



# Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

## Escuela Superior de Tizayuca



Área Académica: Licenciatura en Gestión  
Tecnológica

Tema: Economía de la Empresa

Profesor: L.E. Milton H. Guerrero González

Periodo: Julio - Diciembre 2013



# Tema: Teoría de la Empresa

## Abstract

Company Conduct

What is a company?

An institution that hires factors of production and organizes them to produce and sell goods and services.

The company has a legal existence, regardless of ownership and has a long list of relationships.

The company decisions revolve around scarcity. The company must get the most you can from the scarce resources it controls.

Keywords: Company, Company Conduct and company decisions

# Teoría de la Producción

## Organización de la empresa

- Conducta de la empresa
- ¿Qué es una empresa?
- Un institución que contrata factores de la producción y los organiza para producir y vender bienes y servicios.
- La empresa tiene una existencia legal, independientemente de sus dueños y tiene una larga lista de relaciones.
- Las decisiones de la empresa giran en torno a la escasez. La empresa debe obtener lo más que pueda de los recursos escasos que controla.



# Decisiones de la Empresa:

- a) Qué **bienes** y **servicios** producir y en qué cantidades
- b) Cuáles **factores de producción** debe producir ella misma y cuáles debe adquirir de otras empresa
- c) Qué **técnicas de producción** utilizar
- d) Qué factores de la producción utilizar y en qué cantidades
- e) Cómo organizar la **estructura gerencial**
- f) Cómo compensar a los factores de la producción y a sus proveedores.



Ingresos de la empresa

Costos de la empresa

Ingreso-Costo= Beneficio

Ingreso-Costo= pérdida

El objetivo de los dueños de las empresas es lograr el ***Máximo Beneficio Posible***

## Dueños

- Máximo Beneficio Posible

## Directivos

- Buscar el Máximo Beneficio

## Trabajadores

- Trabajar en forma eficiente

- Las empresas buscan constantemente encontrar formas para mejorar el rendimiento y aumentar los beneficios.




## Formas de organización de las empresas:

- Propiedad
- Sociedad
- Corporación

La forma de cada una influye:

- a) en su estructura de dirección,
- b) cómo compensa a los factores de la producción;
- c) el monto de los impuestos que pagarán sus propietarios;
- d) quién recibirá sus beneficios y quién pagará sus deudas.






**Propiedad:** un solo dueño, responsabilidad ilimitada, es decir, responsabilidad de todas las deudas. ***Reclamante residual de la empresa.*** Es la persona que recibe sus beneficios y es responsable por sus pérdidas.

Los beneficios son parte del ingreso del propietario; se suman a otros ingresos y se gravan como ingreso personal.





**Sociedad:** es una empresa con dos o más propietarios, con responsabilidad ilimitada. Los socios acuerdan una estructura de gerencia y el reparto de los beneficios.

Los beneficios se gravan como ingreso personal de los socios. Cada socio es legalmente responsable de todas las deudas de la sociedad, esto es ***responsabilidad conjunta ilimitada.***




**Corporación:** propiedad de uno o más accionistas de ***responsabilidad limitada***. Los dueños tienen responsabilidad legal únicamente por el valor de su inversión inicial.

El capital de la corporación se divide en acciones. Una acción es una fracción del capital. Las acciones pueden venderse y comprarse en las Bolsas de Valores.

La estructura de gerencia es más compleja. Tienen más ejecutivos.

La corporación recibe sus recursos financieros de sus dueños (los accionistas) y mediante la emisión de bonos (préstamos sobre los cuales paga una tasa de interés fija).



Los accionistas sólo son responsables de la deuda de la corporación hasta por el valor de su inversión inicial.

Los beneficios de la corporación se gravan dos veces. Los accionistas pagan impuestos sobre sus dividendos.

# Financiamiento de las empresas

Las empresas requieren recursos económicos para comprar edificios, planta y equipo, y financiar sus inventarios.

Las empresas obtienen su capital de sus propietarios, capital o capital en acciones ordinarias.

Las propiedades y las sociedades obtienen capital de los bancos.

Las corporaciones tienen más posibilidades de obtener capital:

- Por venta de bonos
- Por emisión de acciones





***Venta de Bonos:*** Obligación legal exigible de pagar sumas específicas en fechas futuras específicas.

***Valor de rescate*** y fecha de vencimiento. La suma pagada anualmente es un ***pago de cupón***.

***Emisión de Acciones:*** Capital en acciones ordinarias.

1. *Acciones comunes*
2. *Acciones preferentes*
3. *Acciones convertibles*



**Acciones comunes:** dan derecho a voto, a elegir directivos. Derecho a un dividendo a una tasa variable.

**Acciones preferentes:** no dan derecho a voto, pero sí a un derecho a un dividendo a una tasa fija, independientemente del nivel de beneficios.

