



Microeconomía

BSC-214 Bachiller en Ciencias Sociales y Económicas

Unidad III - Clase 2

Teoría del Productor

Erik Muñoz Henríquez

Unidad III – Mercados

En esta unidad aprenderemos a **Identificar los equilibrios de demanda en mercados locales y globales, comunicando de manera oral y escrita sus implicancias en el bienestar individual y agregado, bajo supuestos de competencia perfecta e imperfecta.**

Durante este periodo revisaremos:

- Mercados competitivos.
- Condiciones para la competencia perfecta.
- Dinámica del equilibrio.
- Introducción a mercados no competitivos.

Para esta unidad pueden reforzar los contenidos consultando los siguiente libros:

- Paul A. Samuelson y William D. Nordhaus (2006). Economía, Decima octava edición.
Capítulo N°8 y N°9

Evaluaciones

La Unidad contempla tres evaluaciones:

- Taller Grupal (5%) – 17/06/2025
- Prueba N°3 (30%) – 24/06/2025
- Presentaciones (15%) – 01/07/2025

- Pruebas Recuperativas – 08/07/2025

The title is framed by two horizontal bars. The top bar is split into a light blue segment on the left and a dark blue segment on the right. The bottom bar is identical. The text is centered between these bars.

Teoría de la Firma - Costos

Costo Económico y Contable

- **Coste contable:**

Gastos reales más gastos de depreciación del equipo de capital.

- **Coste económico:**

Coste que tiene para una empresa la utilización de recursos económicos en la producción, incluido el coste de oportunidad.

- Coste de oportunidad: Coste correspondiente a las oportunidades que se pierden cuando no se utilizan los recursos de la empresa para el fin para el que tienen más valor

- **Coste irrecuperable:**

- Gasto que no puede recuperarse una vez que se realiza.
- No deben influir en las decisiones de la empresa

Costo Económico y Contable

Supongamos una empresa que posee un edificio y que, por lo tanto, no paga ningún alquiler por el espacio de oficina.

¿Significa eso que el coste de ese espacio es nulo?

Costo Económico y Contable

La producción total es una función de factores variables y factores fijos. Por lo tanto, el coste total de la producción es igual al coste fijo (coste de los factores fijos) más el coste variable (coste de factores variables)

$$CT = CF + CV$$

Donde:

CF: Costos que no varían con el nivel de producción

CV: Coste que varia cuando varia el nivel de producción

Costo Fijo y Costo Variable

COSTO TOTAL

Gastos monetarios total mínimo necesario para obtener cada nivel de producción CT

COSTO FIJO

Gasto monetario total en que incurre aunque no se produzca nada

COSTO VARIABLE

Gastos que varían con el nivel de producción

(1)	(2)	(3)	(4)
CANTIDAD <i>c</i>	COSTO FIJO CF (\$)	COSTO VARIABLE CV (\$)	COSTO TOTAL CT (\$)
0	55	0	55
1	55	30	85
2	55	55	110
3	55	75	130
4	55	105	160
5	55	155	210
6	55	225	280

Los principales elementos de los costos de una empresa son sus costos fijos (que no cambian cuando lo hace la producción) y sus costos variables (que aumentan a medida que lo hace la producción). Los costos son iguales a los costos fijos más los costos variables: $CT = CF + CV$.

Relación entre Costos

(1) CANTIDAD C	(2) COSTO FIJO CF (\$)	(3) COSTO VARIABLE CV (\$)	(4) COSTO TOTAL $CT = CF + CV$ (\$)	(5) COSTO MARGINAL POR UNIDAD CM (\$)	(6) COSTO PROMEDIO POR UNIDAD $CP = CT/C$ (\$)	(7) COSTO FIJO PROMEDIO POR UNIDAD $CFP = CF/C$ (\$)	(8) COSTO VARIABLE PROMEDIO POR UNIDAD $CVP = CV/C$ (\$)
0	55	0	55	30	Infinito	Infinito	No definido
1	55	---	85	25	85	55	30
2	---	55	110	---	55	---	$27 \frac{1}{2}$
3	55	75	130	30	$43 \frac{1}{3}$	$18 \frac{1}{3}$	25
4*	55	105	160	40 *	40 *	$13 \frac{3}{4}$	$26 \frac{1}{4}$
5	55	155	210	50	42	11	---
6	55	225	280	70	$46 \frac{2}{3}$	$9 \frac{1}{6}$	$37 \frac{1}{2}$

