



# ECONOMY

## Chapter 04

**4th**  
SECONDARY

**La Producción**

---



 **SACO OLIVEROS**



# PRODUCCIÓN

Fase del Proceso Económico mediante el cual se combinan, de manera eficiente, los factores productivos para obtener los bienes o servicios que demanda el mercado.



# FACTORES PRODUCTIVOS



FACTOR		CONCEPTO	RETRIBUCIÓN	CARÁCTERÍSTICAS	EJEMPLOS
CLÁSICOS	NATURALEZA	Elementos pre existentes al hombre.	RENTA	✓ Originario ✓ Condicionante ✓ Pasivo	Ríos, bosques, recursos pesqueros, etc.
	TRABAJO	Actividades físicas o mentales realizadas por el hombre	SALARIO	✓ Originario ✓ Determinante ✓ Activo	Obreros, empleados, médicos, etc
	CAPITAL	Elemento derivado, auxilia al hombre en la producción ( N + T = K )	INTERÉS O RÉDITO	✓ Derivado ✓ Auxiliar	Herramienta, insumos, etc.
MODERNOS	EMPRESA	Unidad Económica de Producción.	GANANCIA	✓ Organizador	Telefónica, Gloria, Backus, etc.
	ESTADO	Regula la actividad productiva, a través de la política económica.	TRIBUTOS	✓ Regulador	SUNAT, MEF.



# FUNCIÓN DE PRODUCCIÓN

## DEFINICIÓN:

Presenta la relación entre la cantidad de **PRODUCCIÓN** generada y los **FACTORES PRODUCTIVOS** que participan.



$$Q = f(N, T, K)$$

donde:

**Q:** Nivel de Producción

**N:** Naturaleza

**T:** Trabajo

**K:** Capital



# LA PRODUCTIVIDAD

Cantidad de un bien o servicio producido por cada unidad de los factores productivos usados en dicha producción.

$$\text{PRODUCTIVIDAD} = \frac{\text{PRODUCCIÓN TOTAL}}{\text{CANTIDAD DE FACTOR UTILIZADO}}$$



Q	T	PRODUCTIVIDAD
24000	30	800
27000	30	900
30000	30	1000
33000	30	1100

Donde:

**Q: Producción** (Unid. Producidas)

**T: Factor Trabajo**

# PRODUCTIVIDAD MEDIA



Mide el rendimiento o eficiencia de cada uno de los factores productivos en un periodo determinado. Resulta del volumen de producción con la cantidad de factor productivo.

$$PMe = \frac{Qx}{FP}$$

NIVEL DE PRODUCCIÓN (Qx)	FACTOR PRODUCTIVO FP	PMe (Qx/FP)
10	1	10
30	2	15
70	3	23,33
80	4	20

**PMe** = Productividad Media

**Qx** = Nivel de producción por unidad de tiempo.

**FP** = Numero del Factor Productivo



# PRODUCTIVIDAD MARGINAL

Expresa la variación del volumen de producción al incrementar en una unidad adicional el uso del factor variable. Es decir, mide el rendimiento de la última unidad de recurso utilizado.

