



# **Economía – Ingeniería Civil Informática**

Proceso de Producción

Empresas Productoras

# ECONOMÍA

El **Proceso Productivo** es propio de todo tipo de empresas, las pertenecientes al **Sector Primario** (extracción de recursos naturales), por ejemplo empresas mineras; al **Sector Secundario** (industrias y manufacturas), por ejemplo empresas farmacéuticas; y al **Sector Terciario** (de servicios), por ejemplo empresas de transportes.

# ECONOMÍA

Un Proceso Productivo se realiza en el **Corto Plazo** cuando algún **Factor Productivo es fijo**, y se realiza en el **Largo Plazo** cuando **todos los Factores Productivos son variables** (incluso la tecnología). El Corto y Largo plazo en Economía no depende del tiempo cronológico (un año, un semestre etc...).

# ECONOMÍA

Por ejemplo, una empresa puede estar operando en el Corto Plazo y otra en el Largo Plazo dentro del mismo Semestre, si una empresa presenta maquinaria (o Factores Productivos) que no puede aumentar o disminuir dentro del Semestre, entonces estaría operando en el **Corto Plazo**,

sin embargo, si otra empresa puede cambiar todas las maquinarias (y todos los Factores Productivos) dentro del Semestre, entonces estaría operando en el **Largo Plazo**.

Un Proceso Productivo es intensivo en Capital cuando utiliza una mayor proporción de Capital que otros Factores Productivos, en la Producción de una unidad. Por ejemplo, empresas de transporte interurbano.

Un Proceso Productivo **es intensivo en Trabajo** cuando utiliza una **mayor proporción de Mano de Obra** que otros Factores Productivos en la producción de una unidad. Por ejemplo, empresas contratistas que recolectan duraznos para llevar a una planta de conservas.

En el presente, la mayoría de los Procesos Productivos son intensivos en Capital debido al fuerte desarrollo de la Tecnología.



# ECONOMÍA

-Un Proceso Productivo es Técnicamente Eficiente cuando intenta Maximizar la Producción con una específica cantidad de Factores Productivos y Materias Primas. Por ejemplo, una empresa de Medicamentos desarrolla un proceso administrativo para Maximizar la Producción, manteniendo lo Costos de Producción.

# ECONOMÍA

Un Proceso productivo es Económicamente Eficiente cuando intenta Minimizar los Costos de Producción para un específico Nivel de Producción. Por ejemplo, una empresa de calzado desarrolla maquinaria especial para Minimizar los Costos de Producción, manteniendo el Nivel de Producción.

La Producción Total indica la cantidad máxima de producción que se puede obtener con una cantidad dada de factores productivos (incluyendo la Tecnología)

El **Producto Medio** es la **producción promedio** de cada unidad del factor, suele denominarse **Productividad del factor**, generalmente se aplica a la **Mano de Obra**.

El Producto Marginal indica el cambio en la Producción Total que se obtiene al utilizar una unidad adicional del Factor Productivo.