Es posible derivar los diferentes conceptos de costos a partir del CT de la columna (4). En las columnas (5) y (6) son en las que hay que concentrarse: el costo marginal se calcula mediante la resta de las filas adyacentes de CT . El CM marginal marcado con un asterisco de 40 a una producción de 4 es el CM a partir de la figura 7-2b). En la columna (6) observe el punto de costo mínimo de 40 dólares sobre la curva de CP en forma de U de la figura 7-2b). (¿Comprende el lector por qué el CM marcado con un asterisco es igual al CP en el punto mínimo? Calcule e incluya todas las cifras que faltan.)

Relación entre Costos de Corto Plazo

Supongamos que el salario se encuentra fijo en w , entonces:

$$Cm_g = \frac{\Delta Cv}{\Delta Q}$$

Sabemos que el costo variable esta dado por $Cv = wL$, entonces:

$$\Delta Cv = w\Delta L$$

$$Cm_g = \frac{w\Delta L}{\Delta Q}$$

También conocemos que $\Delta Pm_L = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$, y si obtenemos la inversa tenemos:

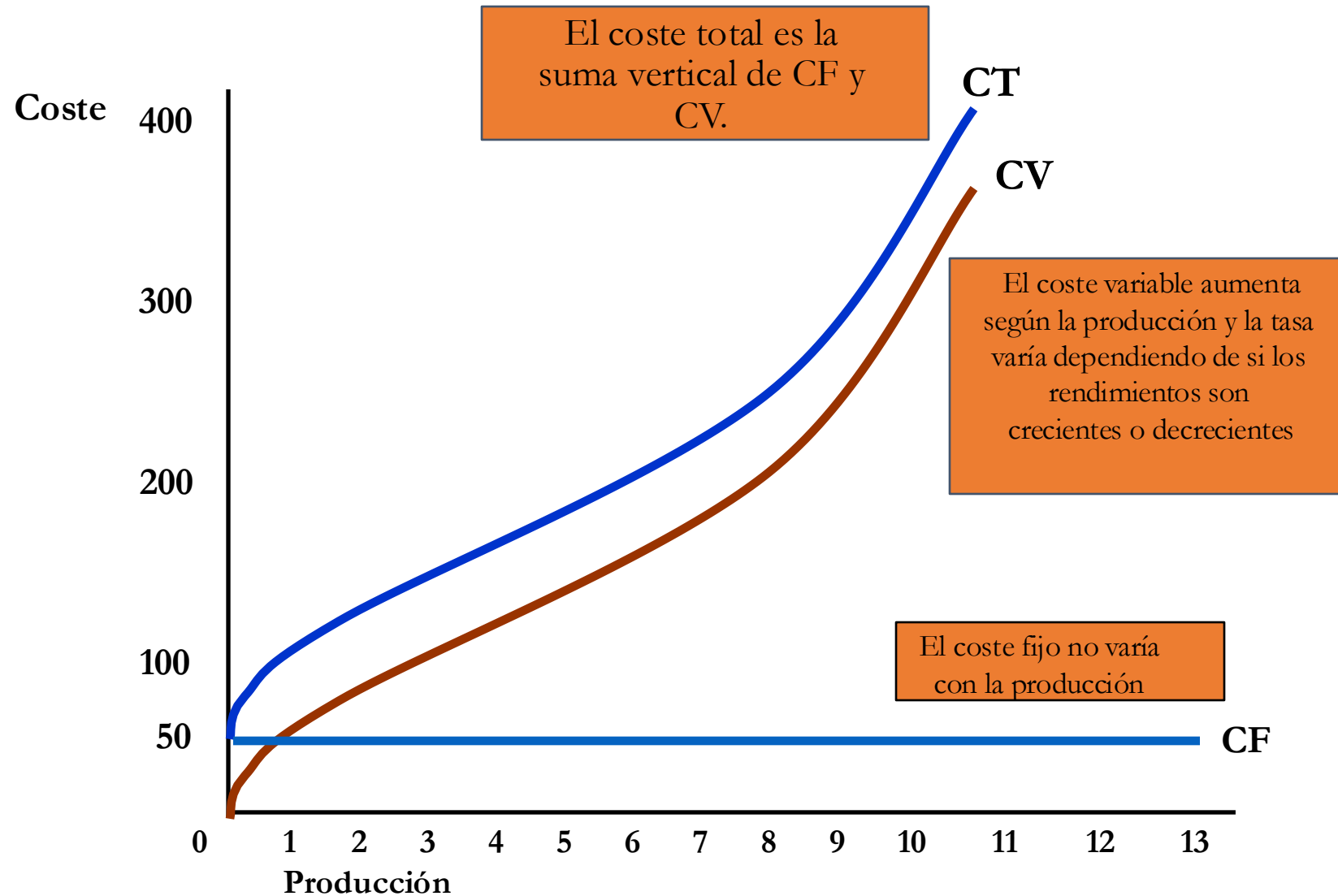
$$\frac{1}{\Delta Pm_L} = \frac{\Delta L}{\Delta Q}$$

