

INTRODUCCION A LA ECONOMIA

Clase: No. 12 - 15 Abril 2009

Bienes Públicos y Recursos Comunes

Fuente: Mankiw, cap. 11

Copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Los bienes gratuitos proporcionan un desafío al análisis económico

La mayor parte de bienes en la economía se han distribuido a través de los mercados...

...para estos bienes, los precios son señales que guían las decisiones de compradores y vendedores.

Cuando los bienes están disponibles gratis, las fuerzas del mercado que normalmente distribuyen los recursos, están ausentes.

Cuando un bien no cuenta con un precio asociado, los mercados no pueden asegurar que el bien es producido y es consumido en las cantidades apropiadas.

En tales casos, la política del gobierno puede remediar la falla del mercado e incrementar el bienestar.

Diferentes tipos de bienes

Hay dos características importantes para clasificar los bienes:

✓ **Bien es excluible:** es posible impedir que lo utilice otra persona

✓ **Bien es rival:** el uso por parte de una persona reduce la posibilidad de consumo por otra

- ✓ **Bienes Privados (puros)**
 - ? **Son excluibles y rivales.**

- ✓ **Bienes Públicos (puros)**
 - ? **No son excluibles ni rivales.**

- ✓ **Recursos Comunes**
 - ? **Son rivales pero no excluibles.**

Rivales

Si

No

Si

Bienes Privados

? Helados
? Ropa
? Carreteras
congestionadas (con peaje)

? Fuentes; Piscinas
? TV por Cable
? Carreteras no congestionadas
(con peaje)

Excluibles

No

Recursos Comunes

? Peces del mar
? Aire Limpio
? Carreteras congestionadas
(sin peaje)

Bienes Públicos

? Defensa Nacional
? Justicia; Control de Plagas
? Carreteras no congestionadas
(sin peaje)

Bienes Públicos y Privados (importancia contexto)



Fuente: J. Levy / Microeconomics for Public Analysis

BIENES PUBLICOS

✓ **Es un bien que puede ser consumido por varios consumidores simultáneamente, sin que esto afecte el bienestar que a cada uno de ellos reporta el consumo del bien.**

✓ **Las personas tienen incentivos para no pagar por el bien público, esperando que paguen los demás, y luego beneficiarse del bien.**

✓

✓ **El mercado tiende a producir menos de lo socialmente deseable.**

✓ **Ej.: parques, control de epidemias, sindicatos al interior de una empresa.**

Se produce el comportamiento del “bolsero” o “free-rider”

Bienes Públicos (cont.)

El bien público es un caso extremo de externalidad, se trata de un bien no excluyente que provee una externalidad a muchos consumidores.

Bien Público: Discreto (existe o no existe, ej: puente)
Es deseable construirlo si la “disposición a pagar” es mayor que el costo.

Bien Público Continuo: ¿Qué cantidad se provee del bien?

Cantidad determinada por demanda (disposición a pagar) y CMg.

Pero, la curva de demanda agregada es igual a la suma vertical de las curvas de demanda individual.

Bienes Publicos (cont.)

