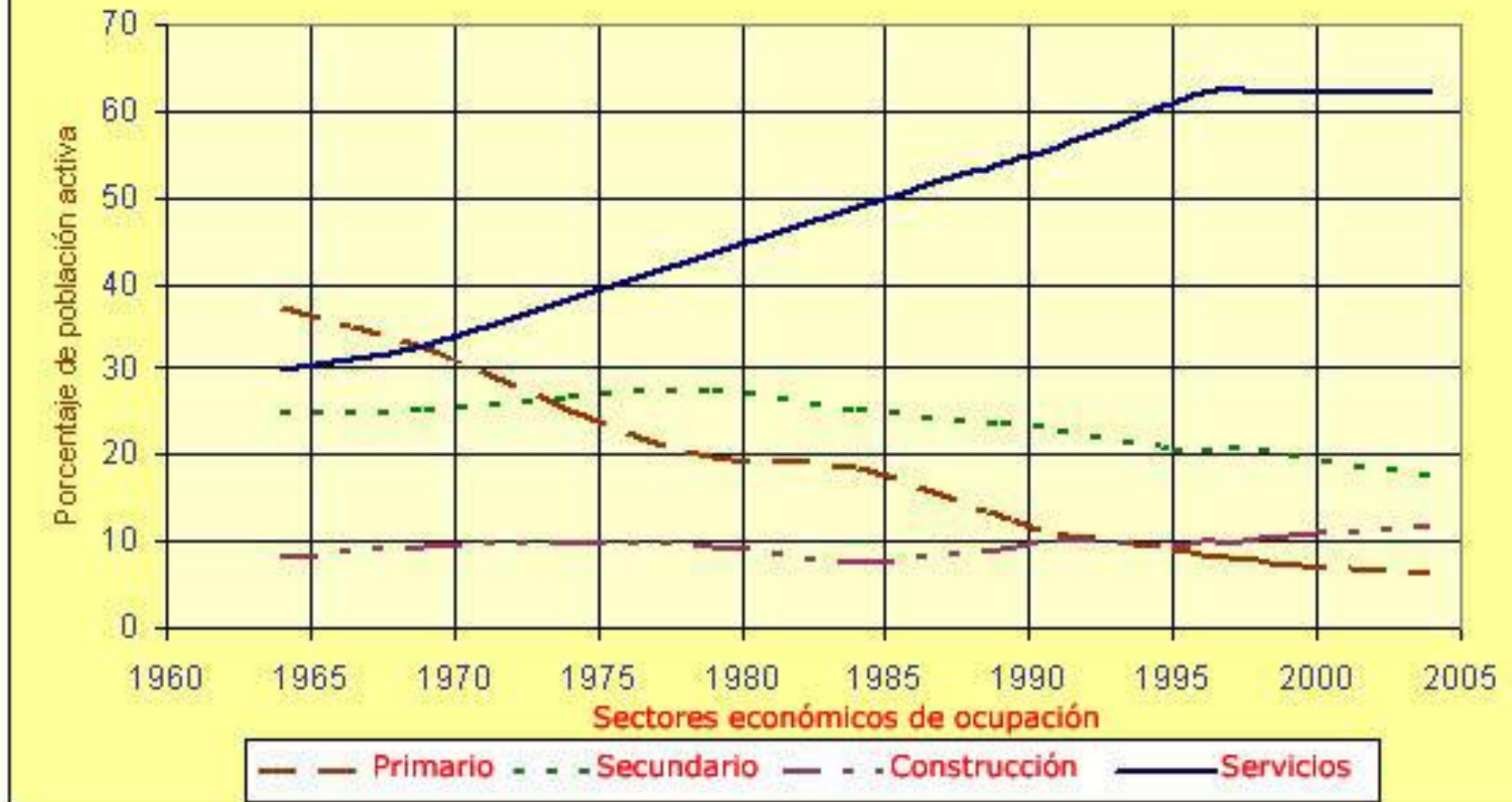
o de **servizos**, que comprende o resto de las actividades humanas. Comercio, transportes, turismo, sanidad, enseñanza.....



- Cada vez es mayor el peso del sector servicios en detrimento de los otros dos sectores. La economía esta sufriendo un proceso de **terciarización**.
- En España, el 75% de las personas se encuentran empleadas en el sector servicios.



EL PROCESO DE TERCIARIZACIÓN



- Todos los sectores se relacionan entre sí, por eso la crisis en un sector puede afectar a otros.



El sector secundario necesita materia prima y vender sus productos



Los agricultores necesitan maquinaria y la distribución de sus productos (comercio y transporte)



El sector terciario necesita herramientas y materias primas

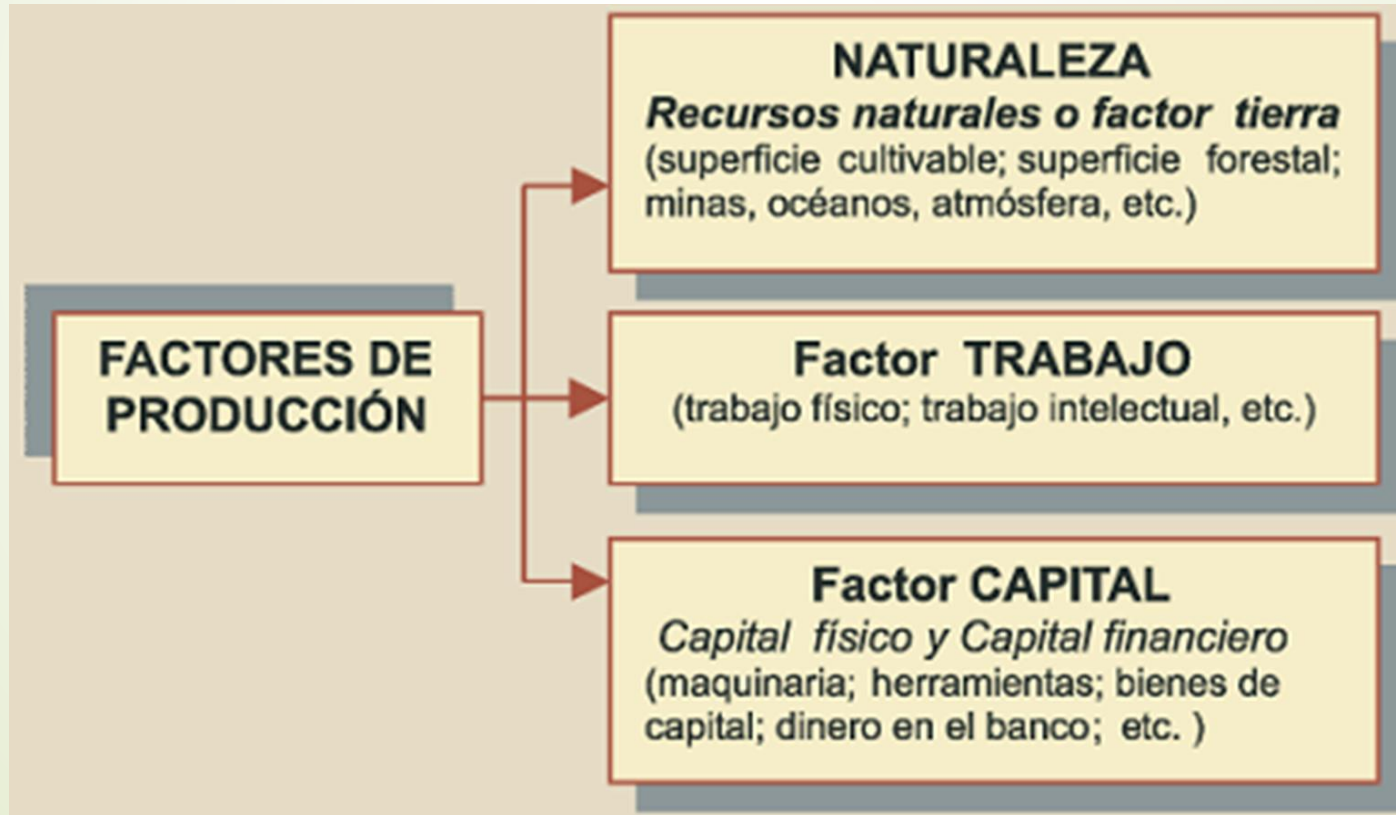
EL PROCESO PRODUCTIVO

Es aquel que nos permite **combinar una serie de factores** productivos para transformarlos a través de una tecnología y obtener así bienes.



LOS FACTORES PRODUCTIVOS

- Los **factores de producción**, son los recursos que utilizan las empresas para producir bienes y servicios.



Factores de
producción



Tierra



Trabajo



Capital



Tecnología

FACTOR TIERRA
(recursos naturales)

suelo

subsuelo

mar

sol

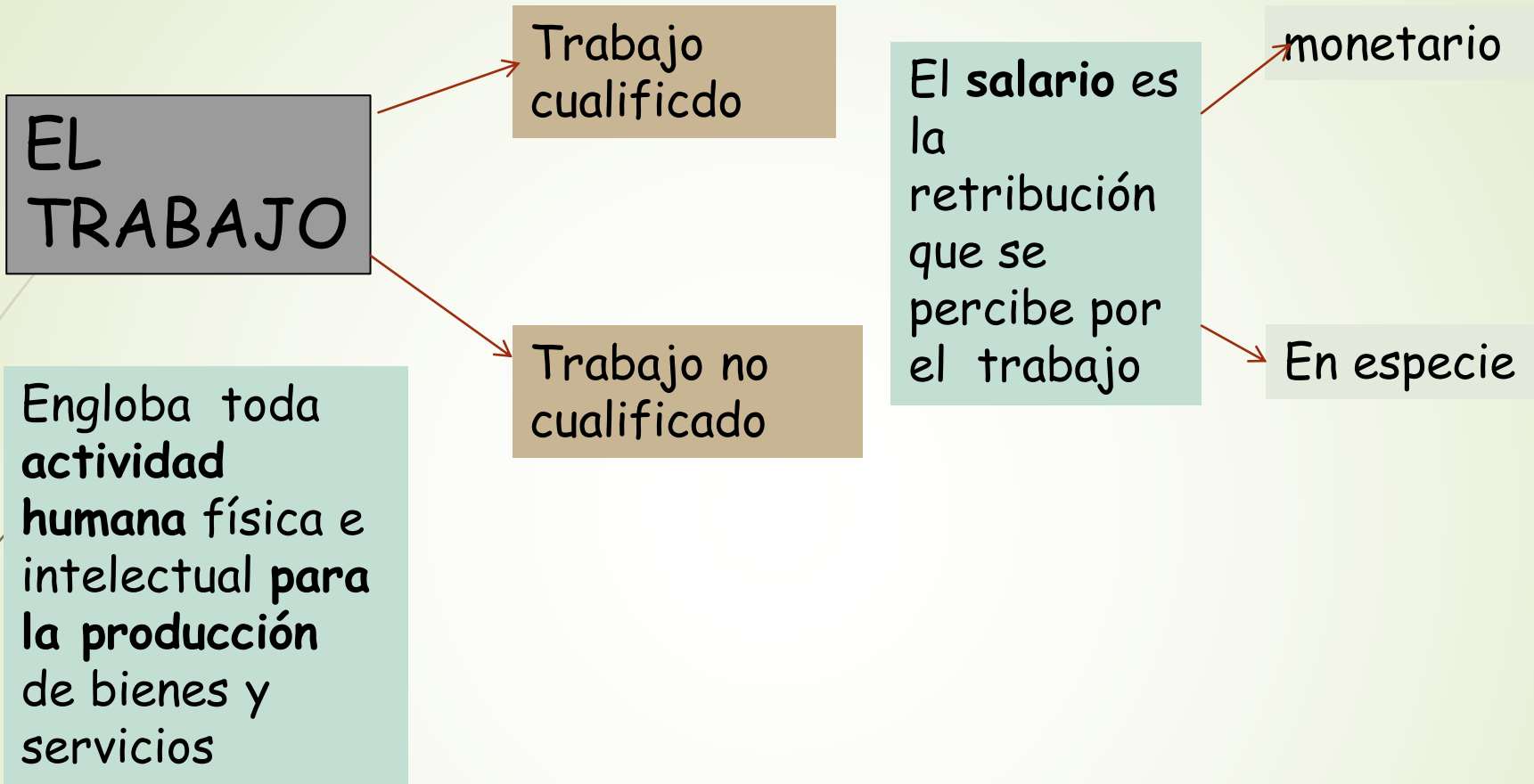
viento

No
renovables
(Carbon, gas..)