$$PMg = \frac{\Delta Q_x}{\Delta FP}$$

NIVEL DE PRODUCCIÓN (Q <sub>x</sub> )	FACTOR PRODUCTIVO FP	PMg
0	0	—
10	1	10
30	2	20
70	3	40
80	4	10
75	5	-5

**PMg** = Productividad Marginal

**Q<sub>x</sub>** = Nivel de producción

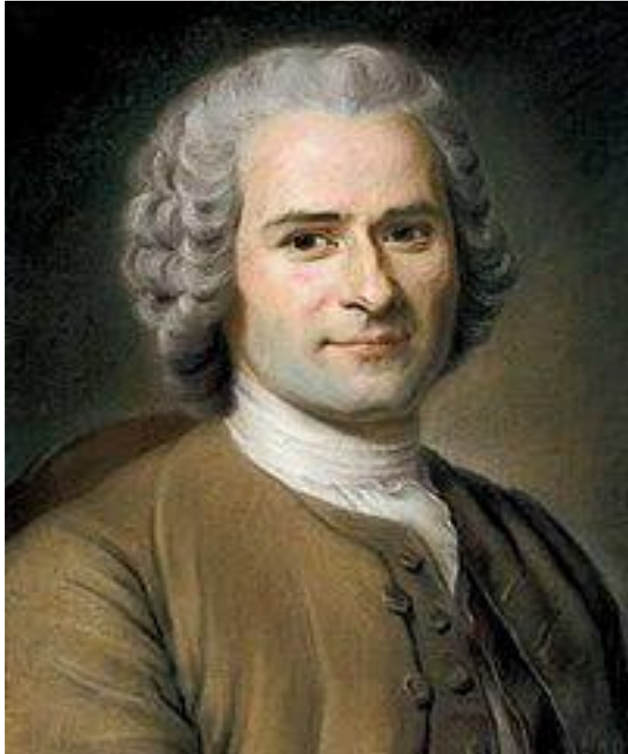
**FP** = Factor Productivo

**Δ** = Variación





# LEY DE LOS RENDIMIENTOS DECRECIENTES



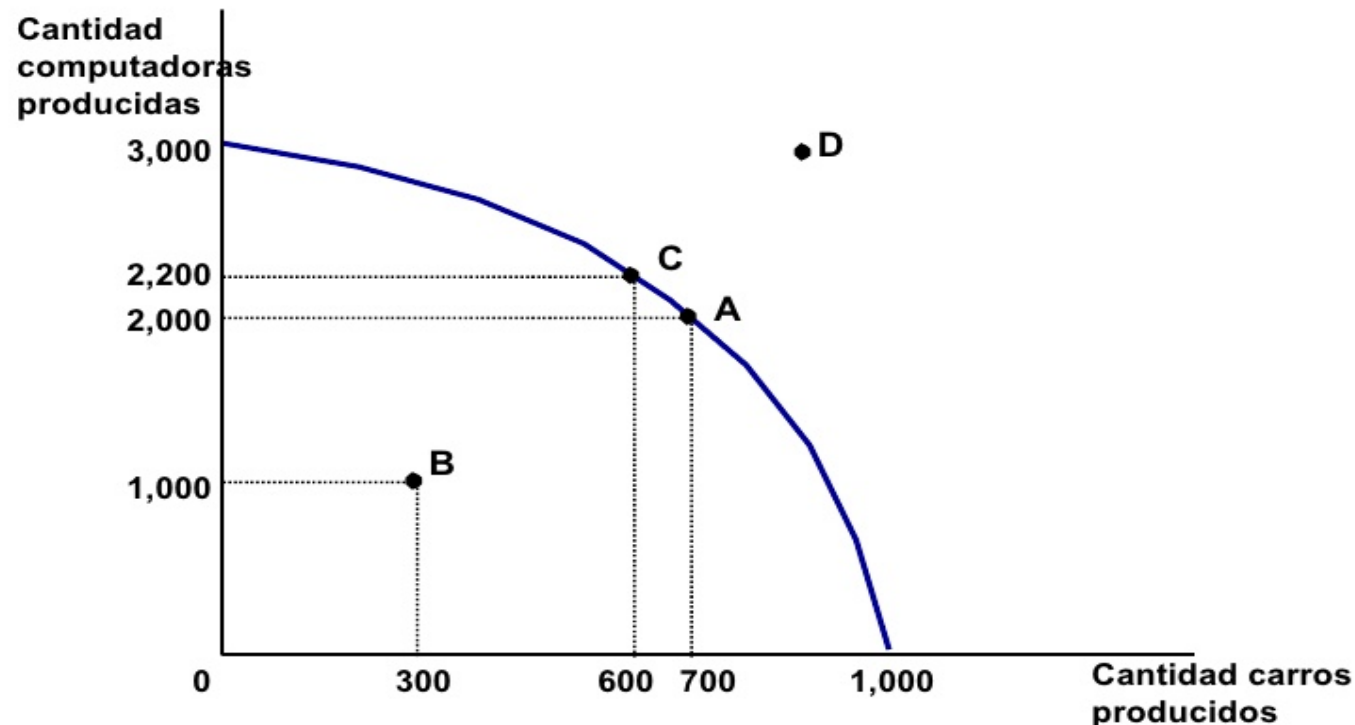
***Anne Robert  
Jacques Turgot***

“ Si en el proceso productivo se agrega sucesivas cantidades de un factor variable, entonces en un primer momento la producción se incrementará de manera creciente, luego decreciente y finalmente en forma negativa”.