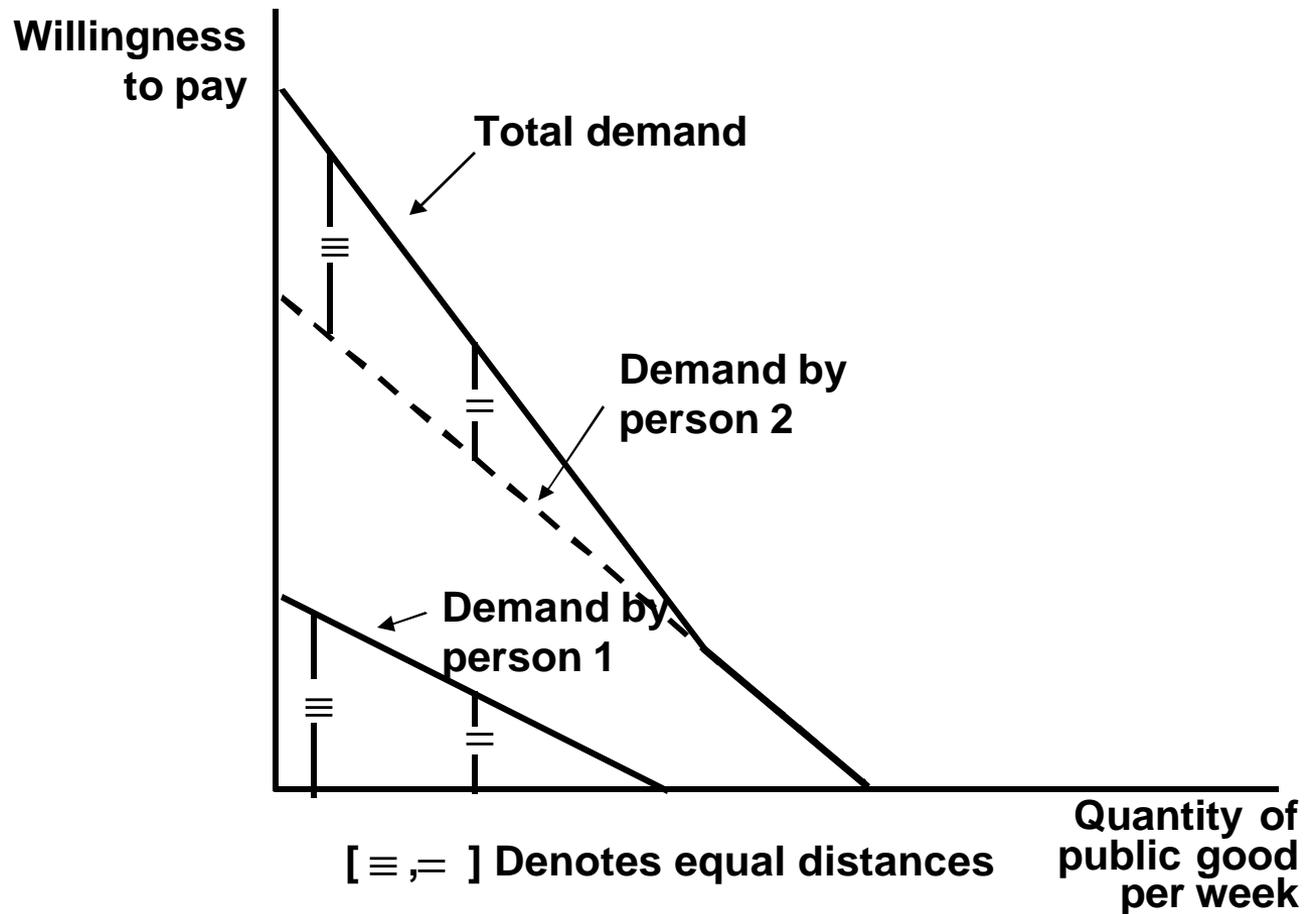
Bien Privado: Cada consumidor consume una cantidad distinta.

Bien Público: La cantidad producida es común a todos.

La disposición a pagar será igual a la suma (vertical) de las disposiciones a pagar individuales.

Demanda for un Bien Público

Fuente: Nicholson



Solución Lindhal:

*** Cobrar a cada persona un impuesto igual que su disposición a pagar.**

Problema:

- revelar las preferencias

El problema del “free-rider”

Problema del parásito

Persona que recibe el beneficio de un bien pero que evita pagarlo.

? En la medida que la gente no puede ser excluída de disfrutar del beneficio de un bien público, evitan pagar esperando que otros lo hagan por él.

? El problema del parásito inhibe a los mercados de ofertar bienes públicos.

? El gobierno puede decidir proporcionar el bien público si el beneficio total excede los costos.

? El gobierno puede hacer que todos obtengan bienestar proporcionando el bien público y pagando por él con el impuesto a la renta.

Análisis Costo Beneficio

? Para decidir si se proporciona un bien público, el beneficio de todos los que lo usan debe compararse con los costos de proporcionarlo y mantenerlo.