Reemplazando obtenemos:

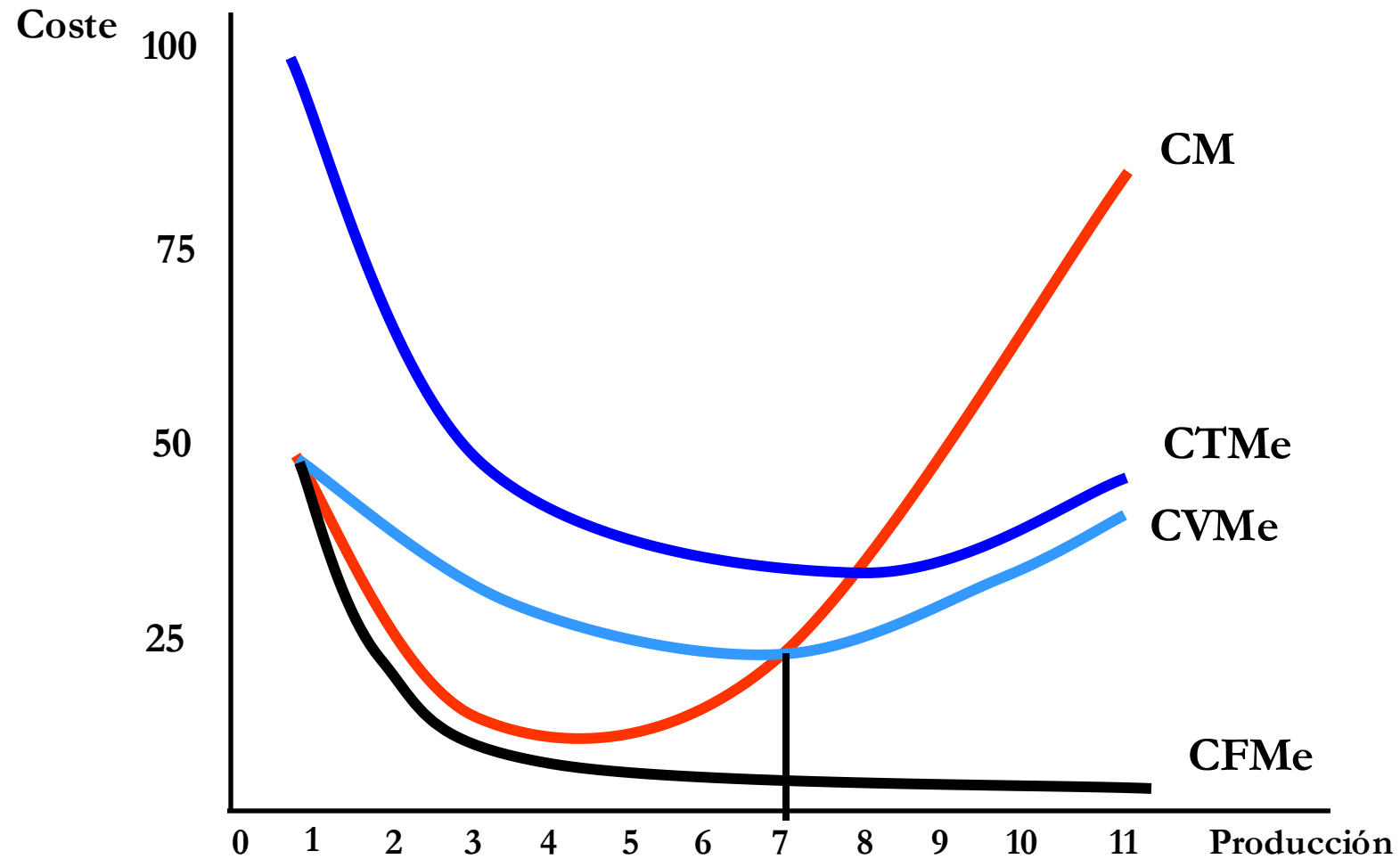
$$Cm_g = w * \frac{1}{\Delta Pm_L}$$

Por lo tanto, la productividad marginal del trabajo tiene una relación inversa con el costo marginal.