# FRONTERA DE POSIBILIDADES DE PRODUCCIÓN

## Frontera de Posibilidades de Producción



**D. PRODUCCIÓN INALCANZABLE**

**C. PRODUCCIÓN ÓPTIMA**

**A. PRODUCCIÓN ÓPTIMA**

**B. PRODUCCIÓN INEFICIENTE**



# SECTORES PRODUCTIVOS

## SECTORES PRODUCTIVOS

PRIMARIO  
(EXTRACTIVO)

Agricultura,  
ganadería, minería,  
extracción petrolera,  
tala, pesca, caza



SECUNDARIO  
(TRANSFORMADOR)

Industria: textil,  
metalmecánica,  
automotriz,  
electrodoméstica, etc.



TERCIARIO  
(SERVICIOS)

Servicios: Educativos,  
financieros, transporte.  
Comercio: formal e  
informal





1. Identifique a qué sector productivo corresponden las siguientes imágenes.



1



2



3

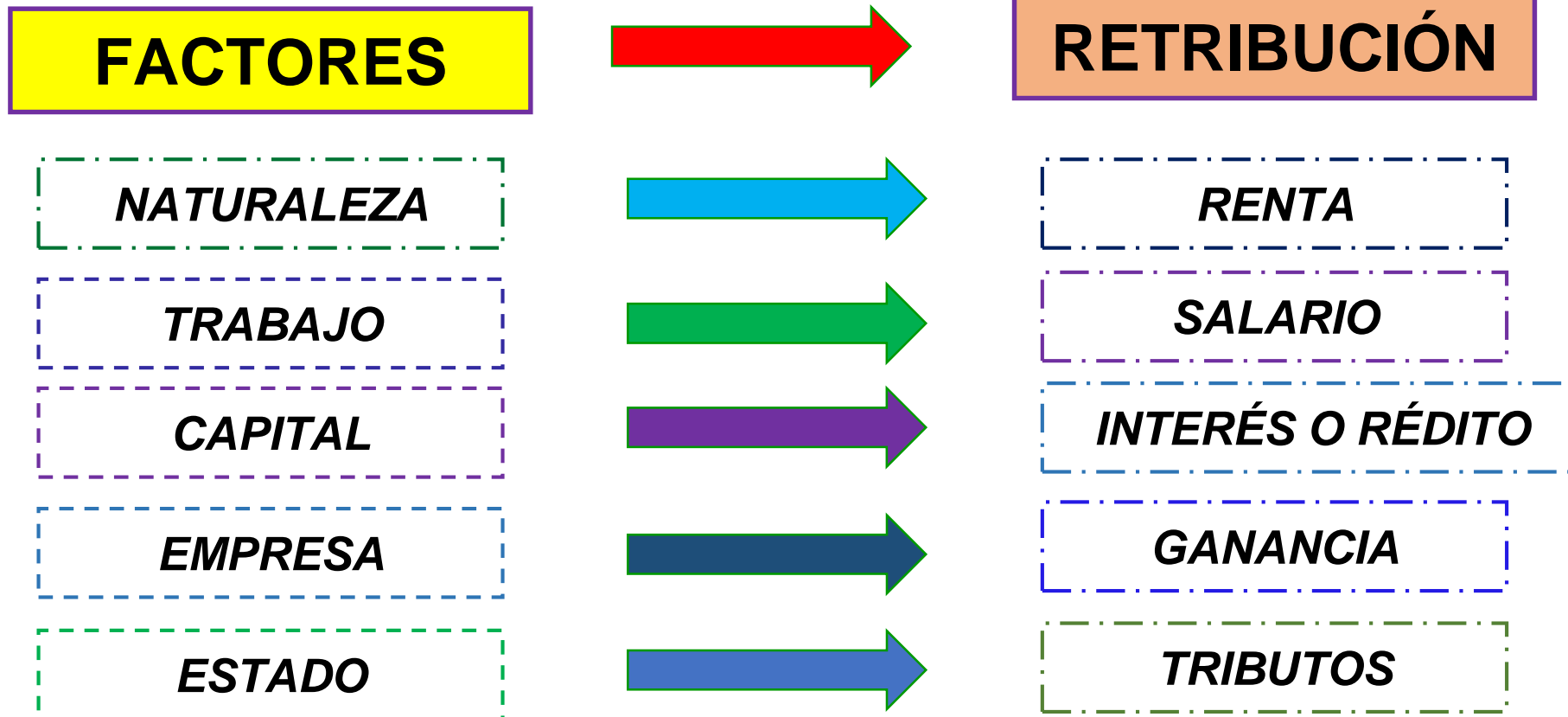
- A) 1 - Secundario, 2 - Primario, 3 - Terciario
- B) 1 - Terciario, 2 - Secundario, 3 - Primario
- C) 1 - Secundario, 2 - Terciario, 3 - Primario
- D) 1 - Primario, 2 - Terciario, 3 - Secundario