? Costo - beneficio estima el costo y los beneficios de un bien para la sociedad como un todo.

El análisis beneficio-costo se puede emplear para estimar el costo y el beneficio total de un proyecto para la sociedad como un todo.

Es difícil de hacer debido a la ausencia de precios necesario para estimar el beneficio social y el costo de los recursos.

El valor de la vida, el costo del tiempo del consumidor, etc., son difíciles de medir.

Recursos Comunes

Como los bienes públicos no son excluibles. Están disponibles gratis para todos los que quieran usarlos.

Pero son bienes rivales debido a que cuando una persona lo usa reduce el uso de otra persona.

La tragedia de los bienes comunes

Es una historia con la siguiente paradoja: cuando una persona emplea el recurso común disminuye el disfrute de otra.

- ✓ Los recursos comunes tienden a ser usados en exceso.
- ✓ Esto genera una externalidad negativa.

Ejemplo de recursos comunes

- ✓ **Aire y agua limpios**
- ✓ **Yacimientos Petróleo**
- ✓ **Carreteras congestionadas**
- ✓ **Peces, ballenas y otras especies salvajes**

Importancia de los derechos de propiedad

El mercado falla en la distribución de los recursos cuando los derechos de propiedad no están bien establecidos

La ausencia de derechos de propiedad genera fallas del mercado que el gobierno puede resolver.

Los Costos de Producción

Mankiw – Cap. 13

¿Qué son los costos de la Empresa?

? **La Oferta representa que:**

? **Firmas están dispuesta a producir y vender una mayor cantidad del bien, cuando el precio es más alto.**

? **El resultado es una curva de oferta de pendiente positiva.**

Objetivo de la Empresa

**maximizar
beneficios**

Beneficio de la empresa (Utilidad - p)

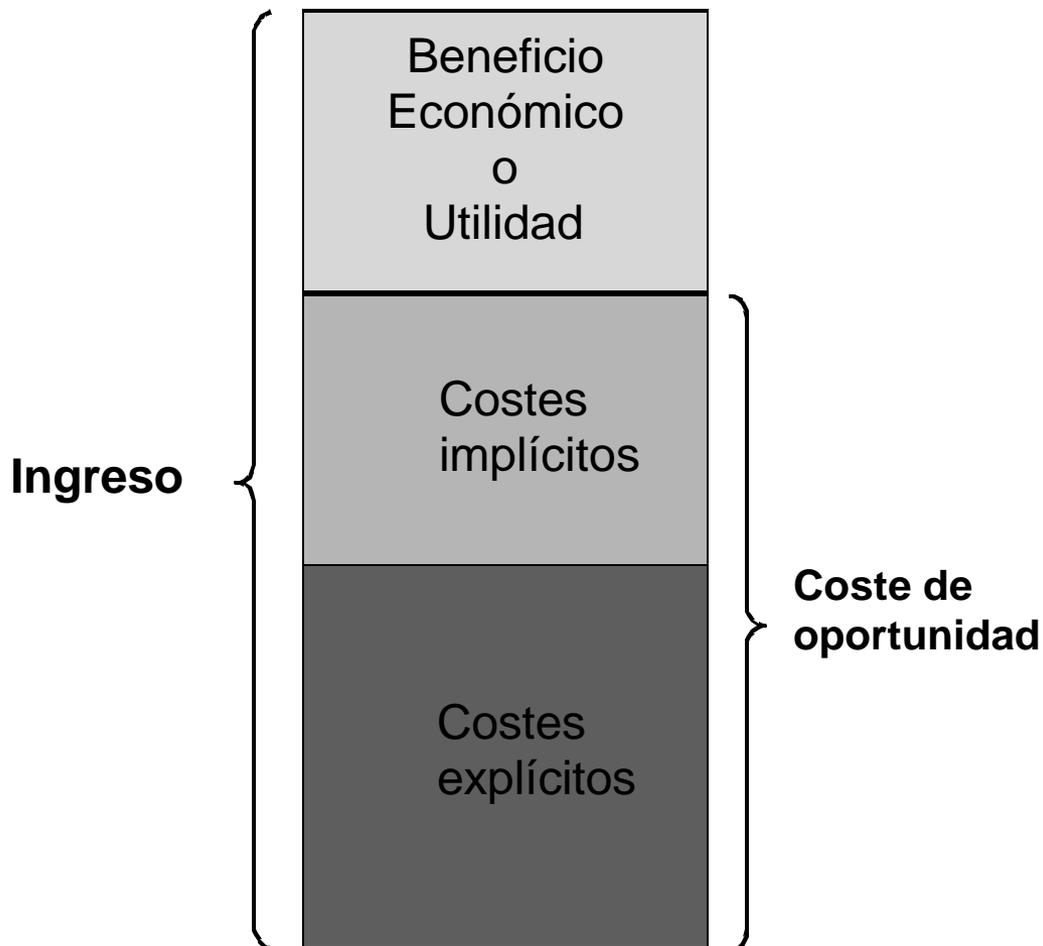
$$\text{Beneficio} = \text{Ingreso Total} - \text{Costo Total}$$