**Acciones convertibles:** dan derecho a un pago de cupón fijo y al privilegio de convertir sus acciones en una cantidad fija de acciones comunes.

Mercado Accionario.



# Costo y Beneficio

***El costo histórico:*** valora los factores de la producción al precio que efectivamente se pagaron.

***El costo de oportunidad:*** lo miden los economistas y es la mejor alternativa desechada.

El trabajo es el factor más importante de una empresa.

***Factores de producción duraderos:*** los que se usan por varios años, como las máquinas.



# Costos de edificios, planta y maquinaria

- ❑ Depreciación: la baja de valor de un factor de la producción duradero en un periodo dado.
- ❑ Interés: es un costo de producción.

# Otros costos

- Costos irrecuperables. Equipo que no se usa.
- Costos de intereses: dinero que pudo haber usado el empresario.
- Tasa implícita de alquiler. Cuando el empresario usa sus propios edificios en vez de rentarlos.
- Costos de Inventarios.
- Factores de la Producción no pagados: salarios del o los dueños; patentes; marcas y nombres.

# El Beneficio Económico

Beneficio= ingresos – costos

- ❑ El beneficio económico considera los costos de oportunidad.
- ❑ El beneficio medido por los economistas siempre es **menor** al beneficio histórico medido por los contadores.
- ❑ Para los economistas, el contador subestima el costo de oportunidad de la producción.



## Cuadro: Ingreso, costo y estado de beneficios de una tienda de bicicletas de montaña

El contador		El economista	
Artículo	Cantidad	Artículo	Cantidad
Ingreso por ventas	\$300,000	Ingreso por ventas	\$300,000
Costos:		Costos:	
Precio mayorista de bicicletas	\$150,000	Precio mayoristas de bicicletas	\$150,000
Servicios públicos y otros servicios	\$20,000	Servicios públicos y otros servicios	\$20,000
Salarios	\$50,000	Salarios	\$50,000
		Salarios del Dueño <b>(imputados)</b>	\$40,000
Depreciación 10%	\$20,000	Baja del valor de mercado de los activos	\$10,000
Intereses bancarios	\$12,000	Intereses bancarios	\$12,000
		Intereses sobre el dinero que el dueño ha invertido en la empresa <b>(imputado)</b>	\$11,500
Costos Totales	\$254,000	Costos Totales	\$293,500
Beneficio	\$46,000	Beneficio	\$6,500

# Eficiencia Económica

- ***Eficiencia Tecnológica:*** un método de producción es eficiente cuando para producir una cantidad dada no es posible usar menos de un factor de la producción sin usar al mismo tiempo más de otro.
- ***Eficiencia Económica:*** cuando el costo de producción de una cantidad dada es el más bajo posible. La eficiencia económica requiere de eficiencia tecnológica.





# Problema

## Eficiencia Tecnológica

Existen tres métodos que usted puede usar para preparar su declaración de impuestos.

- A) Una computadora personal
- B) Una calculadora
- C) Papel y lápiz

Tiempo	Costo
A) El trabajo se hace en una hora	PC y Programas \$1,000.00
B) El trabajo se hace en 12 horas	Calculadora \$10.00
C) El trabajo se hace en 2 días	Lápiz y papel \$1 .00

¿Cuál de los métodos es tecnológicamente eficiente?

# Eficiencia económica

1. Suponga que su tasa salarial es de \$5.00 por hora, ¿cuál de los métodos es económicamente eficiente?
2. Suponga que su tasa salarial es de \$50.00 por hora, ¿cuál de los métodos es económicamente eficiente?
3. Suponga que su tasa salarial es de \$500.00 por hora, ¿cuál de los métodos es económicamente eficiente?



# Empresas y Mercados

- Las empresas coordinan las actividades económicas cuando tienen costos menores que los de la coordinación a través del mercado. Cuando las empresas son capaces de abatir los **costos de transacción**.
- Las empresas pueden economizar en costos de transacción; economías de escala y producción en equipo.

# Producción y Costos

□ El único Objetivo de la empresa: ***maximización del beneficio.***

□ Existen límites o restricciones para los beneficios que puede lograr una empresa:

a) ***Restricciones de mercado:*** condiciones en las que compra los factores de la producción y en las que vende sus productos.

b) ***Restricción tecnológica:*** la técnica que utiliza para producir debe ser eficiente. Técnica intensiva en capital y técnica intensiva en fuerza de trabajo.



