



ECONOMY

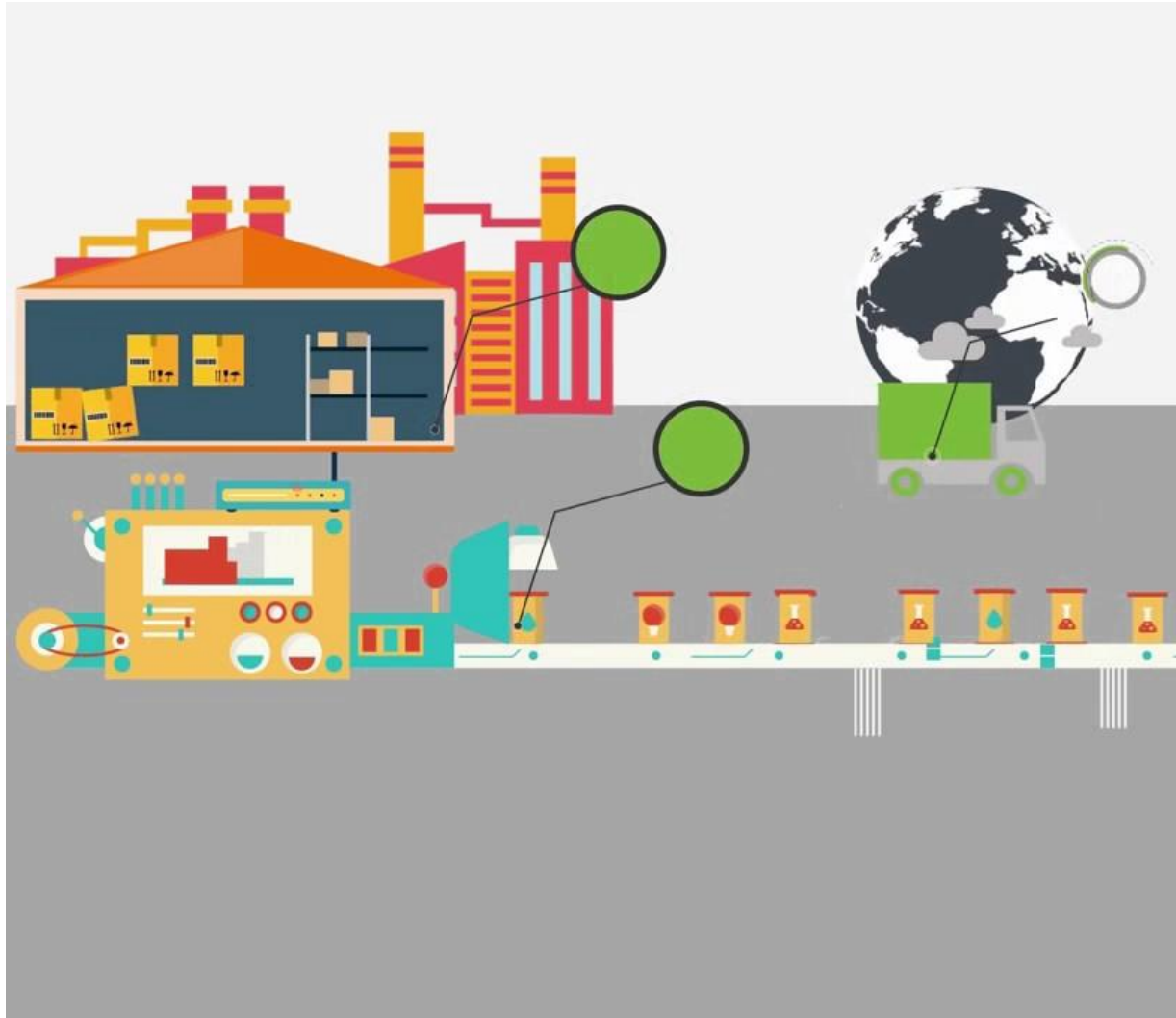
Chapter 4

4th
SECONDARY

La Producción



 **SACO OLIVEROS**



ROBÓTICA AVANZADA

**EN LAS LÍNEAS
DE PRODUCCIÓN
LOS ROBOTS
COLABORAN CON
LAS PERSONAS**

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	CARACTERÍSTICAS	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, colaboradores
	CAPITAL	Elemento derivado, auxilia al hombre en la producción (N + T = K)		INTERÉS O RÉDITO	✓ Derivado ✓ Auxiliar	Herramientas, insumos, etc.
MODERNOS	EMPRESA	Unidad Económica de Producción.		GANANCIA	✓ Organizador	BBVA, Tayloy, Backus, etc
	EMPRESA	Regula la actividad		EMPRESA		



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 (Unidades 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 = Unid. Factor Productivo



PRODUCTIVIDAD MARGINAL

Expresa la variación del volumen de producción al incrementar en una unidad adicional el uso del factor variable.

