



MICROECONOMÍA

Programa de Especialización en Sistemas de Distribución



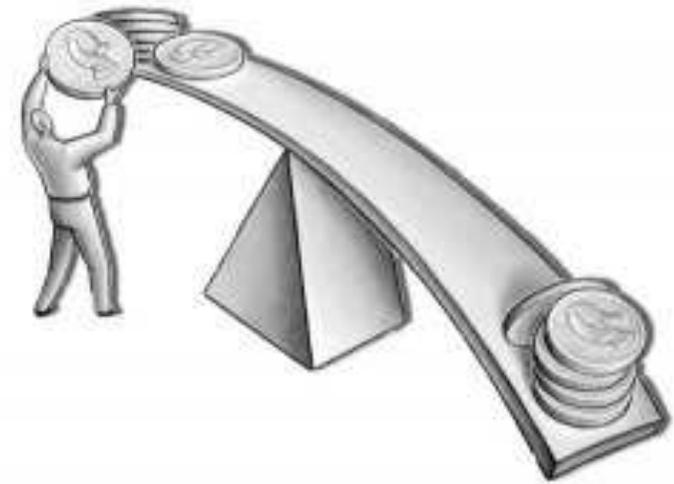
Escuela de Ingenierías
Eléctrica, Electrónica
y de Telecomunicaciones

Microeconomía



CONSTRUIAMOS FUTURO

La **microeconomía** es la parte de la economía que estudia el comportamiento de agentes económicos individuales: los consumidores, las empresas, los trabajadores, los inversores y los mercados. Considera las decisiones que toma cada uno para cumplir sus propios objetivos. Los elementos básicos en los que se centra el análisis microeconómico son los bienes, los precios, los mercados y los agentes económicos.

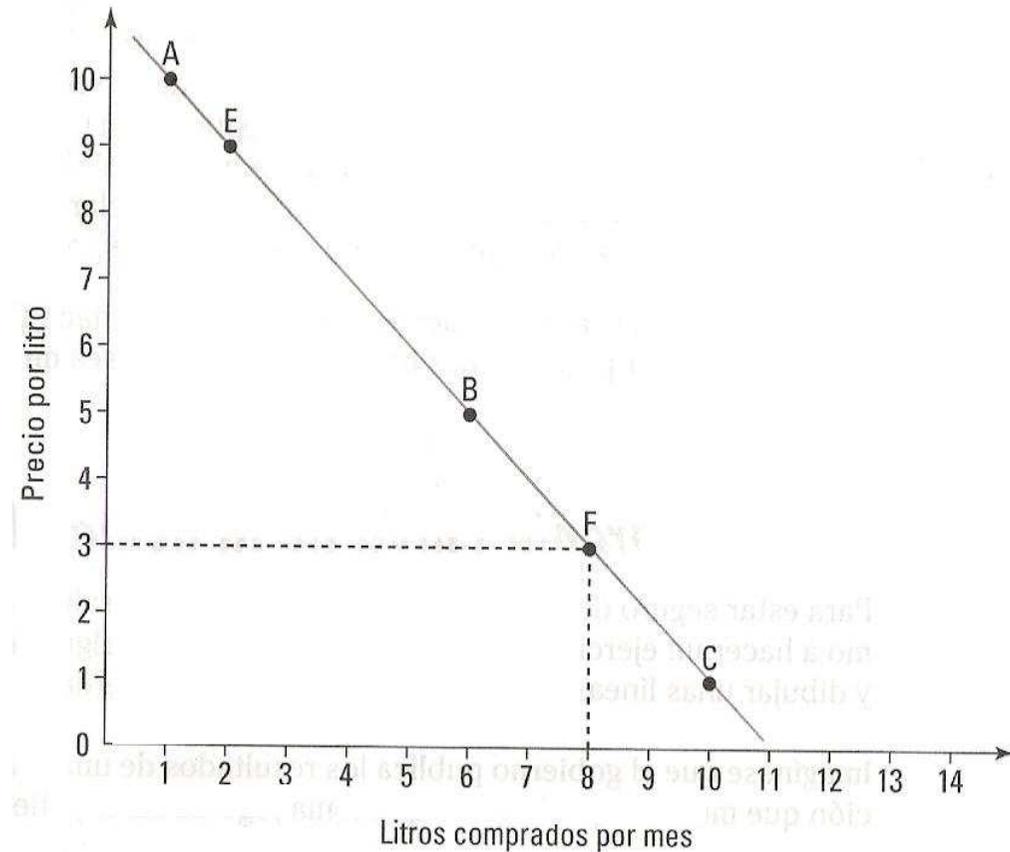


Curva de Demanda



CONSTRUIMOS FUTURO

La cantidad que la gente está dispuesta a comprar a los diferentes precios del mercado por el consumidor.