Renovables

Renta es el pago por la utilización de un recurso privado como la tierra.

Este factor se representa con la letra **T**



Todos los habitantes de un país que trabajan o tiene intención de hacerlo constituyen la **población activa** y son el **capital humano** cuando acumulan experiencia y/o formación. Este factor se representa con una **L**

El trabajo

Trabajo es cualquier actividad que el hombre realiza a cambio de un sueldo

Desde el punto de vista del trabajo las personas se dividen en dos grupos

Población activa



1. Personas que trabajan a cambio de un sueldo.
2. Personas que quieren trabajar pero no encuentran un trabajo. Parados.

Población inactiva



1. Personas que no pueden trabajar.
2. Personas que no cobran un sueldo por su trabajo.
3. Niños.
4. Amos y amas de casa.
5. Jubilados.
6. Estudiantes.

EL CAPITAL (físico)

lo conforman los elementos y objetos físicos

Se adquieren mediante el **dinero**. (capital financiero) Se denomina **inversión**.

La remuneración del capital son los **intereses** y los **beneficios**.

Este factor se representa con la letra **K**

Capital fijo
(inmovilizado)

Bienes que **perduran** mas de un año en proceso de producción (vehículos, ordenadores, instalaciones..)

Capital corriente
(existencias o consumibles)

Bienes que se incorporan al proceso productivo una sola vez, **permanecen** menos de un **año** (materias primas, material de oficina..)

Algunos autores mencionan también un **cuarto factor**: la, **INICIATIVA EMPRESARIAL** que hace referencia a la capacidad de los empresarios de reunir, organizar y coordinar los otros factores productivos. Otros integran este factor dentro del capital humano en el factor trabajo.



FACTORES PRODUCTIVOS

Recursos naturales

Salen de la naturaleza

Semillas
Tierra
Agua

Trabajo

trabajadores

Recolectores

Capital humano

Formación y experiencia

Agricultores con conocimientos

Capital

Máquinas herramientas

Tractores
Azadas
Palas

Empresario

Organiza los otros factores

Directores
Gerentes

BIENES: Maíz, trigo, cebada, vid, patata, remolacha

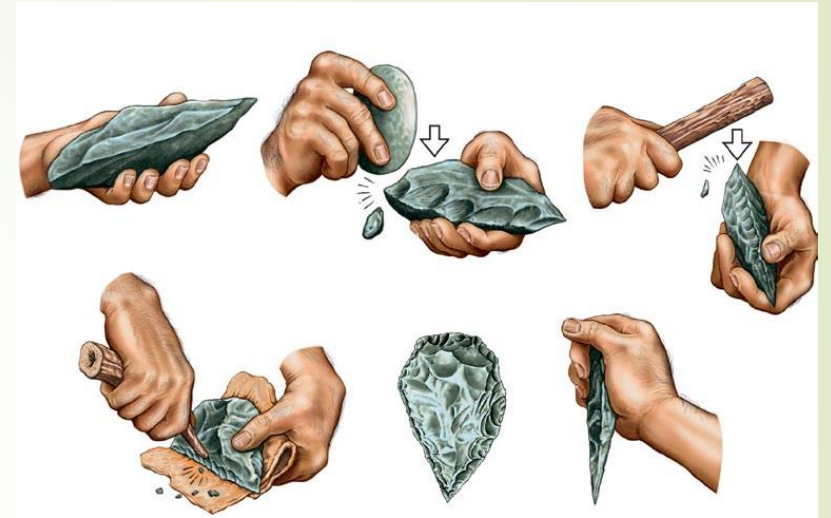
Actividades:

- ▶ ¿Que es la producción? Que elementos interviene?
- ▶ ¿Que son los factores productivos?
- ▶ ¿Que es el factor capital?
- ▶ Elabora un esquema con los grupos en que se clasifican los recursos del capital y pon algún ejemplo.
- ▶ ¿Que tipos de factor de trabajo hay?
- ▶ Carlos es el gerente de una empresa agrícola. En ella tiene varios trabajadores sin conocimientos que recogen la cosecha y otros muy cualificados con conocimientos de cultivo. Establece un esquema diferenciando los factores productivos que podría utilizar la empresa y los bienes que produce.
- ▶ Singapur y Japón son países ricos, aunque tienen escasos recursos naturales en comparación con otros países, en cambio otros países como algunos de África son muy pobres a pesar de que disponen de importantes recursos naturales.¿ Que factores explican esta contradicción?

LA TECNOLOGÍA Y EL PROCESO PRODUCTIVO

- LA TECNOLOGÍA es la manera en la que combinamos los factores productivos. Cuánto mejor sea la tecnología más bienes podré conseguir con mis recursos.

Todo proceso de producción utiliza una tecnología, pero cuando se introducen mejoras en la tecnología se dice que hay **progreso técnico**.

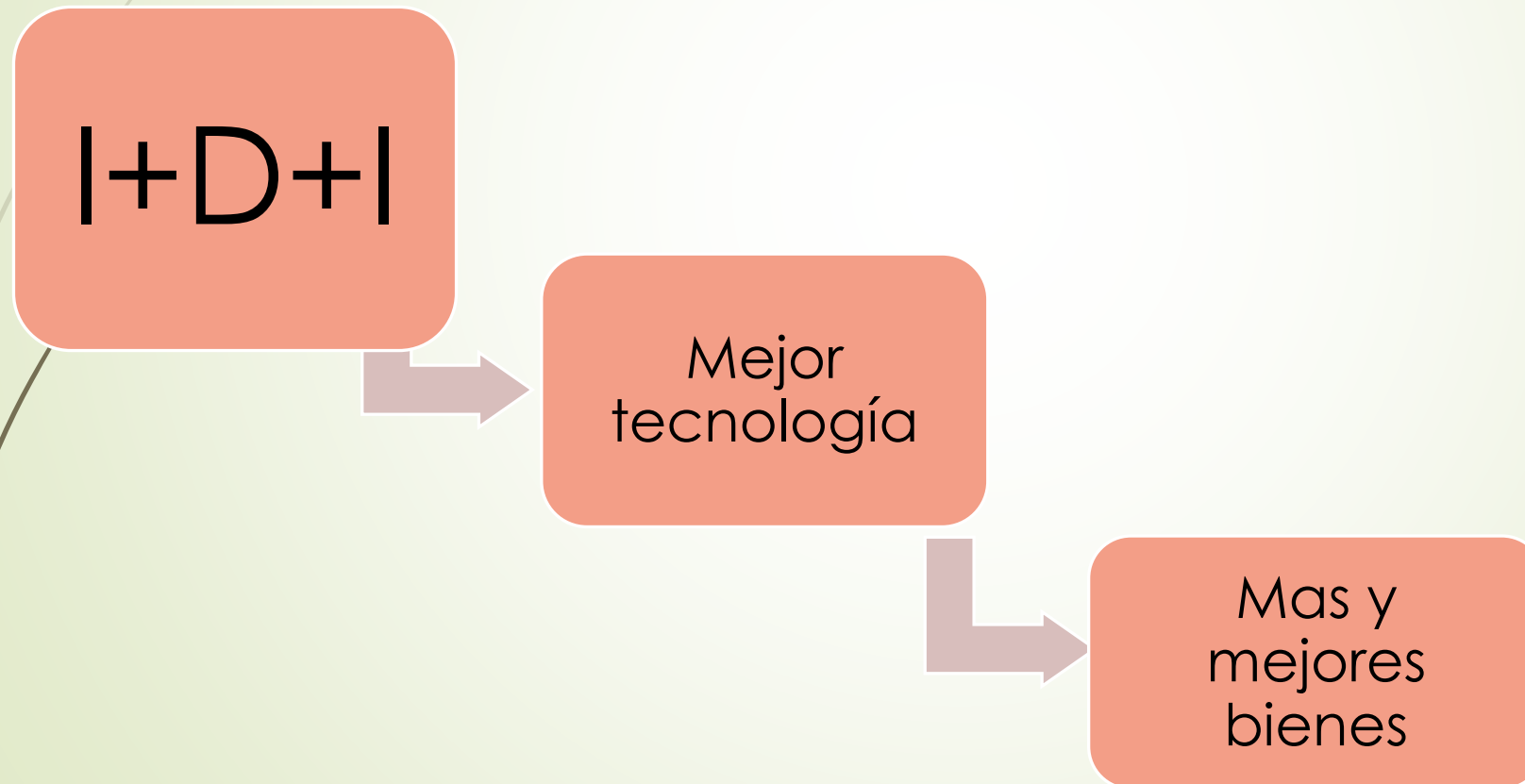


LA TECNOLOGÍA Y EL PROCESO PRODUCTIVO

- EL PROGRESO TÉCNICO son las **mejoras en los procesos productivos** que permiten producir más con los mismos recursos. No sólo la cantidad de recursos que posea el país influye en cantidad de bienes, sino que también es importante la forma de combinarlos.
- Por eso es importante el gasto en **I+D+i** de un país, pues se considera clave para el progreso técnico (mejor tecnología) y que la sociedad siga avanzando. Como veremos, esto será una de las claves de la **PRODUCTIVIDAD**.

El **I+D+i** (investigación, desarrollo e innovación) es el gasto que realizan muchas empresas o el Estado en investigación para adquirir conocimientos que puedan ser aplicados a mejorar productos o procesos productivos.

Cuando una empresa o un Estado gasta en investigación para mejorar los productos y los procesos productivos decimos que invierte en I+D+I (investigación desarrollo e innovación). Es **más eficiente y productiva**.



LA EFICIENCIA Y LA PRODUCTIVIDAD

Cuanto mas avanzada es la tecnología, mejores y mayor cantidad de bienes y servicios se pueden producir con la misma cantidad de recursos.



La **eficiencia** es la característica de los sistemas productivos en la que se maximiza la producción para un nivel determinado de recursos.

- **Eficiencia técnica**, el sistema es eficiente cuando utiliza una menor cantidad de recursos para alcanzar la misma producción
- **Eficiencia económica** supone producir a los mínimos costes posibles, es decir, de la manera más barata.