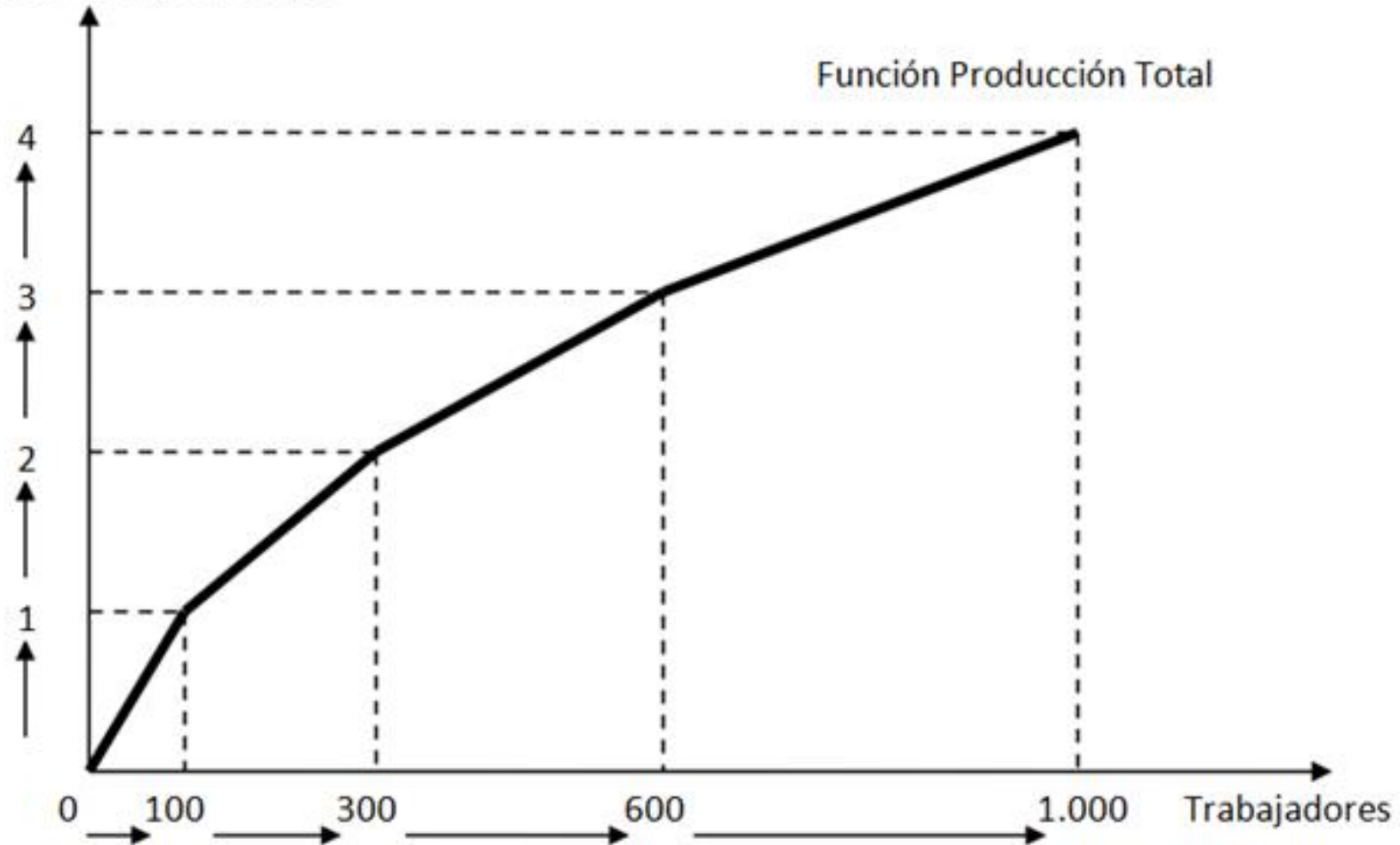
La Ley de los Rendimientos Decrecientes indica que el aumento en un Factor Productivo, mientras permanecen constantes otros Factores Productivos (es un concepto de Corto Plazo), producen aumentos en la Producción Total, pero a Tasas Decrecientes.

# ECONOMÍA

Por ejemplo, al aumentar el número de trabajadores en una empresa, mientras se mantiene constante el Capital, la Producción Total aumentará, pero a Tasas Decrecientes. Esto se produce porque el Capital constante se distribuye entre más trabajadores y cada trabajador disminuye su Productividad.

### Función Producción Total (con Rendimientos Decrecientes)

Producción Total (Toneladas)



Función Producción Total

(con Capital Constante)



# ECONOMÍA

Suponga que esta empresa **produce toneladas mensuales de madera**, y presenta Rendimientos Decrecientes debido el Capital constante (no hay cambios en la maquinaria), esto es un análisis de Corto Plazo. Por lo tanto, **los trabajadores deben distribuirse la escasa maquinaria** a medida que aumenta el número de trabajadores, y esto hace bajar la Productividad (o Producto Medio) de los trabajadores. En consecuencia, **cada nueva tonelada producida exige un mayor esfuerzo y una mayor cantidad de trabajadores.**