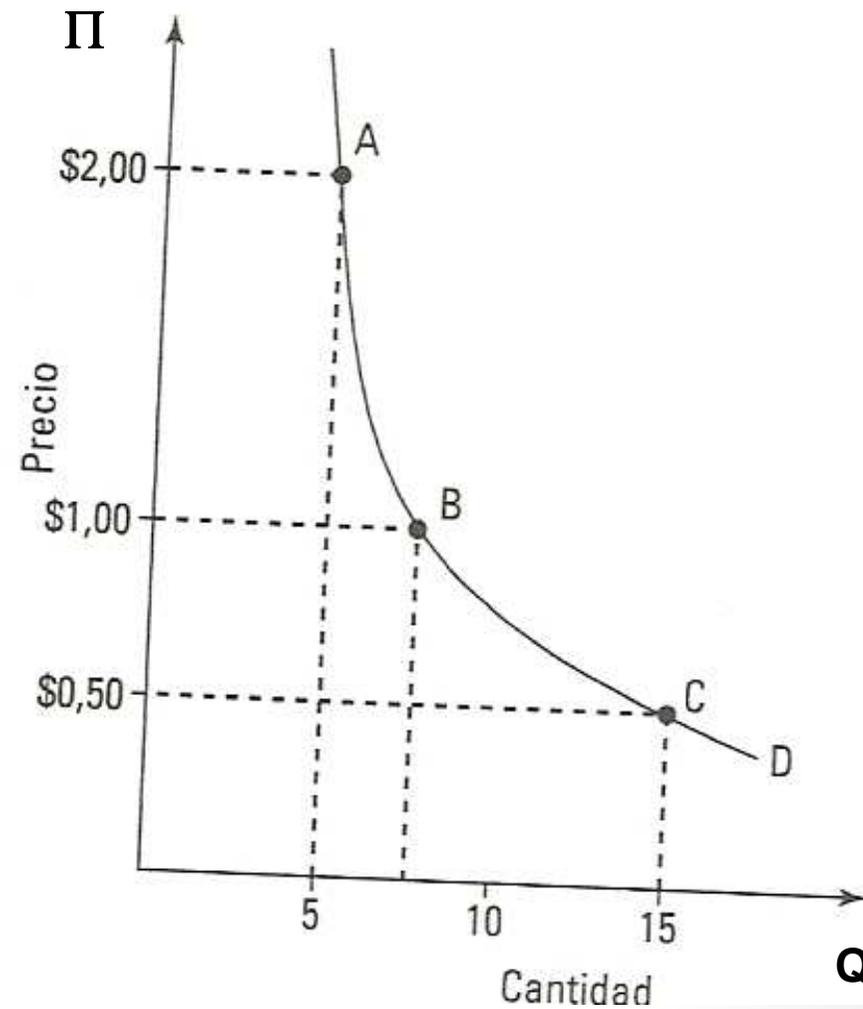


Demanda



CONSTRUIMOS FUTURO

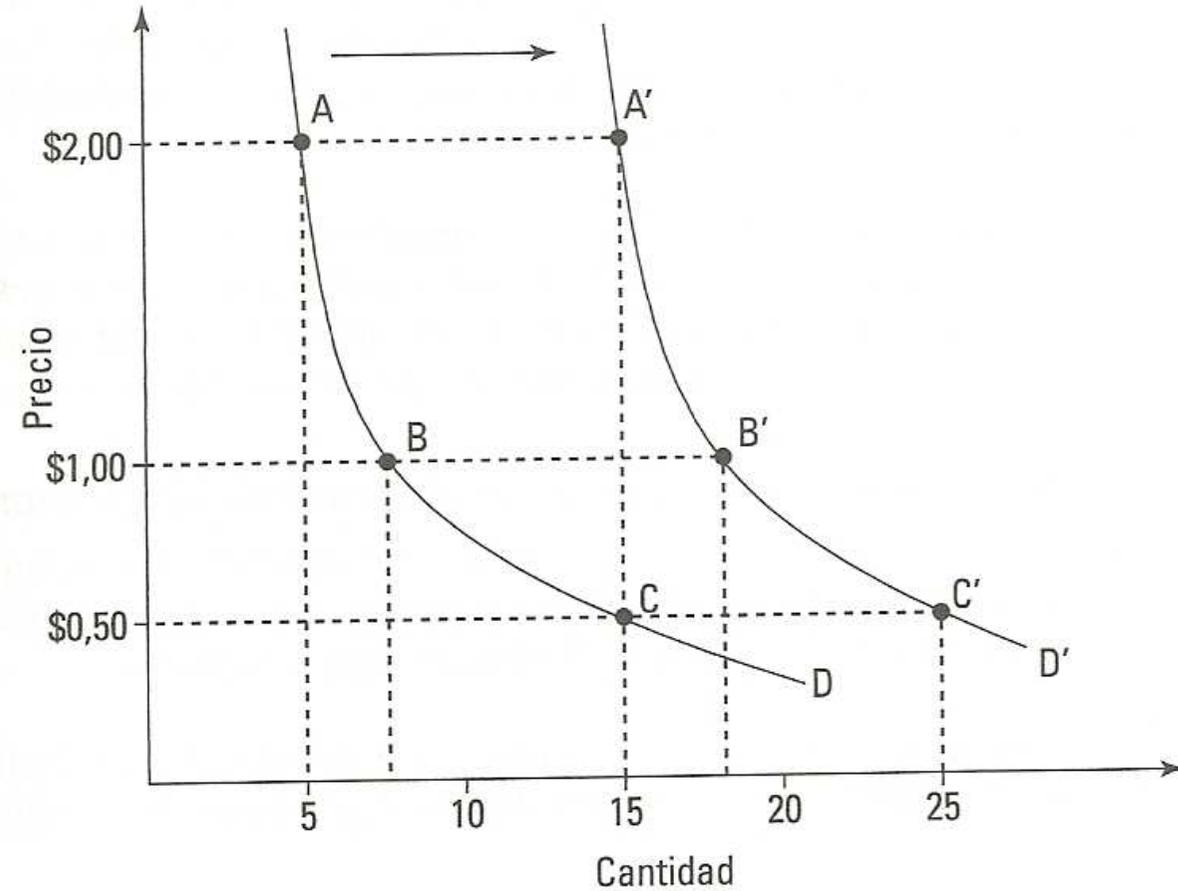
La pendiente de la curva que representa el comportamiento del usuario ante el precio es negativa.