EFICIENCIA TÉCNICA

- No despilfarra recursos
 - Produce más con los mismos recursos
 - Produce lo mismo con menos recursos

EFICIENCIA ECONÓMICA

- Técnica más barata

Si una técnica utiliza 10 trabajadores para producir 100 productos y otra utiliza los mismos 10 trabajadores, pero obtiene 150 productos, será más eficiente la segunda.

Igualmente, si ambas técnicas producen 100 productos, pero la primera utiliza 10 trabajadores y la segunda 15, será más eficiente la primera, ya que puede producir lo mismo con menos recursos.

LA EFICIENCIA TÉCNICA nos indica que no se están desaprovechando recursos. Una técnica será eficiente técnicamente si produce **más productos** con los **mismos recursos**. También lo será si produce los **mismos productos** con **menos recursos**.

Supongamos que podemos usar 4 técnicas de producción con dos factores (trabajadores y máquinas) para producir ordenadores

TECNICA	TRABAJADORES	MAQUINAS	ORDENADORES	EFIC. TECNICA
A	3	4	1000	SI
B	3	4	800	NO
C	4	4	1000	NO
D	4	3	1000	SI

LA EFICIENCIA ECONÓMICA nos indica el coste de cada técnica de producción. Una técnica será eficiente económicamente si **produce lo mismo con menos costes**. También será más eficiente si **produce más con los mismos coste**

Si suponemos que cada trabajador cuesta 10 euros la hora, y cada máquina cuesta 5 euros, podemos calcular el coste de cada técnica.

TECNICA	TRABAJADORES	MAQUINAS	ORDENADORES	COSTE TÉCNICA
A	3	4	1000	$3 \times 10 + 4 \times 5 = 50 \text{ €}$
B	3	4	800	$3 \times 10 + 4 \times 5 = 50 \text{ €}$
C	4	4	1000	$4 \times 10 + 4 \times 5 = 60 \text{ €}$
D	5	3	1000	$5 \times 10 + 3 \times 5 = 65 \text{ €}$

Mayor
eficiencia
técnica y
económica

➤ **LA ESPECIALIZACIÓN**

- Para que una actividad económica sea eficiente es necesaria una **especialización en el bien o servicio** producido.
- El proceso productivo debe **dividirse en fases o tareas.** ➡ **aumentar la eficacia y la producción.**

-Se reduce el tiempo necesario para fabricar un producto.
-Se optimizan la maquinaria y los equipos.
-Se aprovechan mejor los recursos humanos.
-Favorece la introducción de mejoras técnicas

- **Reduce los costes y aumenta las ganancias.**

<https://youtu.be/J-dsaMBjqzI?t=4>

► **INCONVENIENTES DE LA ESPECIALIZACIÓN**

- **La dependencia**, las empresas y trabajadores pierden capacidad productiva en aquello en lo que no están especializados.
- **La obsolescencia**, cuando cae la demanda del producto o el servicio, la empresa o el **trabajador puede quedar excluido del proceso productivo**, por lo que deben adaptarse a los cambios.
- **La alienación**, la monotonía del trabajo puede provocar problemas emocionales, psicológicos o de falta de motivación.

► Videos sobre la cadena de montaje tiempos modernos

► <https://youtu.be/KHAaYxMinC8>

- Para medir la eficiencia o ineficiencia de un factor o sistema productivo, los economistas utilizan una variable denominada **productividad**.
- Esta relaciona los bienes producidos con los factores empleados para su producción.

$$P = \frac{\text{bienes producidos}}{\text{cantidad de factores}}$$

La **productividad** es pues el indicador que mide la eficiencia.

Indica **cantidad de productos** obtenidos **en relación con los factores utilizados**. Nos indica el rendimiento de esos factores

Aumento de la productividad

Mas producción con los mismos recursos

Mayor cantidad de bienes

Mas baratos

Misma producción con menos recursos

Ahorrarnos tiempo y recursos

La productividad del trabajo nos indica cuantos productos estamos obteniendo por cada trabajador utilizado.

La productividad del capital nos indica cuantos productos estamos obteniendo por cada máquina utilizada

PRODUCCIÓN

cantidad total de
productos obtenidos



PRODUCTIVIDAD

productos obtenidos
por factor utilizado

Podemos calcular la productividad de los diferentes factores de la siguiente manera.

Productividad trabajo = (Producción total) / (nº de trabajadores)

Productividad Capital = (Producción total) / (nº de máquinas)

TECNICA	TRABAJO	MAQUINAS	ORDENADORES	Productividad trabajo	Productividad capital
A	3	4	800	$800/3=266,6$ <u>ordenadores</u> trabajador	$800/4=200$ <u>ordenadores</u> máquina
B	4	3	800	$800/4 =200$	$800/3= 266,6$
C	4	4	800	$800/4 =200$	$800/4=200$
D	6	5	800	$800/6 = 133,3$	$800/5=160$

Ejemplo : tecnicas que utiliza un@ alumn@ para estudiar y sus resultados.

TECNOLOGÍA	RECURSOS (horas de estudio)	PRODUCCIÓN (folios estudiados)	EFICIENCIA
A (memorizar)	6 horas	12	NO
B (entender)	4 horas	12	SI

TECNOLOGÍA	RECURSOS (horas de estudio)	PRODUCCIÓN (folios estudiados)	PRODUCTIVIDAD
A (memorizar)	6 horas	12	$12/6 = 2$ folios a la hora
B (entender)	4 horas	12	$12/4 = 3$ folios a la hora

Como lo conseguimos aumentar la productividad?



Invertir en capital físico

- Si los trabajadores tienen mejores máquinas o herramientas, pueden producir mejor

Invertir en capital humano

- Si los trabajadores tienen mejor formación, podrán producir mejor

Invertir en I+D+i

- Si hay mejor tecnología, las empresas pueden producir mejor



Más educación



Más productividad



Mayores salarios

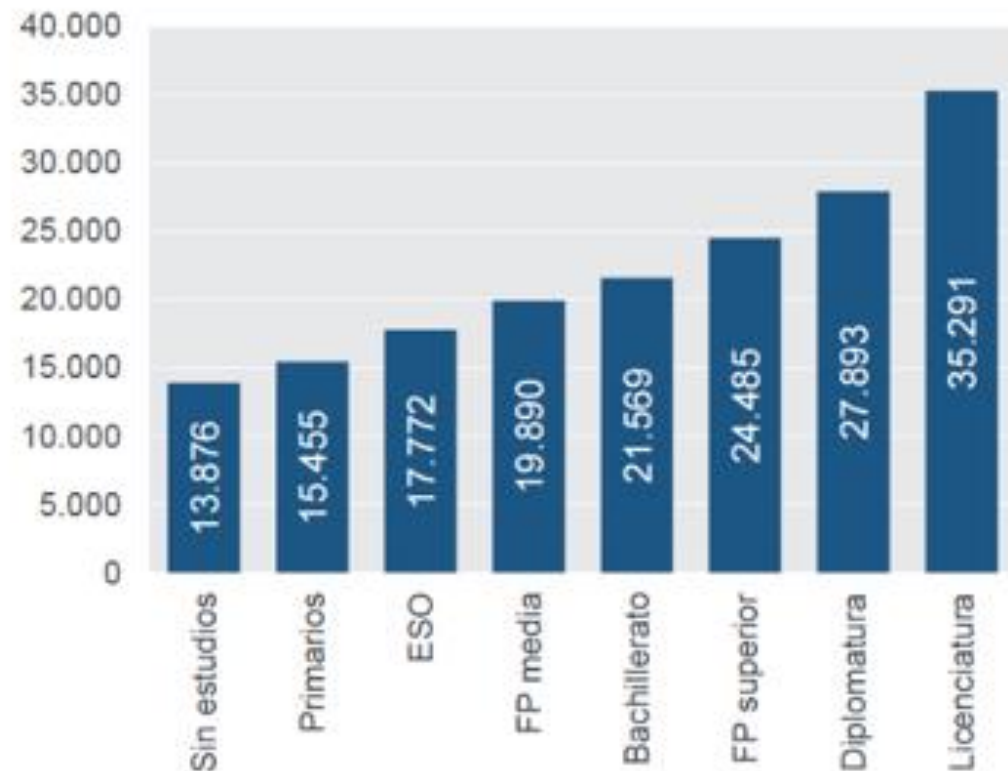


Gráfico: salario anual en euros según los estudios (España 2018)

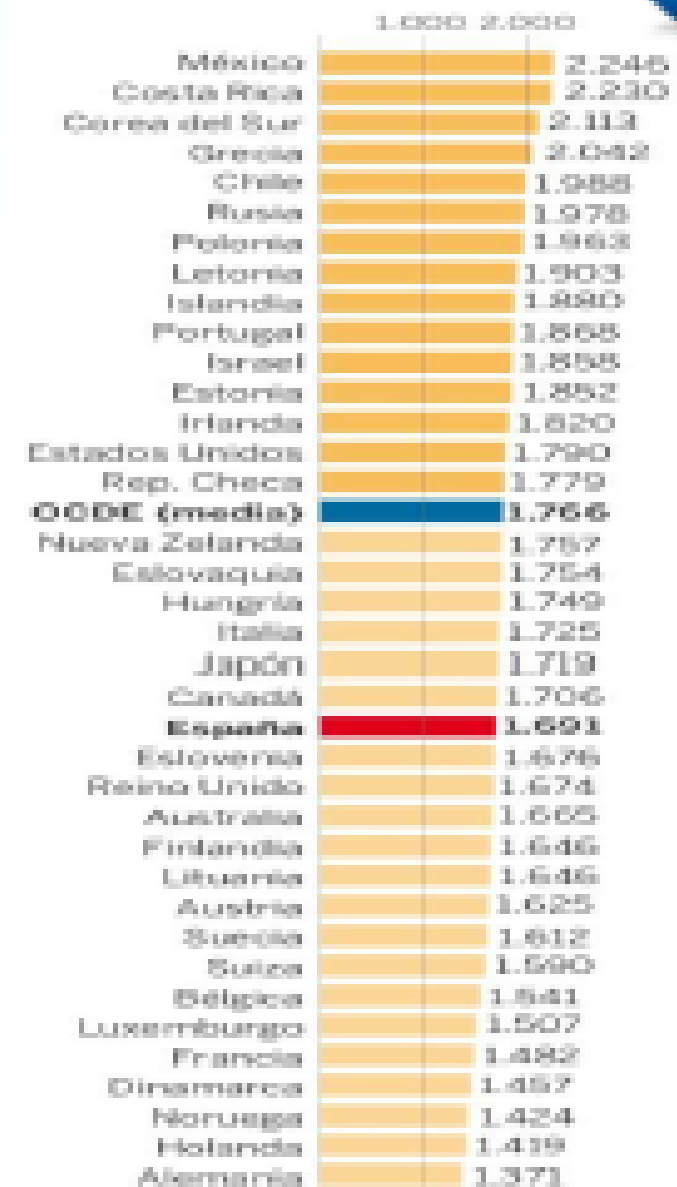
¿TRABAJAMOS POCO EN ESPAÑA?

En España trabajamos muchas más horas que países como Francia o Alemania, aunque nada comparado con México o Costa Rica. Bueno Javi, entonces ganaremos más dinero que ellos. Pues no, los salarios de un francés y un alemán pueden superar un 30 o 40% al de un español.