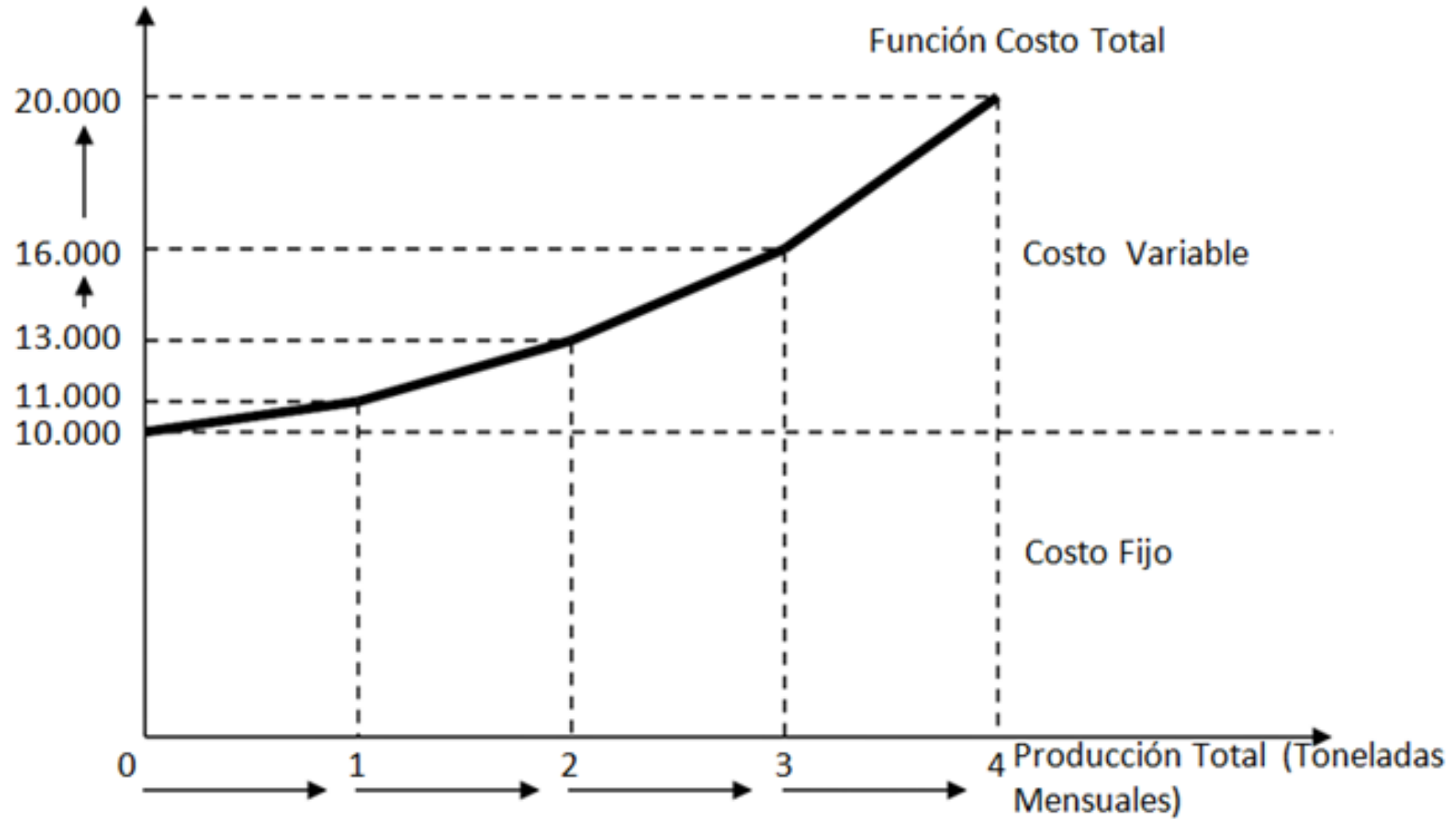
En el Proceso Productivo se generan  
dos tipos de Costos

Los Costos Fijos que corresponden a los costos que **son independientes del nivel de producción**, por ejemplo, los pagos de arriendo, patentes municipales etc.

Los **Costos Variables** que corresponden a los Costos **que dependen del nivel de producción**, por ejemplo, el consumo eléctrico de la maquinaria, el pago por transporte de materias primas etc...

### Función Costo Total (con Rendimientos Decrecientes)

Costo Total Mensual (en Pesos)





**Economía – Ingeniería Civil Informática**