Demanda



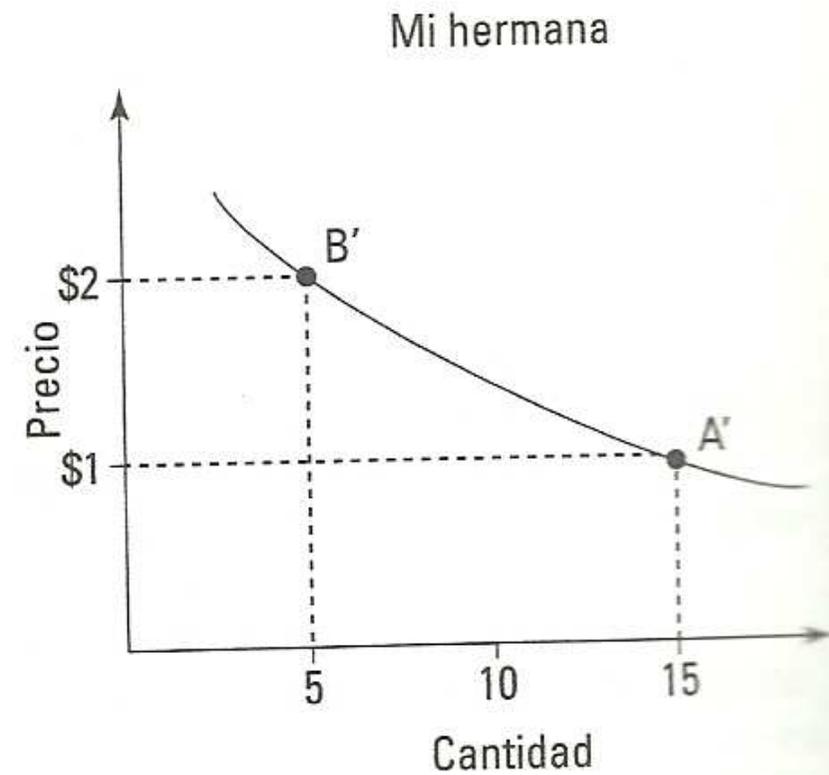
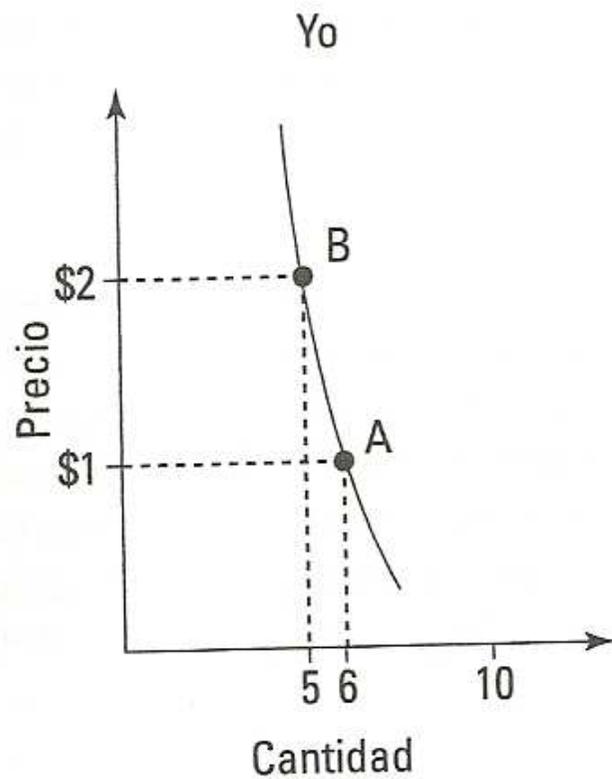
Dato que motiva el incremento de demanda (perspectivas de inseguridad)