Costo de Corto Plazo



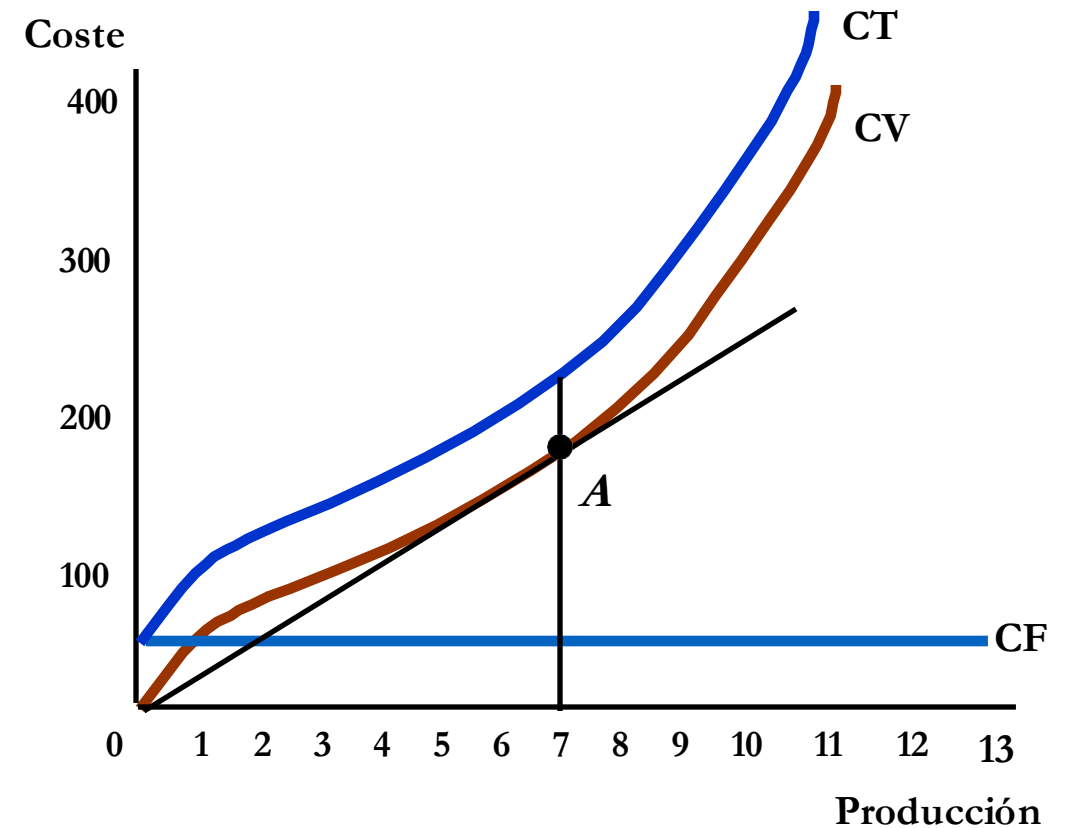
Costo de Corto Plazo



Costo de Corto Plazo

La línea que va desde el origen hasta el punto A de la curva de coste variable:

