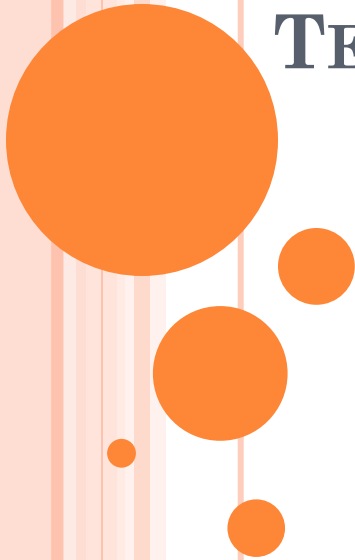


FUNDAMENTOS ECONÓMICOS

CLASE 14

**TEMAS: 2.6 LA PRODUCCIÓN.
2.7 FUNCIÓN DE LA PRODUCCIÓN**

Octubre 2020



INTRODUCCIÓN

Hemos visto que la producción puede ser definida como un proceso y también puede ser estudiada como una actividad económica.

Esta sesión estará dedicada a estudiar lo relacionado con una de las actividades más importantes para cualquier economía que aspire a un nivel importante de desarrollo y bienestar para la sociedad.



2.6 LA PRODUCCIÓN

Las siguientes son algunas acepciones de producción:

1. Proceso por medio del cual se generan bienes y servicios.
2. Actividad económica que aporta valor agregado, creando productos o servicios.
3. Transformación de recursos o factores productivos en bienes o servicios mediante la aplicación de una tecnología.
4. Área funcional de una empresa dedicada a fabricar un producto.



2.7 FUNCIÓN DE LA PRODUCCIÓN.

Supuesto: Las empresas buscan maximizar las ganancias.

Por tanto: Para cualquier nivel de producción posible, necesita minimizar el costo total.

Es decir: 1. No deben emplearse más recursos de los necesarios en la producción.

2. La empresa debe seleccionar el precio y el nivel de producción que maximice las ganancias. Dicha selección depende de la estructura del mercado en el que opera la empresa.



CONTINUACIÓN...

La función de producción es una relación entre los insumos y la producción que identifica la producción máxima que puede alcanzarse por periodo mediante cada combinación específica de insumos.

Matemáticamente, la función de producción es:

$$Q = f(M, K) \quad \text{Donde: } Q = \textit{Producción}$$

$M = \textit{Mano de obra}$

$K = \textit{Capital}$

La función de producción identifica las restricciones físicas que debe enfrentar la empresa.


CONTINUACIÓN...

La función de la producción hace referencia a la cantidad de bienes que se pueden producir como máximo teniendo una determinada cantidad de recursos.

Producto total: Es la cantidad o producción total de la empresa.

Producto promedio o medio: Es la producción total dividida entre la cantidad de trabajo empleada para realizar dicha producción.

Producto marginal: Es el cambio en la producción total que se tiene como resultado del aumento de una unidad en la cantidad de un insumo, mientras los otros permanecen constantes.



EJERCICIO: PRODUCCIÓN CON UN INSUMO VARIABLE

CAPITAL (monto de capital)	TRABAJO (trabajadores/día)	PRODUCTO TOTAL (productos/día)	PRODUCTO MEDIO (productos/trabajador)	PRODUCTO MARGINAL (productos/trabajador adicional)
3	0	0		
3	1	5		
3	2	18		
3	3	30		
3	4	40		
3	5	45		
3	6	48		
3	7	49		
3	8	49		
3	9	45		

CONTINUACIÓN:

- Completar la tabla (producto medio y producto marginal), realizando los cálculos correspondientes.
- Construir dos gráficas:
 1. Gráfica de producto total (trabajo vs. pdo. total)
 2. Gráfica de producto marginal (trabajo vs. pdo. marginal).