El problema se encuentra en la productividad. Cuando una persona es eficiente, como María estudiando, puede conseguir los mismos resultados en menos tiempo y así trabajar menos horas. Y si aun así quiere trabajar más horas, pues les pagarán más dinero, como le pasa a un alemán.

¿Quieres ganar dinero? ESTUDIA para ser productivo.
¿Quieres trabajar menos? ESTUDIA para ser productivo.

Horas trabajadas al año



FUENTE: OECDE, 2005

➤ Actividad

Calcula la productividad de cada empresa y luego responde cual es la más productiva.

Una empresa produce balones de fútbol y se plantea 3 tecnologías posibles. Indica cuál es más productiva

A: Utiliza 5 trabajadores y produce 1000 balones

B: Utiliza 4 trabajadores y produce 900 balones

C: Utiliza 6 trabajadores y produce 1100 balones

TECNOLOGÍA	RECURSOS (trabajadores)	PRODUCCIÓN (balones)	PRODUCTIVIDAD
A	5	1000	
B	4	900	
C	6	1100	

LA PRODUCCIÓN A CORTO PLAZO

➤ La **función de producción** nos muestra la **relación entre los factores productivos** utilizados por la empresa **y la producción** obtenida. Esta se puede representar:

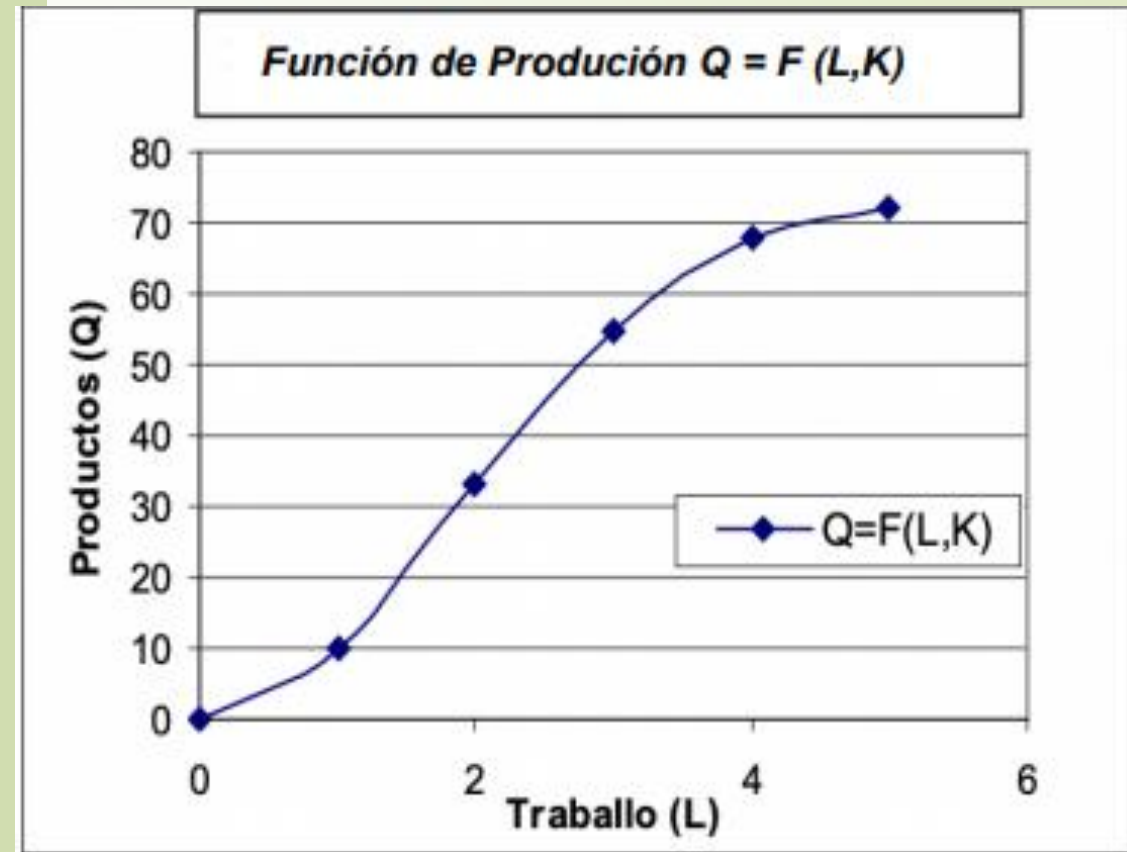
$Q = F(T, L, K)$, siendo Q la cantidad producida, T el factor tierra, L el factor trabajo, K el factor capital, y F la relación entre la combinación de dichos factores para obtener la cantidad Q.

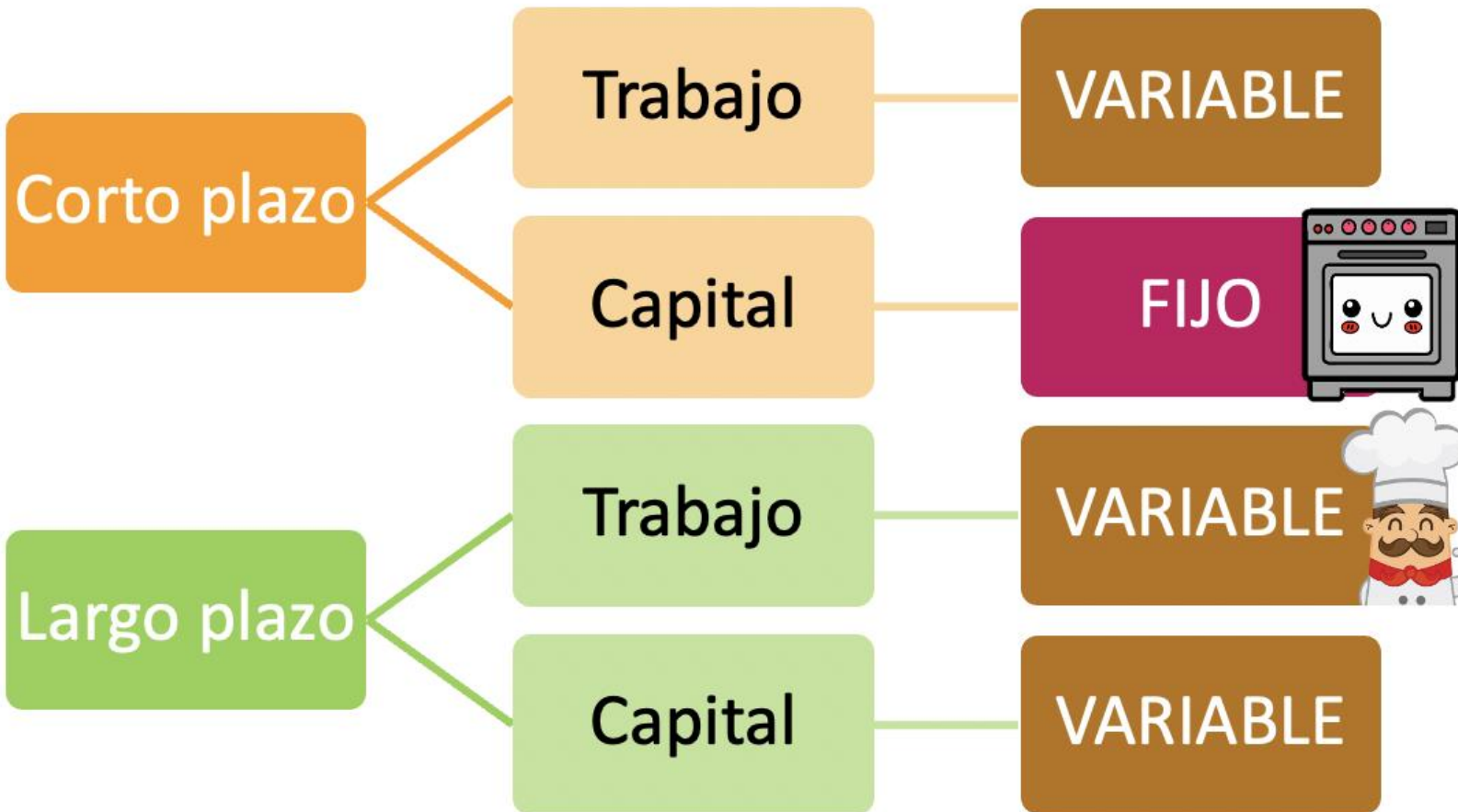
Esta cantidad se vera influenciada por la tecnología existente en dicha economía.

LA FUNCIÓN DE LA PRODUCCIÓN A CORTO PLAZO.

Tenemos que tener en cuenta que hay **Factores fijos**, son factores que la empresa no puede modificar a corto plazo, en este caso factor tierra **T** y capital **K**(local y maquinaria)y

Factores variables, son aquellos factores que la empresa sí que puede variar de un día para otro (trabajadores)el factor trabajo **L**.

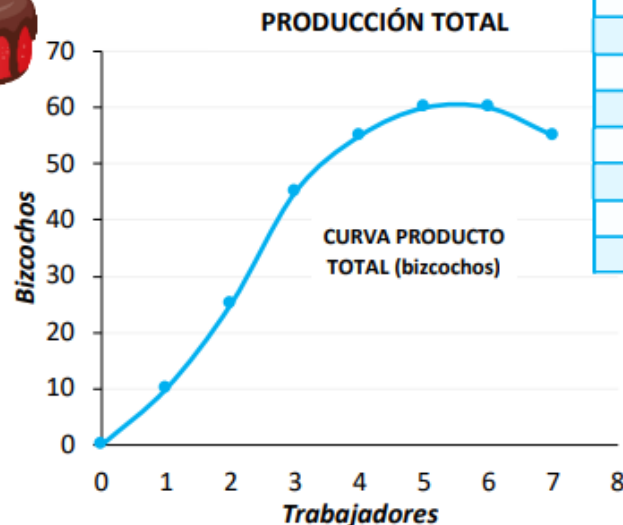




En el corto plazo algunos factores son fijos.

En el largo plazo todos los factores son variables.

- Para aumentar la producción se deben aumentar los factores variables, por ej. Contratar más trabajadores.
- A medida que **nuevos trabajadores** se unen a la empresa, la **producción va aumentando**.
- **Sin embargo**, podemos observar un momento en la que **al contratar un trabajador más**, la producción no solo no sube, sino que **baja**.




PRODUCTO TOTAL (bizcochos)	Trabajadores
0	0
10	1
25	2
45	3
55	4
60	5
60	6
55	7




Explicado por

La PRODUCTIVIDAD MARGINAL indica **cuánto aumenta el producto total** (cuántos bizcochos más vamos a producir) **cuándo contratamos un trabajador más**. Es decir, nos indica lo que aumenta nuestra producción gracias al último trabajador.