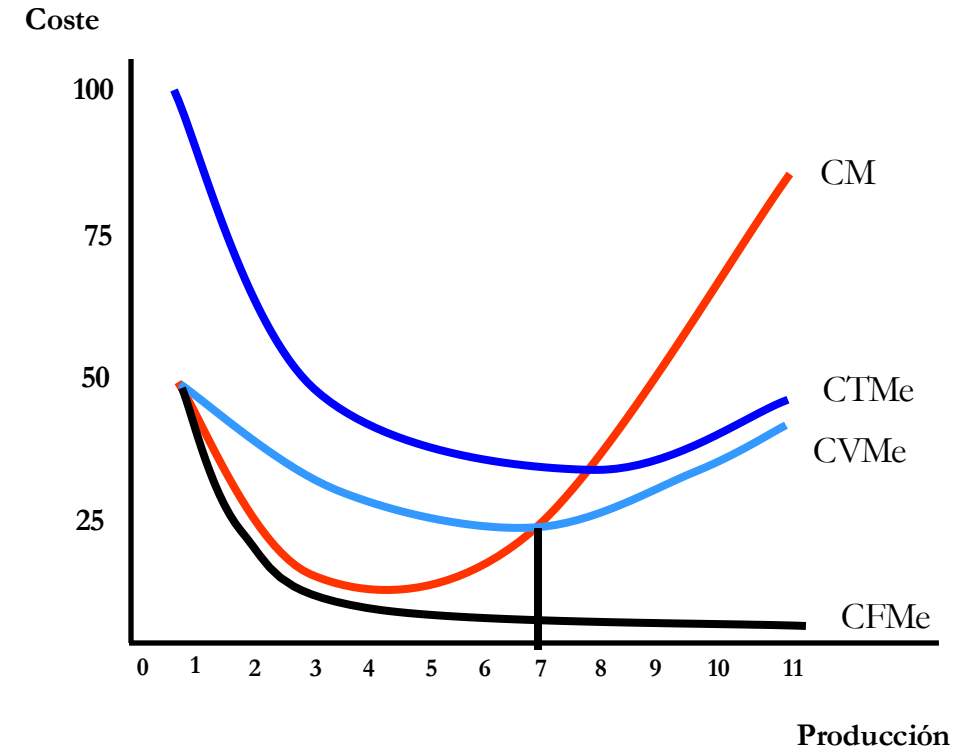
- Iguala su pendiente a CVm_e
- La pendiente de un punto en CV es igual a CM.
- Por lo tanto, $Cm_g = CVm_e$ en 7 unidades de producción (punto A).



Costo de Corto Plazo

Costes por unidad:

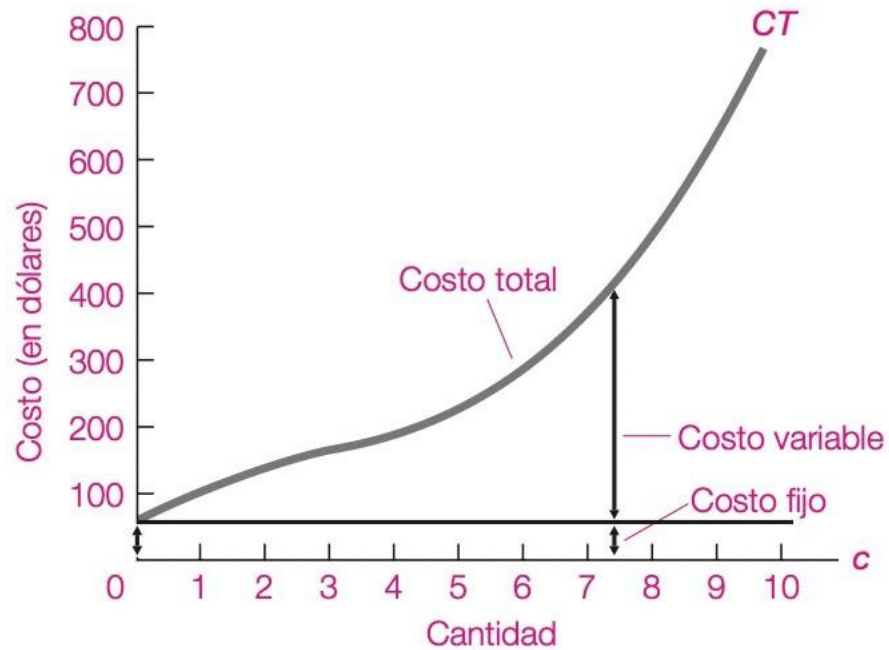
- $Cm_g = CVm_e$ y $CTMe$ en su punto mínimo.
- El punto mínimo de CVm_e se produce en un nivel de producción más bajo que el punto mínimo de $CTMe$, debido a CF.