- ? **Beneficio:** es el ingreso total menos los costos totales de la empresa.
 - ? **Ingreso Total:** La cantidad que una firma recibe por la venta de sus productos ($P*q$)
 - ? **Costo Total:** el valor de mercado de los insumos que una firma utiliza en la producción
- $$C = f(q)$$

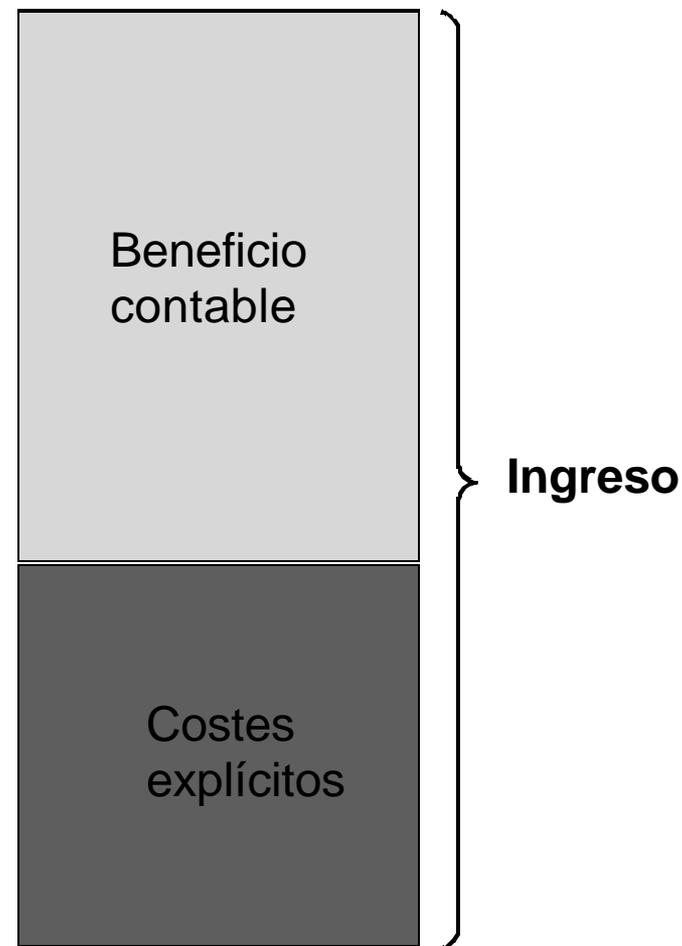
El costo total incluye todos los costos de oportunidad