TRABAJADORES	PRODUCTO TOTAL (bizcochos)	PRODUCTIVIDAD MARGINAL
0	0	0
1	10	$\frac{10-0}{1-0}=10$
2	25	$\frac{25-10}{2-1}=15$
3	45	$\frac{45-25}{3-2}=20$
4	55	$\frac{55-45}{4-3}=10$
5	60	$\frac{60-55}{5-4}=5$
6	60	$\frac{60-60}{6-5}=0$
7	55	$\frac{55-60}{7-6}=-5$




ETAPA	PRODUCTO TOTAL	PRODUCTO MARGINAL
1	CRECE (0-10-25-45)	CRECIENTE (0-10-15-20)
2	CRECE (55-60-60)	DECRECIENTE (10-5-0)
3	DECRECE (60-55)	NEGATIVO (-5)

$$\text{Productividad Marginal} = \frac{\text{Aumento Producción total}}{\text{Aumento trabajadores}}$$

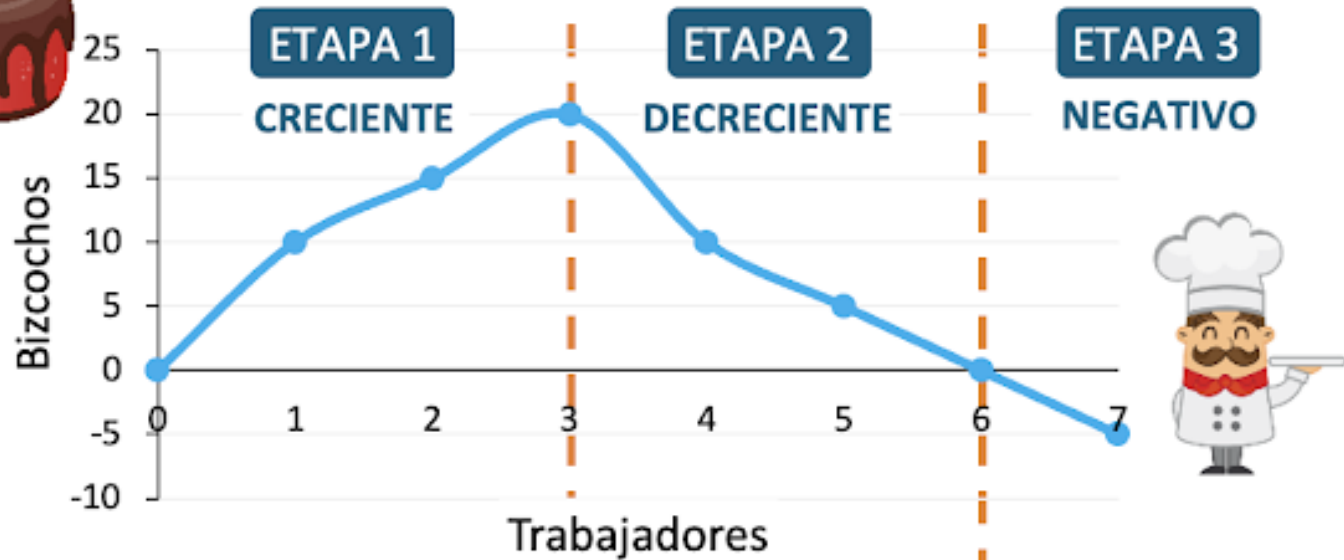
ETAPA 1: Cuando la empresa empieza a contratar trabajadores **la producción empieza a crecer cada vez más.**, la productividad marginal es creciente.

ETAPA 2: Llega un momento, a partir del **4º trabajador**, **la producción total aumenta, pero cada vez menos.** La productividad marginal es decreciente.

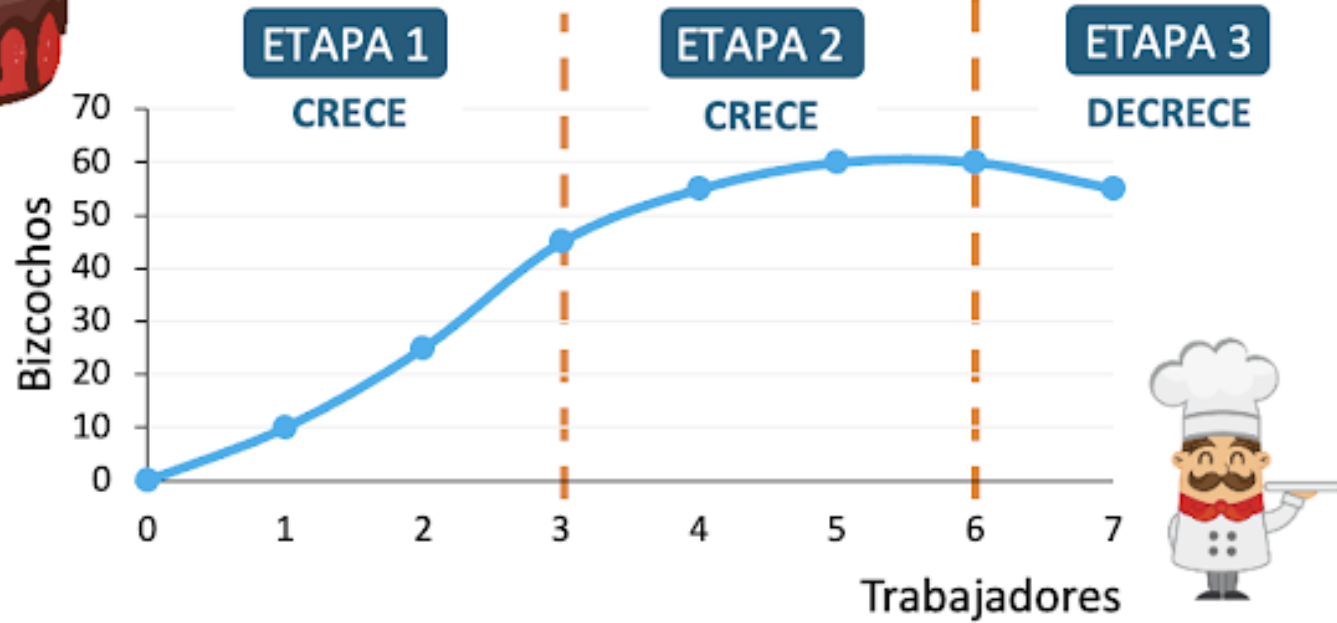
ETAPA 3: Al añadir un nuevo trabajador, **la producción total de bizcochos no sólo no aumenta, sino que disminuye.** la productividad marginal es -5, ya que **el producto total disminuye.**



PRODUCTIVIDAD MARGINAL



PRODUCCIÓN TOTAL



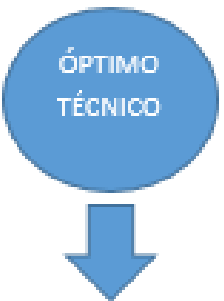
► PRODUCTIVIDAD MARGINAL=
Aumento de Producción / aumento
de trabajadores.

► PRODUCTIVIDAD MEDIA=
Producción / número de trabajadores

► El punto en el que la productividad
media es la más alta es la que
llamamos **óptimo técnico**.

TRABAJADORES	PRODUCTO TOTAL (bizcochos)	PRODUCTIVIDAD MARGINAL
0	0	0
3	30	$30-0/3-0=10$
10	170	$170-30/10-3=20$

TRABAJADORES	PRODUCTO TOTAL (bizcochos)	PRODUCTIVIDAD MEDIA
0	0	0
1	10	$10/1=10$
2	25	$25/2=12,5$
3	45	$45/3=15$
4	60	$60/4=15$
5	70	$70/5=14$
6	70	$70/6= 11,6$
7	65	$65/7=-9,28$





➤ LEY DE LOS RENDIMIENTOS DECRECIENTES

- La ley de los rendimientos decrecientes afirma que **si aumenta la cantidad de uno de los factores productivos** (el trabajo), **pero el resto se mantiene constante** (el capital), **la producción total aumentará de forma cada vez más lenta** hasta dejar de crecer, pudiendo incluso disminuir.
- El **motivo** es que como los factores fijos no se pueden variar (los hornos y el local), los trabajadores no tendrán con lo que producir.
- **Esta ley sólo se puede dar a corto plazo** ya que en largo plazo la empresa siempre tendrá tiempo para variar esos factores fijos.


➤ LA PRODUCCIÓN A LARGO PLAZO

➤ A largo plazo la empresa tiene la **posibilidad de variar todos los factores**. Lo normal es que, si aumenta demanda, la empresa aumente sus factores productivos. En el largo plazo, **las empresas pueden tener tres tipos de rendimientos**:

- A) **Rendimientos CRECIENTES a escala**.. Si se aumentan los **factores el doble** y la **producción aumenta más del doble**.
RAZONES: En este caso los trabajadores se aprovechan de la **división del trabajo** que les **permite el aumento del capital** (el local y maquinas).
- B) **Rendimientos DECRECIENTES a escala**. Ahora aumentan los **factores productivos al doble**, la **producción aumenta menos del doble**. Los trabajadores están siendo menos productivos
RAZONES: Este caso suele ocurrir cuando empiezan a haber **problemas de dirección y gestión**. Puede que se necesite otro contable para llevar las cuentas, y tal vez otra persona más para dirigir a los trabajadores.
- C) **Rendimientos CONSTANTES**. Si aumentan sus **factores al doble** y la **producción aumenta también el doble** . Por tanto, los trabajadores son igual de productivos (su rendimiento es constante),¿Cuándo ocurre esto? Lo normal es que esto ocurra **cuando abrimos una empresa igual** con las mismas características.

LA FRONTERA DE POSIBILIDADES DE PRODUCCIÓN

- En un sistema productivo se pueden utilizar los recursos de diferentes formas para producir determinados bienes.
- Todas las sociedades tiene una **producción potencial**, que podrían alcanzar si aprovecharan al máximo los recursos productivos y la tecnología de la que disponen.
- El **límite de la producción potencial** de una sociedad en un momento determinado se denomina **frontera de posibilidades de producción (FPP)**.

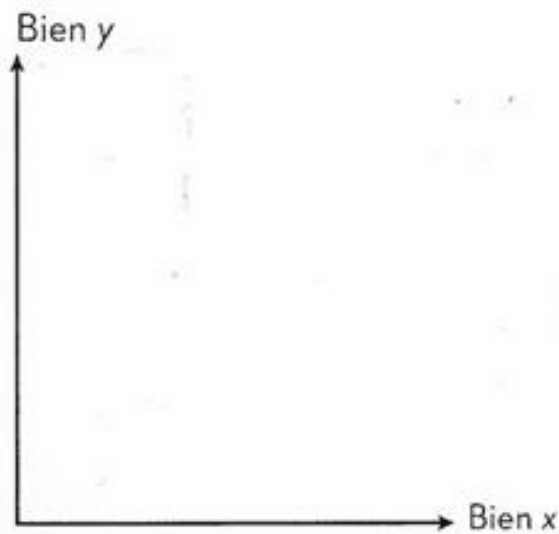


Frontera de posibilidades de producción (FPP): gráfico que representa las combinaciones de bienes y servicios que podrían producirse dados los recursos y tecnología disponibles.

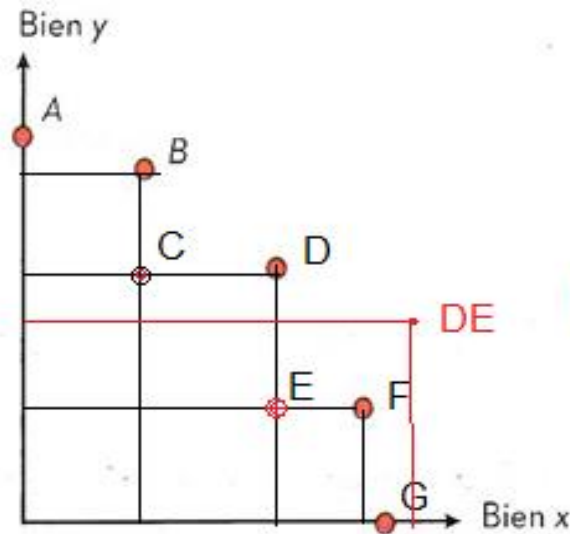
La FPP ilustra el **“qué podemos producir”**, las posibilidades técnicas de una sociedad.