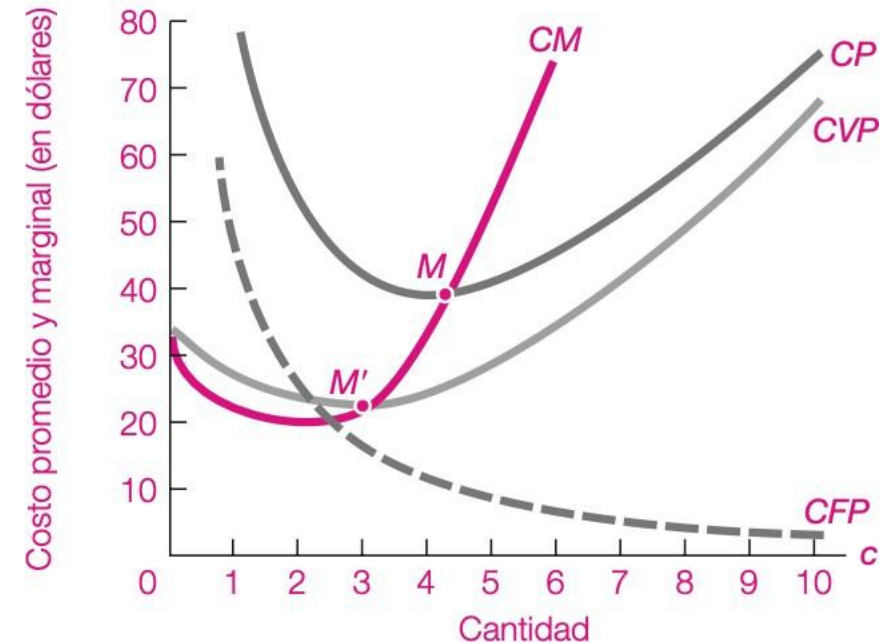
Costos de Corto Plazo

En resumen:

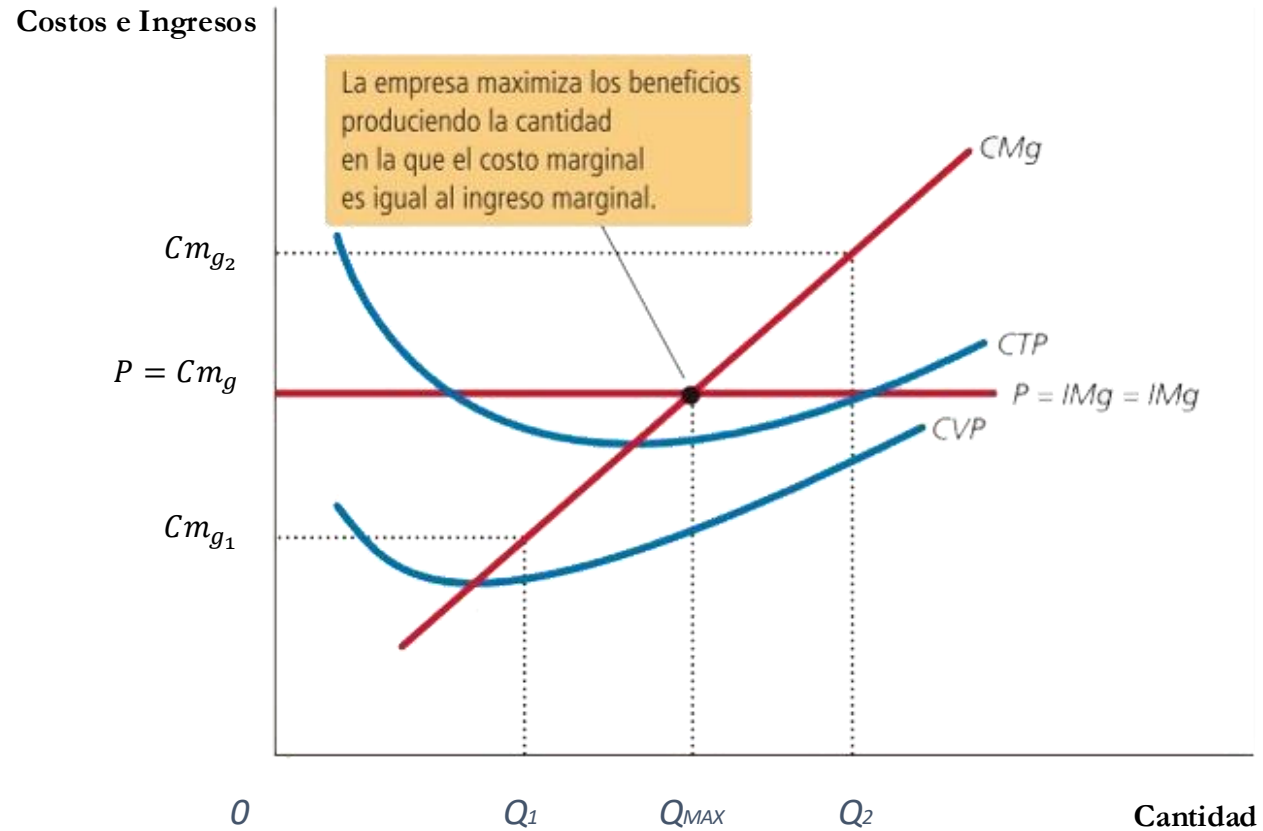
a) Costo total, fijo y variable



b) Costo promedio, costo marginal



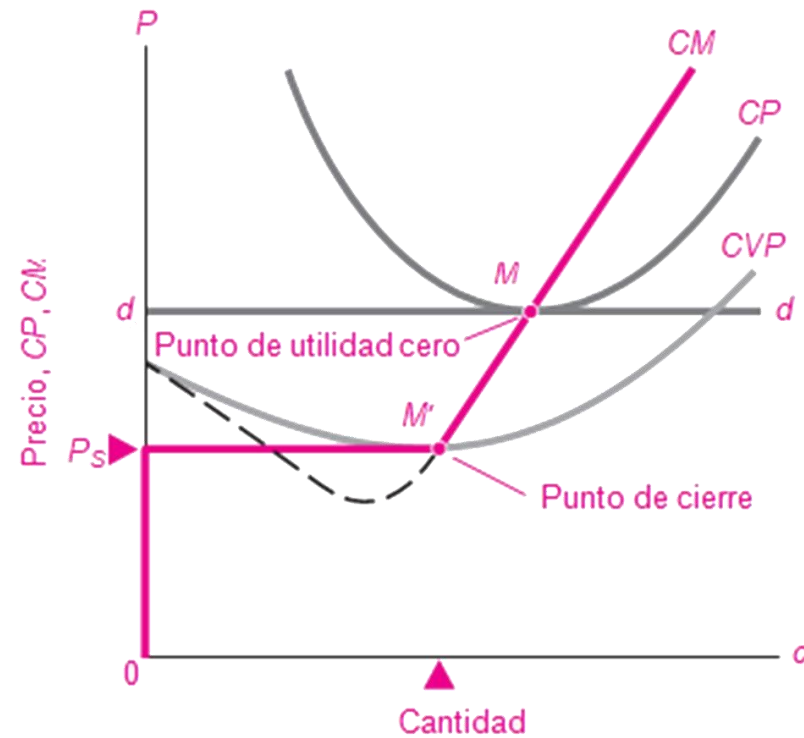
Costos de Corto Plazo



Costos de Corto Plazo

Una empresa maximizadora de las utilidades fijará su producción en el nivel en el que el costo marginal sea igual al precio. Gráficamente, esto significa que la curva del costo marginal de la empresa también es su curva de oferta.

Precios de utilidad cero y de cierre



Ejercicio

Considere una fábrica productiva que cuenta con una función de producción de

$$Q = 100K^{0,5}L^{0,5}$$

se enfrenta a un precio del capital de \$40 y de salario de \$30.

- Determine la cantidad de trabajo y capital que minimiza el costos de obtener 1.440 unidades de producción
- ¿Cuál es el costo mínimo?