# Corto Plazo y Largo Plazo

- ❑ **Corto plazo** es el periodo e que la empresa puede ajustar la producción, alterando los ***factores de la producción variables***, como las materias primas y el trabajo, pero no los ***factores de la producción fijos*** como el capital.
- ❑ **Largo plazo** es un periodo suficientemente largo en el que pueden ajustarse todos los factores, incluido el capital o ***factor de la producción fijo***.



# Restricción tecnológica a corto plazo


## *Definición:*

Para aumentar la producción a corto plazo, una empresa debe aumentar la cantidad del factor de la producción variable.

La restricción tecnológica a corto plazo de la empresa determina qué cantidad del factor de producción variable se necesita para producir una cantidad adicional de producción.







La restricción tecnológica a corto plazo de la empresa se describe usando ***tres curvas relacionadas*** que muestran la relación entre la cantidad de un factor de producción variable y :

- El producto total
- El producto marginal
- El producto medio

# Producto total, medio y marginal

**Producto Total:** cantidad total de producción que se obtienen en unidades físicas.

**Producto Marginal** de un factor: es el producto adicional que se obtiene mediante una unidad adicional de ese factor, manteniéndose constantes los demás.

**Producto Medio:** mide la producción total dividida entre el total de unidades del factor (trabajo).



# Restricción tecnológica a corto plazo

## Producto Total, Producto Marginal

Opciones	Trabajo (trabajadores por día)	Producto Total (Suéteres por día)	Producto marginal (suéteres por un trabajador más)
A	0	0	4
B	1	4	
C	2	10	3
D	3	13	
E	4	15	1
F	5	16	



# Producto medio

Opciones	Trabajo (trabajadores por día)	Producto Total (Suéteres por día)	Producto Medio (suéteres por trabajador)
A	1	4	4.00
B	2	10	
C	3	13	4.33
D	4	15	
E	5	16	3.20



## **Valor marginal y valor medio**

**En las curvas:** cuando el producto marginal es mayor que el producto medio, el producto medio está aumentando, y cuando el producto marginal es menor que el producto medio el producto medio está disminuyendo.

Cuando el producto marginal es igual al producto medio, el producto medio no aumenta ni disminuye: se encuentra en un máximo y es constante.

Punto del producto medio máximo

Punto del Producto marginal máximo




## Formas de las curvas de producto

Las curvas de producto total, marginal y medio son distintas para diferentes empresas y diferentes tipos de bienes; pero las formas de las curvas de producto son similares porque responden a dos características:

- Rendimientos marginales crecientes al principio.
- Rendimientos marginales decrecientes al final.





***Rendimientos marginales crecientes:*** se presentan cuando el producto marginal de un trabajador adicional es mayor que el producto marginal del trabajador anterior. Como resultado, dos trabajadores producen más del doble de lo que produce uno. Los rendimientos marginales están aumentando. (No obstante, éstos no siempre se presentan).

***Rendimientos marginales decrecientes:*** todos los procesos de producción finalmente alcanzan un punto de rendimientos marginales decrecientes. Éstos se presentan cuando el producto marginal de un trabajador adicional es menor que el producto marginal del trabajador anterior, entonces, el rendimiento marginal está decreciendo.

# Ley de los rendimientos decrecientes

*Conforme una empresa utiliza más del factor de producción variable, manteniendo constante la cantidad de los factores de la producción fijos, su producto marginal finamente disminuye.*



# Costos a corto plazo

Para obtener más producto a corto plazo, una empresa debe emplear más trabajo: si emplea más trabajo sus **costos** aumentan.

Para obtener más productos, las empresas deben aumentar sus costos.

El **costo de producción mínimo** de una empresa está determinado por su tecnología.

Veremos cómo varían los costos de una empresa al variar su producción.




**Costo total** de una empresa: es la suma de los costos de todos los factores de producción que usa en la producción.

El costo total se divide en dos tipos de costos: *costo fijo* y *costo variable*.

El **costo fijo** es independiente del nivel del producto; el **costo variable** es el costo que varía con el nivel del producto (fuerza de trabajo).

**CT**  
**CTF**  
**CTV**



El **costo marginal**: de una empresa es el aumento del costo total que resulta de un aumento del producto de una unidad.

Para **calcular el costo marginal**, obtenemos el cambio del costo total y lo dividimos entre el cambio del producto.

P.e. cuando el producto aumenta de 4 a 10 suéteres, el costo total aumenta de \$50.00 a \$75.00; el cambio del producto es de 6 suéteres y de \$25.00. El costo marginal de cada uno de los 6 suéteres es de \$4.27.