La FPP muestra el límite máximo de producción de una economía.

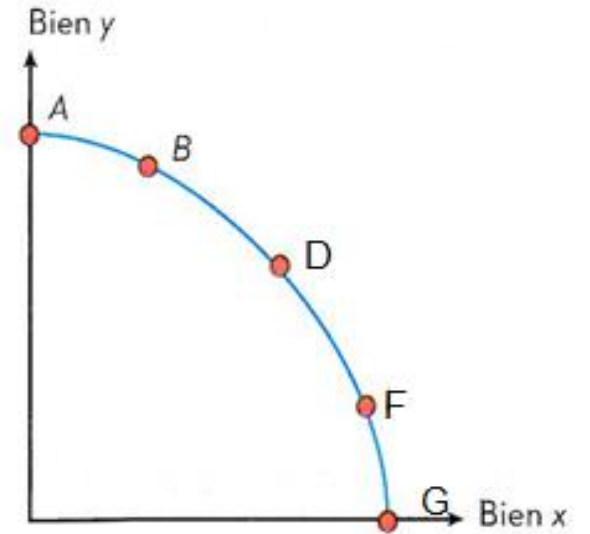




a) En un diagrama de ejes representamos los bienes o servicios.



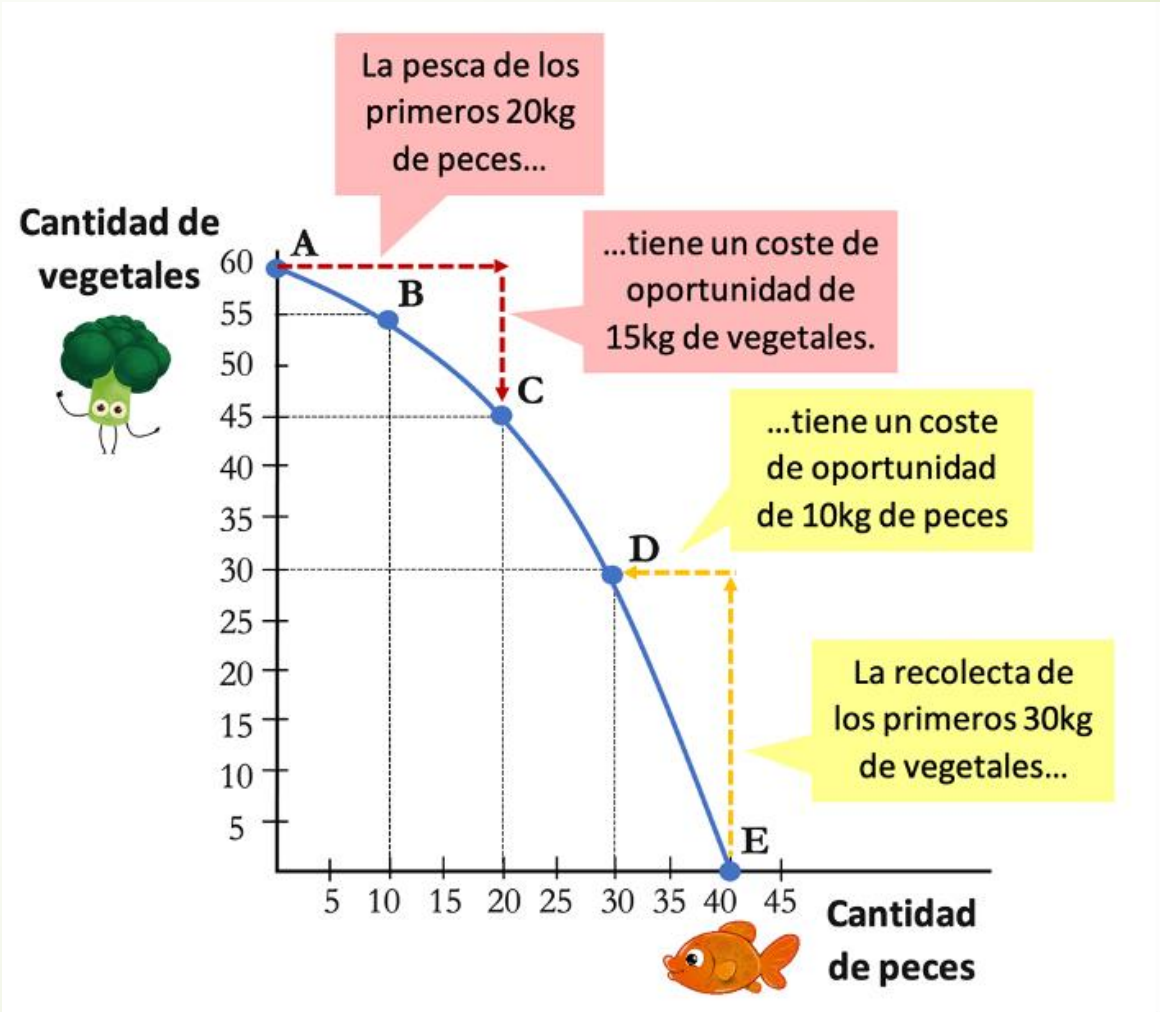
b) A continuación, anotamos las combinaciones y las representamos con una letra (A, B, C, D...), cada una de las cuales indica una combinación eficiente en la medida en que los recursos disponibles son aprovechados al máximo.



c) Uniendo los puntos así obtenidos, trazamos la FPP. Los puntos situados por encima de la FPP representan combinaciones inalcanzables, mientras que los que están por debajo de la misma representan combinaciones posibles pero ineficientes.

La FPP es siempre decreciente, porque si produce más de un bien, se desplazan recursos hacia esa producción y se produce entonces menos del otro bien

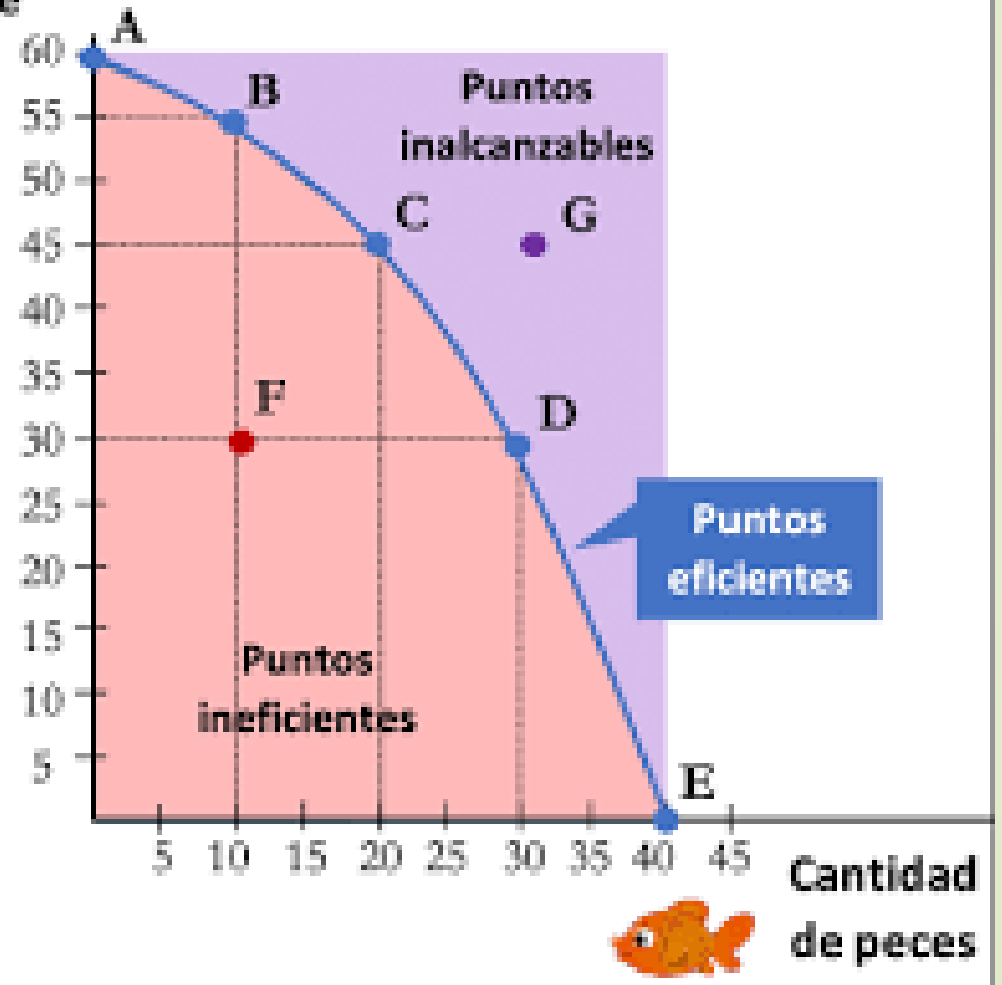
Cada vez que un país opta por utilizar recursos escasos en la producción de un bien, está renunciando a posibles alternativas, es decir, cada elección tiene un **coste de oportunidad**