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

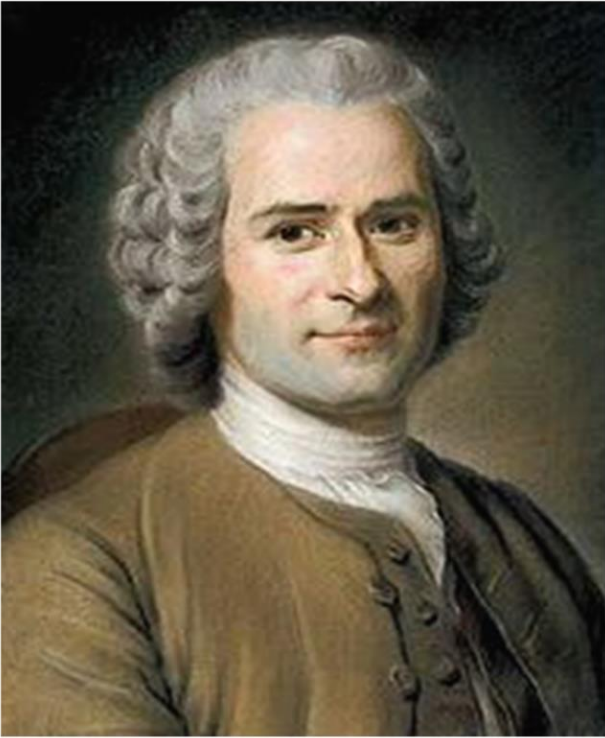
NIVEL DE PRODUCCIÓN (Q _x)	FACTOR PRODUCTIVO FP	PMg
0	0	–
10	1	10
30	2	20
70	3	40
80	4	10
75	5	-5

PMg = Productividad Marginal

Q_x = Nivel de producción

FP = Factor Productivo

LEY DE LOS RENDIMIENTOS DECRECIENTES



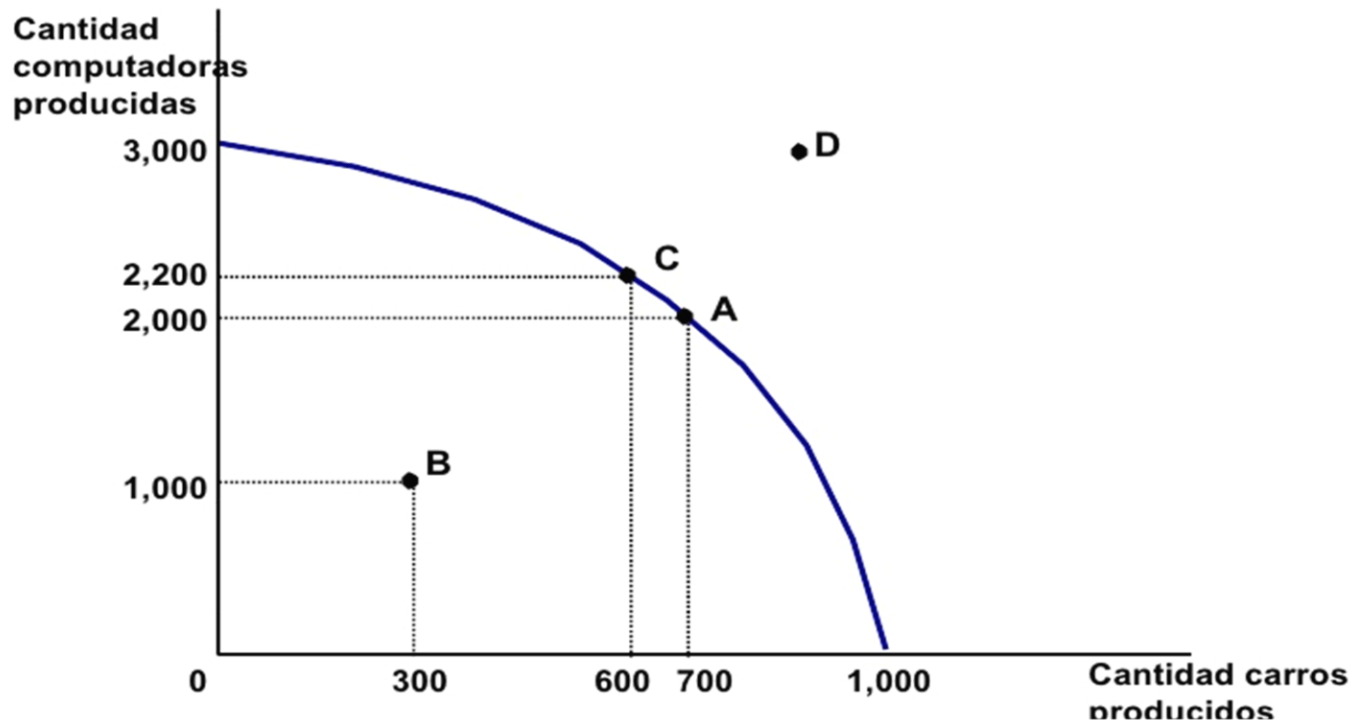
*Anne Robert
Jacques Turgot*

“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, entre
otros.
Comercio: formal e
informal