Beneficio Económico vs. Beneficio Contable

**Como ve un economista
una empresa**

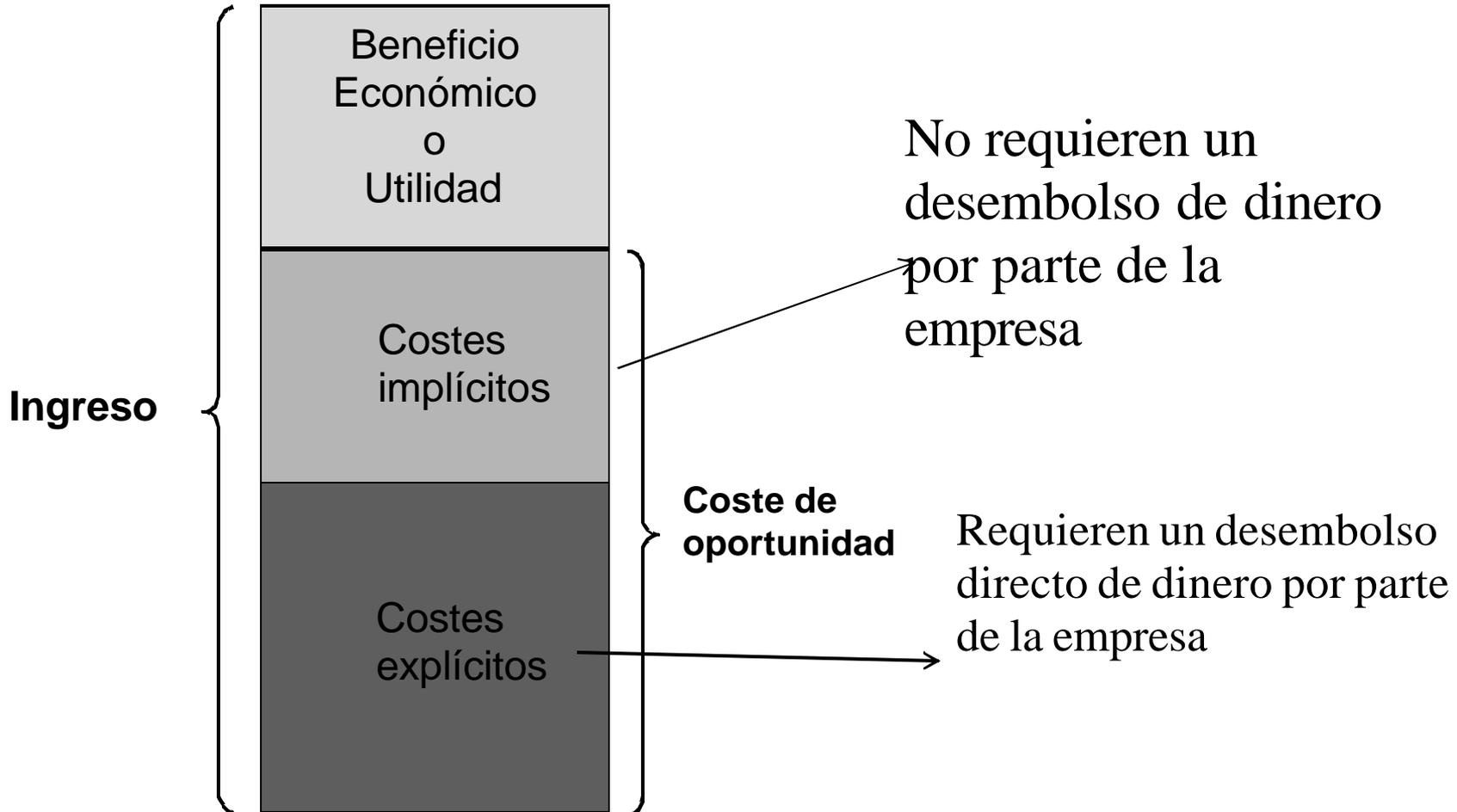


**Como ve un contador
una empresa**



Beneficio Económico vs. Beneficio Contable

Como ve un economista
una empresa



La Producción:

- **La Función de Producción: $q = f(K,L)$**
 - ↗ muestra la relación entre la cantidad de insumos que se utilizan para producir un bien, y la cantidad de ese bien que fue producida.
- **Producto Marginal: PMg**
 - ↗ El *producto marginal* de cualquier insumo en un proceso de producción es el incremento de producto que surge al adicionar una unidad más del insumo.
- **Producto Medio: PMe**
 - ↗ Producto total, dividido por la cantidad de insumo que se utiliza en su producción.