**RESPUESTA:**

**D) 1 - PRIMARIO: EXTRACCIÓN, 2 - TERCIARIO: SERVICIOS, 3 - SECUNDARIO: TRANSFORMADOR**



2. Completa el siguiente cuadro:





3. Calcule la productividad marginal de los siguientes valores:

Q	T	PdMe	PdMg
0	0	0	0
10	1	10	10
24	2	12	14
37	3	12,33	13
49	4	12,25	12
65	5	13	16
63	6	10,5	-2
60	7	8,57	-3
55	8	6,88	-5
50	9	5,56	-5



## 4. Relacione

a. Es un factor derivado

B

Empresa

b. Su rol es organizador

D

Estado

c. Es un factor activo

A

Capital

d. Recibe los tributos

C

Trabajo





**5. Los elementos de la naturaleza que afectan situaciones, como inundaciones, fenómeno de El Niño o estado del territorio, son importantes a tener en cuenta en el ámbito de la producción, sobre todo para las empresas que realizan actividades económicas:**

- A) Primarias
- B) De Transformación
- C) Secundarias
- D) Terciarias

**Respuesta: A) Primarias**





**6. Un grupo de estudiantes de ingeniería graduados de la UNMSM han montado un negocio innovador. Se dedicarán a la elaboración de software que servirán para el control de calidad de alimentos procesados. Las empresas de procesamiento de alimentos necesitan una combinación específica de insumo. Este software le permitirá usar una cantidad óptima de insumo. El sector económico que requiere el software es el:**

- a. primario**
- b. extractivo**
- c. terciario**
- d. secundario**

**Respuesta: C) terciario**



**7. José Luis es un trabajador independiente que ha logrado construir su pequeña empresa. Todos los días, él corta caña y juncos en las orillas del río Rímac y, manualmente, hace esteras que luego vende a un comerciante. ¿Qué tipo de actividad económica desarrolla?**

- a. Agrícola**
- b. De servicios**
- c. Primaria**
- d. Manufacturera**



## **RESPUESTA: D). MANUFACTURERA**

**La manufactura es un proceso de fabricación donde se convierte la materia prima en un producto final mediante el uso de herramientas, el esfuerzo humano, maquinaria, etc. Dejando el producto listo para su distribución y consumo.**

**La manufactura es la actividad del sector secundario de la economía, también denominado sector industrial. Al usar la caña y los juncos, para luego, manualmente, elaborar esteras, se está desarrollando una actividad manufacturera.**



**8. En la producción moderna intervienen hasta cinco factores, ¿cuáles son los que considera la Economía Clásica?**

- a. Capital, trabajo y recursos naturales**
- b. Tecnología y planificación**
- c. Empresa y tierra**
- d. Tierra y tecnología**



## **RESPUESTA:**

### **A) CAPITAL, TRABAJO Y RECURSOS NATURALES**

**Según los clásicos y Adam Smith, en la sociedad evolucionada, para producir cada bien se requieren tres factores productivos: el trabajo, la tierra y el capital. Cada uno de los tres factores percibe una remuneración y la suma de las mismas constituye el valor de cambio.**