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



1



2



3

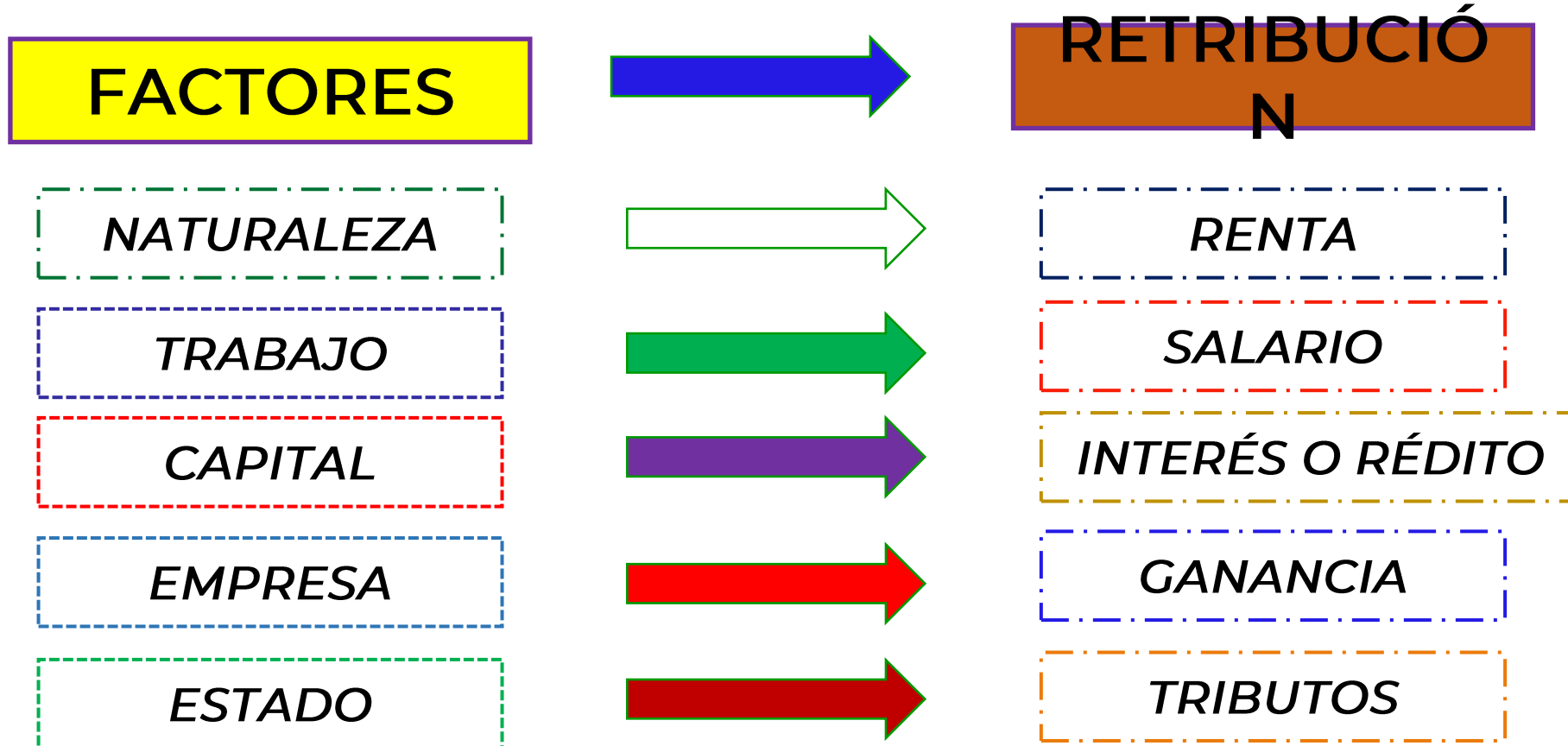
- A) 1 - Secundario, 2 - Primario, 3 - Terciario
- B) 1 - Terciario, 2 - Secundario, 3 - Primario
- C) 1 - Secundario, 2 - Terciario, 3 - Primario
- D) 1 - Primario, 2 - Secundario, 3 - Terciario
- E) 1 - Primario, 2 - Terciario, 3 - Secundario

RESPUESTA:

E) 1 - PRIMARIO: EXTRACCION, 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. Su rol es organizador
- c. Es un factor activo
- d. Recibe los tributos

b	Empresa
d	Estado
a	Capital
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) Esenciales
- C) De transformación
- D) Secundarias
- E) Terciarias

Respuesta:

A) PRIMARIAS