¿Qué ocurre con el producto cuando la empresa continúa incorporando trabajadores?

$$\text{Producto Marginal} = \frac{\text{D producto (adicional)}}{\text{D insumo (adicional)}}$$

$$\text{PMg} = \dots\dots\dots^P$$

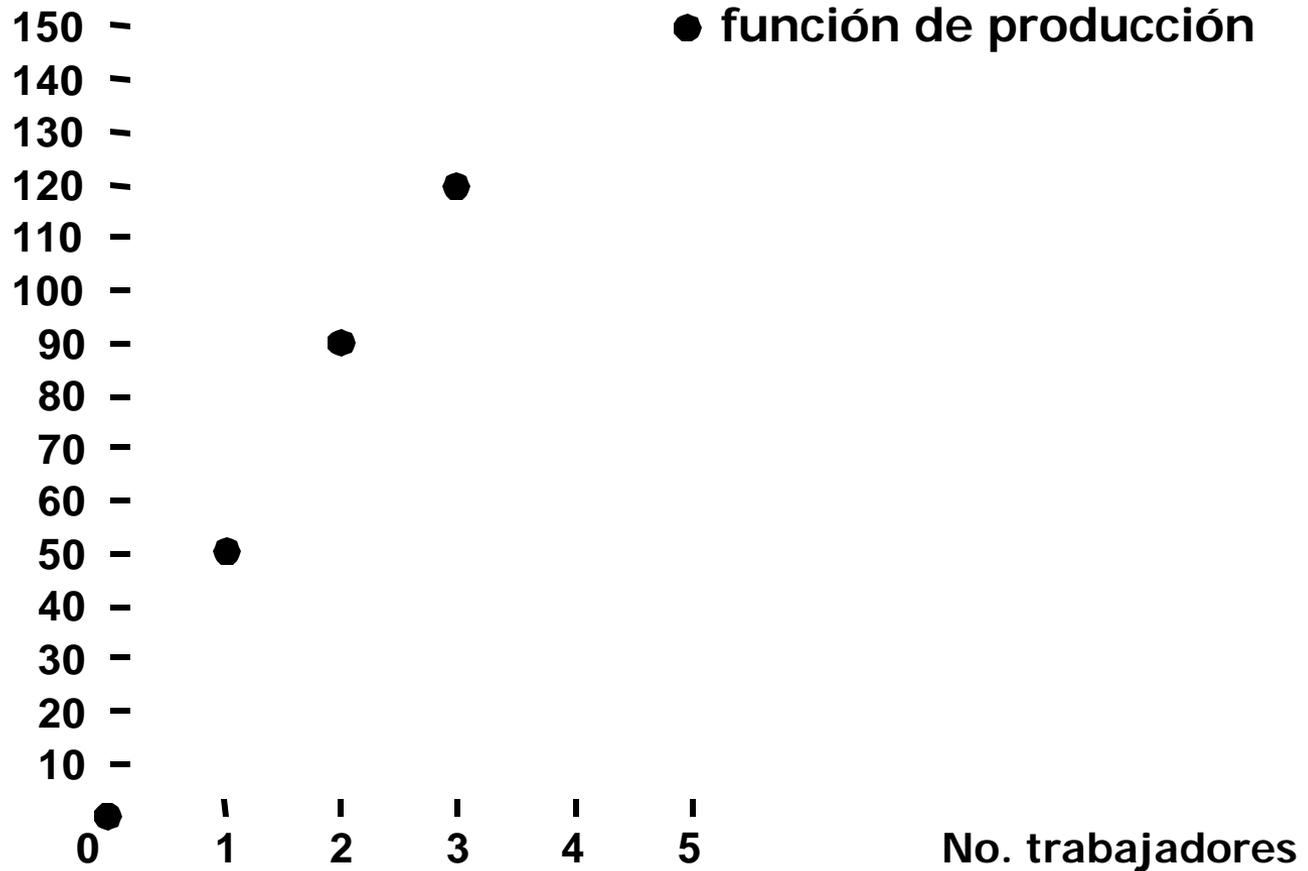
El producto marginal decreciente

↗es la propiedad del producto marginal de disminuir cuando se incrementa la cantidad del insumo.