El **costo marginal aumenta** porque cada trabajador adicional añade una cantidad cada vez más pequeña al producto, lo cual confirma la **ley de los rendimientos decrecientes**.



Trabajo (trabajadores por día)	Producto (suéteres por día)	Costo Fijo Total (CFT) dólares por día	Costo variable total (CVT) dólares por día	Costo Total (CT) dólares por día	Costo Marginal* (CMg) Dólares por suéter
0	0	25	0	25	6.25
1	4	25	25	50	4.17
2	10	25	50	75	
3	13	25	75	100	
4	15	25	100	125	25
5	16	25	125	150	

\*Cambio de dólar por cambio de producto.



# Costo medio

El costo medio es el costo por unidad de producto:

Hay tres costos medios :

1. Costo fijo medio
2. Costo variable medio
3. Costo total medio

**Costo fijo medio:** costo fijo total por unidad de producto.

**Costo variable medio:** costo variable total por unidad de producto.

**Costo total medio:** costo total por unidad de producto.



Trabajo (FT x día)	Producto (Sw x día)	Costo Fijo Total (CFT) \$ por día	Costo Variable Total (CVT) \$ por día	Costo Total (CT) \$ por día	Costo Fijo Medio (CFMe) \$ x Sw	Costo Variable Medio (CVMe) \$ x Sw	Costo Total Medio (CTMe) \$ x Sw
0	0	25	0	25	--	--	--
1	4	25	25	50	6.25	6.25	
2	10	25	50	75			7.50
3	13	25	75		1.92	5.77	7.69
4	15	25	100	125			8.33
5	16	25	125	150	1.57	7.81	




La **curva de costo total medio** tiene **forma de U** porque tiene su origen en la influencia de dos fuerzas contrarias:


Un costo fijo medio decreciente.

Un costo variable medio finalmente creciente.

La **curva de costo marginal** tiene **forma de U** y corta a la curva de **costo variable medio** y a la **curva de costo total medio** en sus puntos mínimos.



Todos los procesos de producción experimentan **rendimientos decrecientes** y tienen curvas de costo marginal cuyas pendiente finalmente es positiva.



**Función de producción:** es la relación entre la cantidad máxima de producción que puede obtenerse y los factores necesarios para obtenerla.

Esto es, depende de la situación de la tecnología y de los conocimientos técnicos. Los bienes que se produzcan dependerán de la cantidad de trabajo, los conocimientos técnicos, la tierra, la maquinaria, etc.

**\*Existe un número ilimitado de Funciones de Producción**

**\*Ejercicio**

# Rendimientos de Escala

- Estos se refieren a un aumento de todos los factores de la producción. ¿Cuál será la influencia del aumento de escala de los factores en la cantidad producida?






- **Rendimientos constantes** de escala: una variación de todos los factores genera una variación proporcional de la producción.
- **Rendimientos decrecientes** de escala: un aumento equilibrado de todos los factores genera un incremento menos que proporcional del nivel de producción.
- **Rendimientos crecientes** de escala: un aumento de todos los factores provoca un aumento más que proporcional del nivel de producción.

# Costo medio a largo plazo

- **Curva de costo medio a largo plazo:** traza la relación entre el costo total medio alcanzable mínimo y el producto cuando se puede variar tanto el factor capital como el factor trabajo.

La curva **CMLP**, se deriva de las cuatro **curvas del costo total medio a corto plazo**.

**\*Ejercicio**

- 
- ❑ Cuando la curva de costo medio a largo plazo CMLp tiene pendiente negativa, hay rendimientos crecientes a escala (o ***economías de escala***).
  - ❑ Cuando la curva de costo medio a largo plazo CMLp tiene pendiente positiva, hay rendimientos decrecientes a escala (o ***deseconomías de escala***).

# Cambio Tecnológico

- El cambio tecnológico se refiere a las mejoras de los procesos para producir bienes y servicios, cambiar antiguos productos o introducir otros nuevos.
- Otro tipo de cambio tecnológico, es cuando la empresa ajusta su proceso de producción para reducir el despilfarro y aumentar la producción.

# Bibliografía

- Parkin, M. y Esquivel, G. (2001) Microeconomía. Pearson Addison – Wesley. 8ª Edición. México, 2008
- Mankiw, N.G. (2004). Principios de Economía. Mc. Graw-Hill. Colombia. 8va. Edición
- Nicholson, W. (2001) Microeconomía intermedia. Mc. Graw Hill. Estapa. 3ra. Edición
- Varian, H. (1999). Microeconomía intermedia. Un enfoque moderno. Antoni Bosch. España. 5ta. Edición