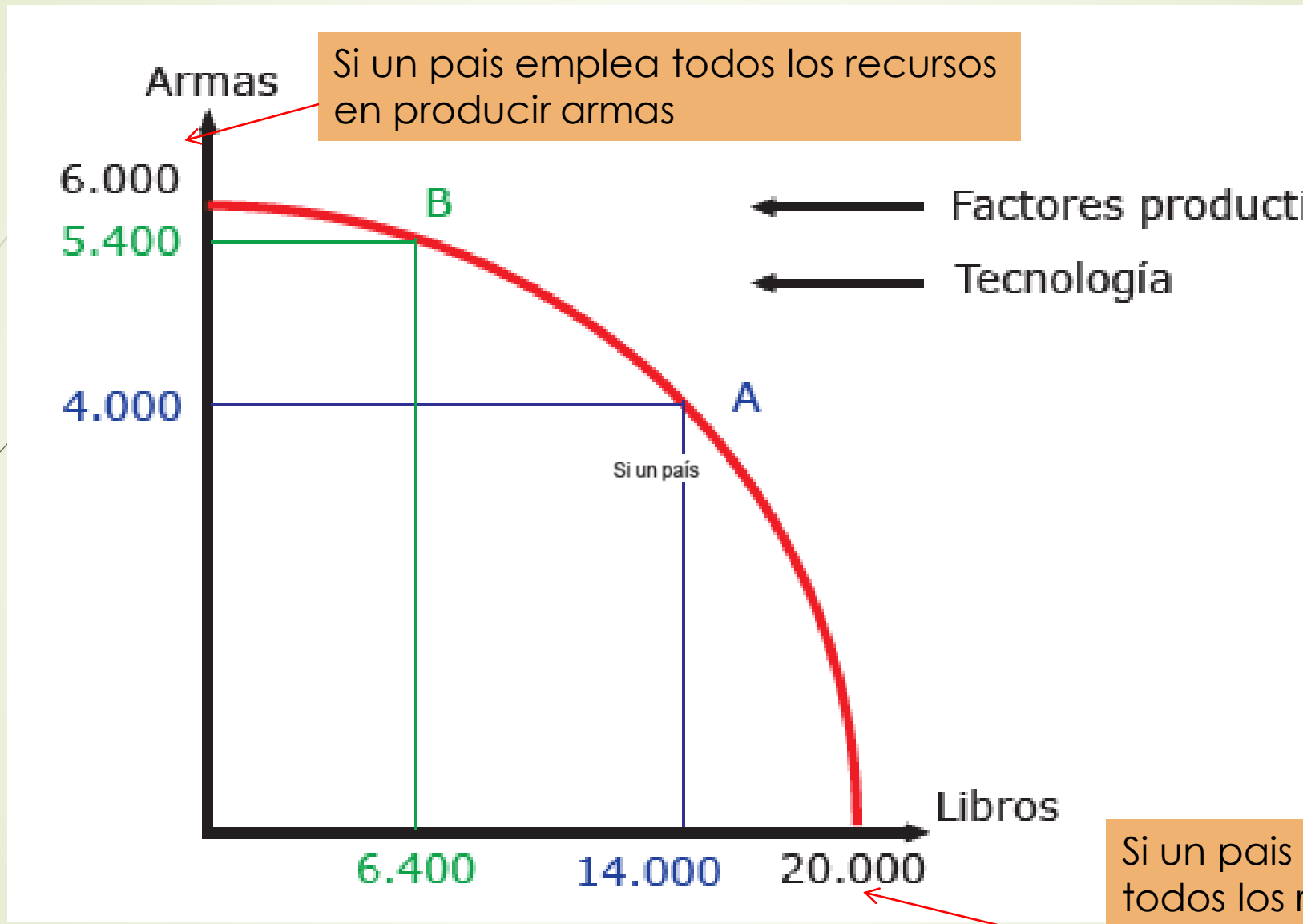


La frontera de posibilidades también nos permite entender también el concepto de **eficiencia**.

Todos los puntos de la curva de FPP son **eficientes**, fuera de ella nos muestra también los **ineficientes** y los **inalcanzables**.

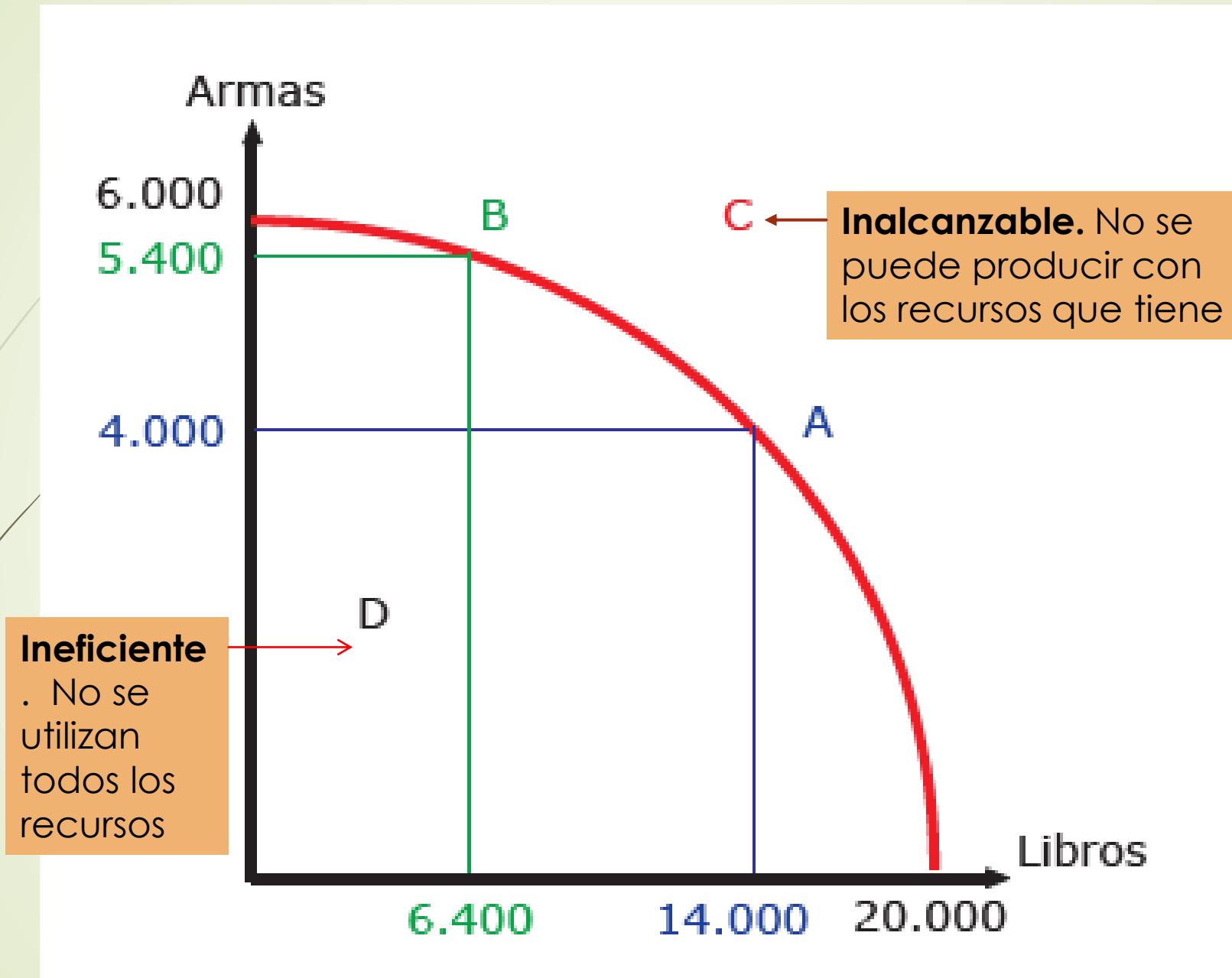
Cantidad de
vegetales



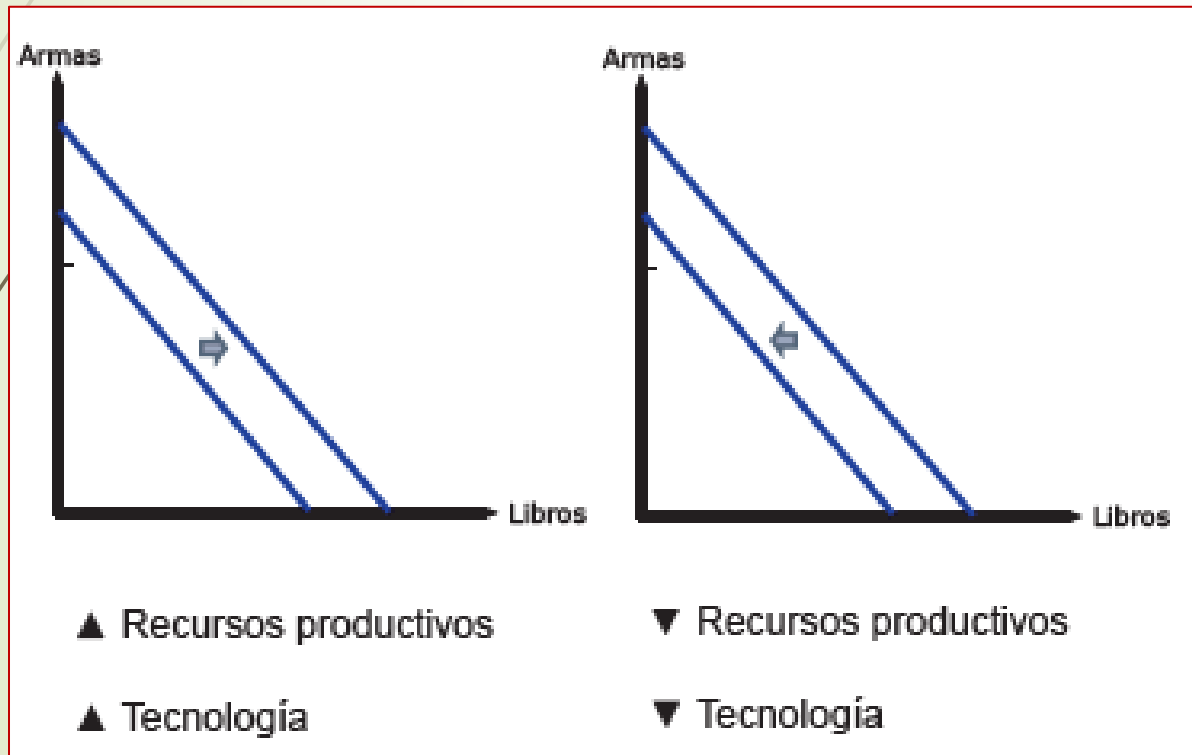


Si un país emplea todos los recursos en producir armas

Si un país emplea todos los recursos en producir libros



- **La frontera de posibilidades de producción** de un país no permanece estática, **cambia** si:
- Aumenta o disminuye la cantidad de los recursos productivos
- Si mejora o empeora la tecnología.



La FPP muestra el límite máximo de producción de una economía, **pero ese límite se puede superar**, y producir una mayor cantidad de bienes y servicios consiguiendo así un crecimiento económico. Aumentando los recursos productivos
Mejorando la productividad


LAS EMPRESAS

- ▶ Son las instituciones que organizan los factores productivos para **producir** bienes y servicios. Desempeñan las siguientes **funciones**:
 - ▶ **Coordinan los factores de producción y dirigen el proceso productivo.**
 - ▶ **Asumen riesgos:**
 - económicos**(cambios en los mercados, perder un cliente...)
 - financieros** (endeudamiento, pago de intereses).