↗Ejemplo: Cuando más y más trabajadores son contratados, cada trabajador adicional contribuye menos y menos a la producción, debido a que la empresa tiene limitado el equipamiento.

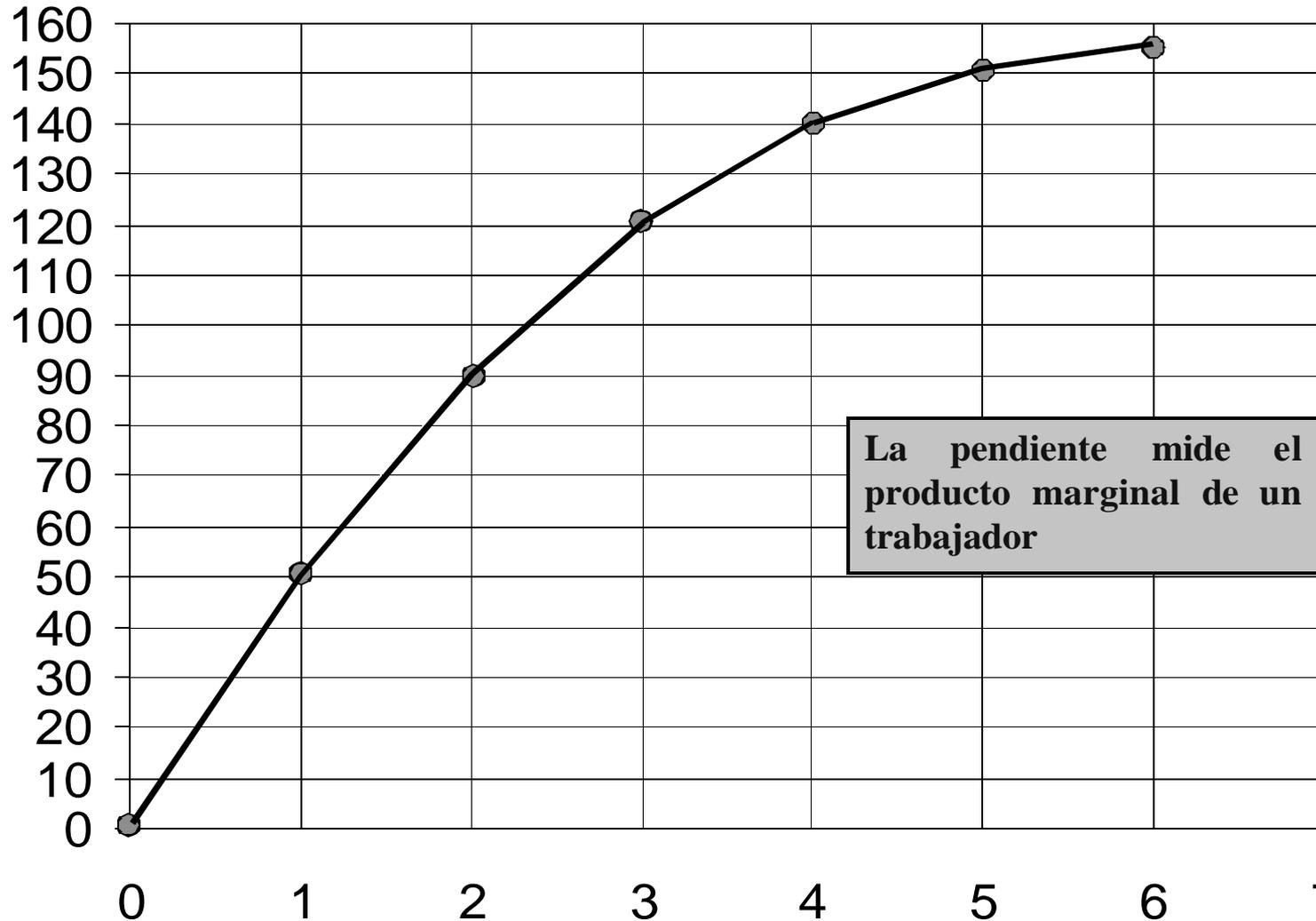
La función de producción...