Demanda



Diferente percepción por persona

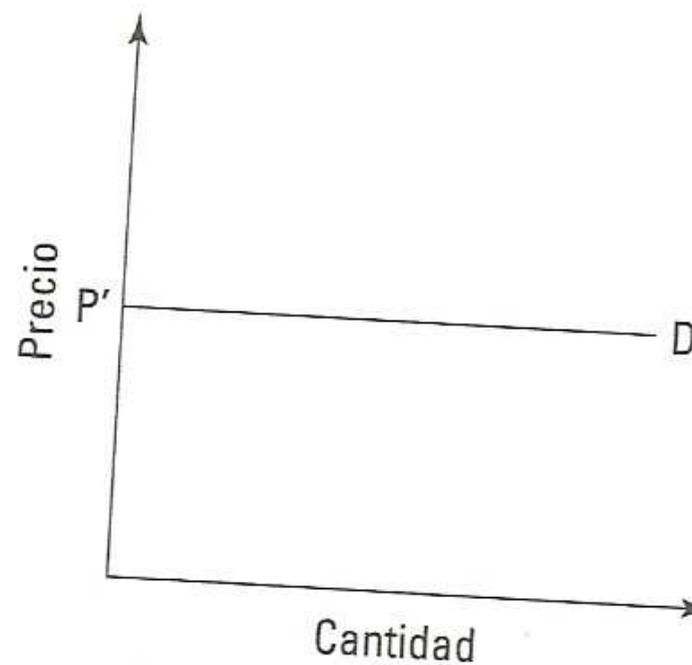
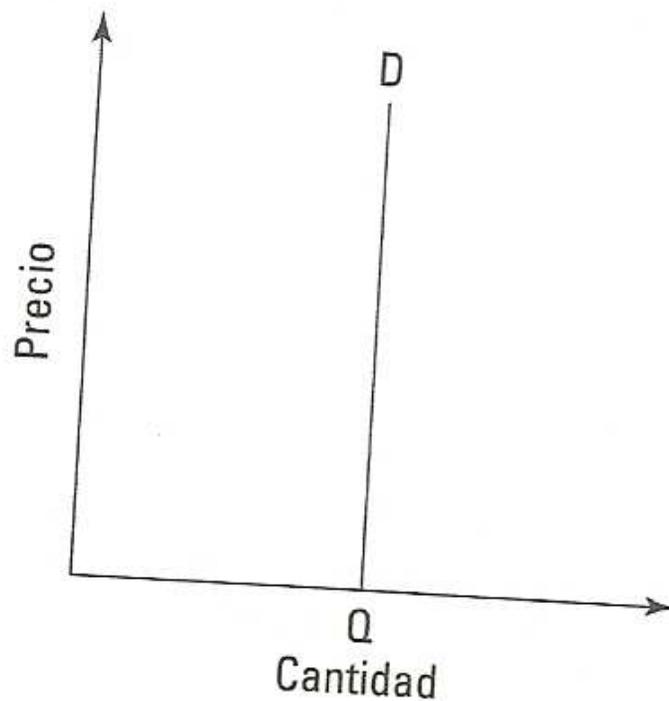