<https://youtu.be/kVVjso7pmdE?t=2>

- Dan **utilidad a los recursos**, que transforman en bienes para satisfacer las necesidades.
- **Crean riqueza y empleo** .
- Producen un **valor añadido**, que es la diferencia entre el precio que recibe la empresa por su producción(Facturación) y el coste de los elementos necesarios para la producción(materias primas,suministros.).
- $va = \text{precio de facturación} - \text{coste de producción}$.
- E valor añadido (plusvalía)se destina a pagar beneficios, salarios, alquileres, intereses e impuestos,**cuanto mayor es el valor añadido que producen las empresas, mayor renta y riqueza generan.**

Activ. Calcular valor añadido de empresa de videojuegos

- 
- El incentivo para que las empresas produzcan lo que la sociedad demanda es el **beneficio empresarial**.
 - Este es la **diferencia entre los ingresos totales** que obtiene por la venta de sus productos **y los costes totales** de la producción-
 - Así ➡ $Bf = IT - CT$
 - No confundir con el **valor añadido**
 - Valor añadido = Bf + Rentas , o
Facturación - costes de producción

La **rentabilidad** de una empresa se mide relacionando sus resultados con la inversión realizada

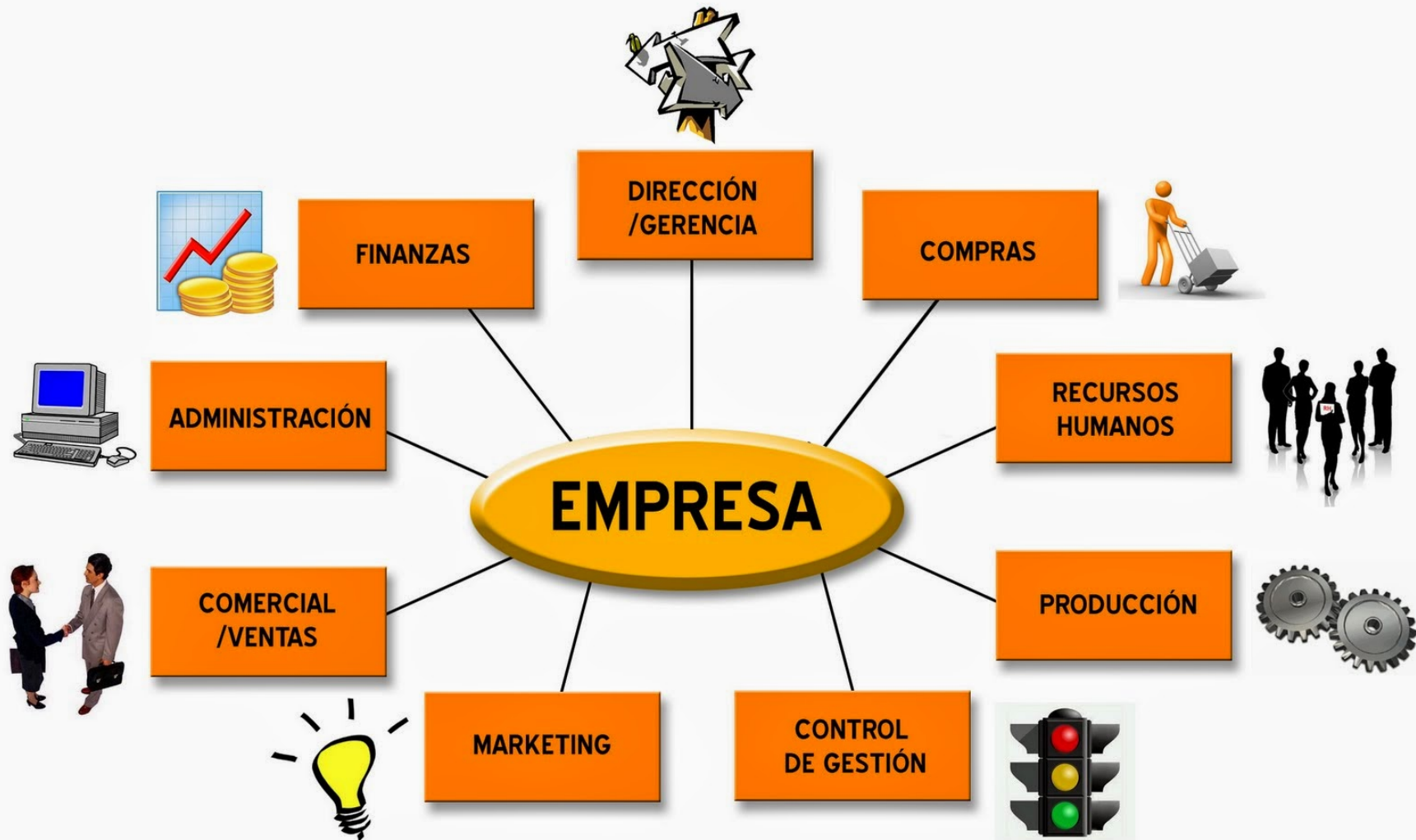
- 
- Las empresas tienen los siguientes **objetivos**:
 - **Maximizar el valor de la empresa**, tradicionalmente equivalía a **maximizar el beneficio**, la diferencia entre los ingresos y los gastos, pero el verdadero objetivo es **maximizar el valor de la empresa a largo plazo**.
 - **Crece** para reducir riesgos (aumentar fuentes de ingresos, diversificar la actividad y estabilizar las ventas).
 - **Asumir responsabilidades sociales y ambientales**, mejoras sociales y económicas de los trabajadores y del entorno.

Para alcanzar sus objetivos cuentan con una serie de **elementos**:

- **Elemento humano**, formado por todas las personas vinculadas a la empresa.
- **Elementos materiales**, necesarios para llevar a cabo la actividad.
- **Elementos inmateriales**,
 - La imagen** : marca, logotipo, reputación, ..
 - La cultura de la empresa**: sus valores, formas de actuar (filosofía de la empresa).
 - La organización**, es la forma que cada empresa tiene de coordinar sus elementos.

La organización empresarial

FUNCIONES/DEPARTAMENTOS MÁS COMUNES EN LAS EMPRESAS:





LOS COSTES DE PRODUCCIÓN: COSTE TOTAL, COSTE FIJO Y COSTE VARIABLE

- ▶ **LOS COSTES DE PRODUCCIÓN** de una empresa se pueden definir como **el valor total de los de factores productivos que hemos utilizado**

De esta manera, recuerda que teníamos dos tipos de factores.

Factores fijos. Eran aquellos que la empresa no podía variar de un día para otro (como el local y el horno de la Tata Mari)

Factores variables. Podían modificarse cuando la empresa quisiera. En el caso de la Tata Mari eran los trabajadores.

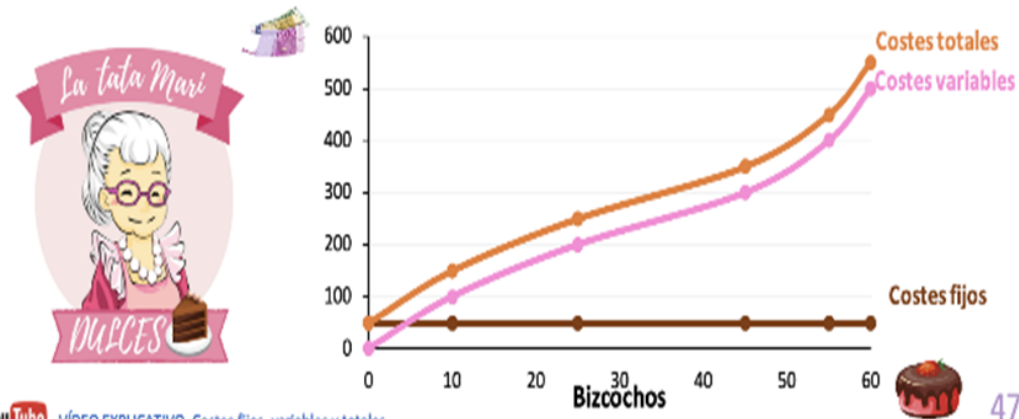
3 tipos de costes.

1. Costes fijos (CF). Son aquellos costes que provienen de los factores fijos de la empresa. alquiler por el local , maquinaria. **Los costes fijos son independientes de la producción.**

2. Costes variables (CV). Son aquellos que dependen del volumen de producción de la empresa, es decir, estos costes no aparecen si no existe producción (trabajadores, maquinaria, materias primas..). **Los costes variables aumentan o disminuyen con la producción.**

3. Coste total (CT). Es el valor total de todos los factores utilizados para producir **El coste total será la suma del coste variable y del coste fijo.**

Trabajadores	PRODUCTO TOTAL (bizcochos)	Costes fijos (€)	Costes variables (€)	Costes totales (€)
0	0	50	0	$0 + 50 = 50$
1	10	50	$1 \times 100 = 100$	$50 + 100 = 150$
2	25	50	$2 \times 100 = 200$	$50 + 200 = 250$
3	45	50	$3 \times 100 = 300$	$50 + 300 = 350$
4	55	50	$4 \times 100 = 400$	$50 + 400 = 450$
5	60	50	$5 \times 100 = 500$	$50 + 500 = 550$



YouTube [VÍDEO EXPLICATIVO. Costes fijos, variables y totales](#)



- La curva de coste total aumenta a medida que producimos más bizcochos. Esto se explica por el coste medio y el coste marginal.
- El COSTE MEDIO es el coste por unidad de producción. Nos indica **cuánto nos cuesta por término medio producir un bien**. $Coste\ medio = Coste\ total / Unidades\ producidas$
- EL COSTE MARGINAL indica cuánto **aumento del coste total al aumentar una unidad de producción**. El coste marginal nos muestra cuánto aumenta el coste total (en este caso de producir bizcochos), cuando repito una acción una vez más (en este caso produzco un bizcocho más). $Coste\ marginal = Aumento\ coste\ total / Aumento\ producción$

Coste
medio

- Me indica cuánto cuesta producir CADA producto de PROMEDIO.

Coste
marginal

- Me indica cuánto cuesta producir el ÚLTIMO producto



PRODUCTO TOTAL (bizcochos)	Costes fijos (€)	Costes variables (€)	Costes totales (€)	Coste marginal (€)	Coste medio (€)
0	50	0	50	-	-
10	50	100	150	$\frac{150 - 50}{10 - 0} = 10$	$150 / 10 = 15$
25	50	200	250	$\frac{250 - 150}{25 - 10} = 6,6$	$250 / 25 = 10$
45	50	300	350	$\frac{350 - 250}{45 - 25} = 5$	$350 / 45 = 7,7$
55	50	400	450	$\frac{450 - 350}{55 - 45} = 10$	$450 / 55 = 8,18$
60	50	500	550	$\frac{550 - 450}{60 - 55} = 20$	$550 / 60 = 9,16$

Tal y como vemos en la tabla **el coste marginal empieza disminuyendo**. Producir los primeros 10 bizcochos aumenta el coste total en 10 euros cada uno, pero los siguientes 15 (hasta el total de 25), sólo cuestan 6,6, y los siguientes 20 (hasta el total 45) sólo 5 euros. Al principio por tanto el coste marginal de producir bizcochos **es decreciente**. Es decir, cada bizcocho que produzco me cuesta menos que el anterior.

EL BENEFICIO DE LA EMPRESA

➤ El **beneficio** de una empresa nos indica cuánto dinero ganará una vez que ha pagado todos sus costes. Por tanto, se entiende como beneficio la **diferencia entre los ingresos totales y los costes totales**. Así $Bf = IT - CT$

➤ El **ingreso total** será la cantidad que la empresa obtiene por vender sus productos. Es decir, **el precio del producto multiplicado por las unidades vendidas**.


Si el ingreso es mayor al coste diremos que hay beneficios. Si los costes de producir son mayores que los ingresos obtenidos por la venta de esos productos diremos que hay pérdidas o beneficios negativos.

➤ **¿Cuándo gana beneficios la empresa?** Cuando el **precio de venta del producto es mayor al coste medio del mismo**.

Cuando el precio es menor al coste medio se producen pérdidas y cuando el precio es igual al coste medio no hay ni beneficios ni pérdidas.

➤ **¿Cuándo aumenta sus beneficios?** cuando el coste marginal es menor que el precio.

Cuando el coste marginal es mayor que el precio baja el beneficio y cuando el coste marginal es igual que el precio, el beneficio se mantiene.



Fontes:

Libro de texto, Economía 4º ESO de Anxo Penalonga.

Páxinas web

<https://www.econosublime.com/2017/10/que-es-productividad-economia-bachillerato-eso.html>

<https://www.econosublime.com/2017/10/funcion-produccion-corto-plazo.html>

<https://xosea.wordpress.com/2014/02/11/terciarizacion/>