producto



Ejemplo de Función de Producción

Quantity of output



La pendiente mide el producto marginal de un trabajador

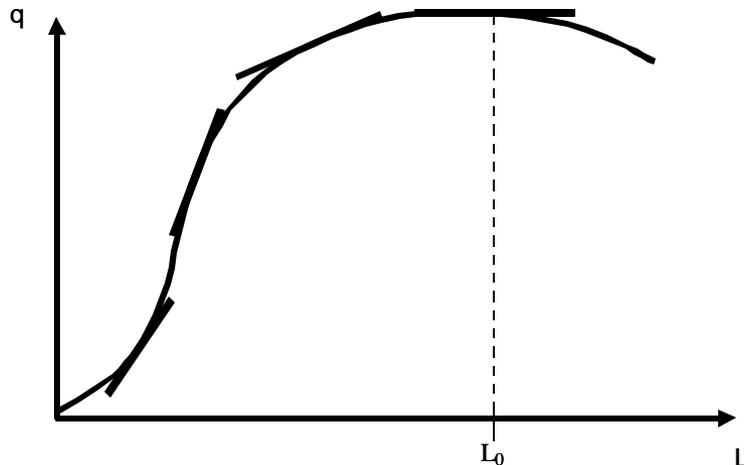
Número de Trabajadores

Tecnología y Costos

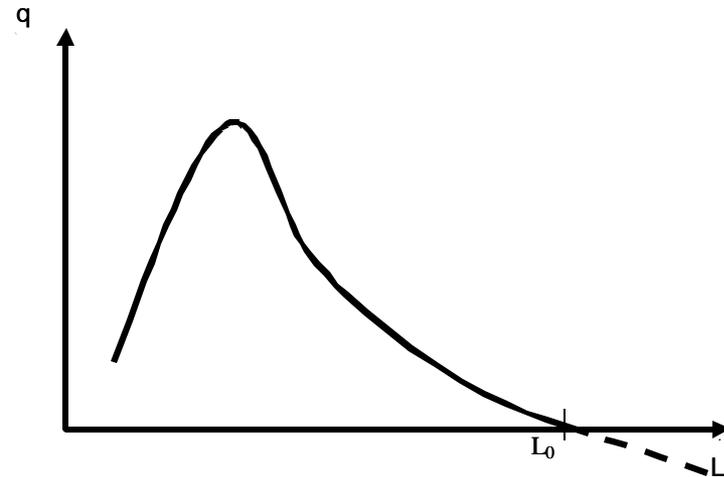
? Ley de los Retornos Decrecientes:

? cuando aumenta el uso de un factor (y los demás se mantienen fijos) llega un momento en que la *Productividad Marginal* de ese factor es cada vez menor.

Producción total



Productividad Marginal del Trabajo



De la Función de Producción a la Función de Costos

- ? La relación entre la cantidad que una firma puede producir y sus costos va a determinar las decisiones de precio y producción que efectivamente tome la firma.**
- ? La curvas de costos van a ilustrar estas relaciones**

Costos Fijos versus Costos Variables

- ? Importante Diferenciar: corto plazo vs. largo plazo**
- ? costos fijos son aquellos que no varían con la cantidad producida.**
- ? costos variables son aquellos que cambian con la cantidad producida.**

Familia de Costos (Totales)

? **Costo Fijo (CF)**

? **Costo Variable (CV)**

? **Costo Total (CT)**

$$\mathbf{CT = CF + CV}$$