Demanda



CONSTRUIAMOS FUTURO

Extremos de sensibilidad

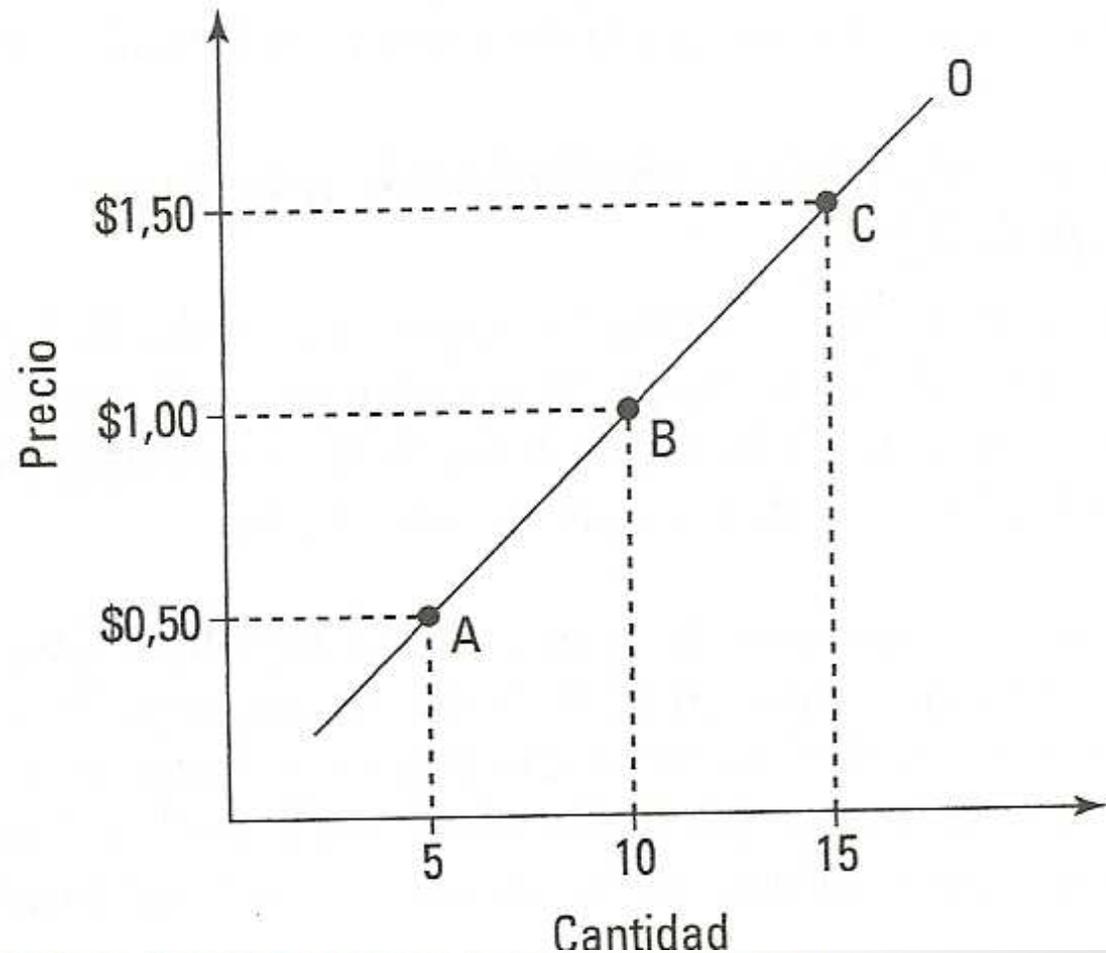


Oferta



CONSTRUIMOS FUTURO

La pendiente de la curva que representa la oferta es positiva por el incremento de los costos de Producción con cada unidad adicional

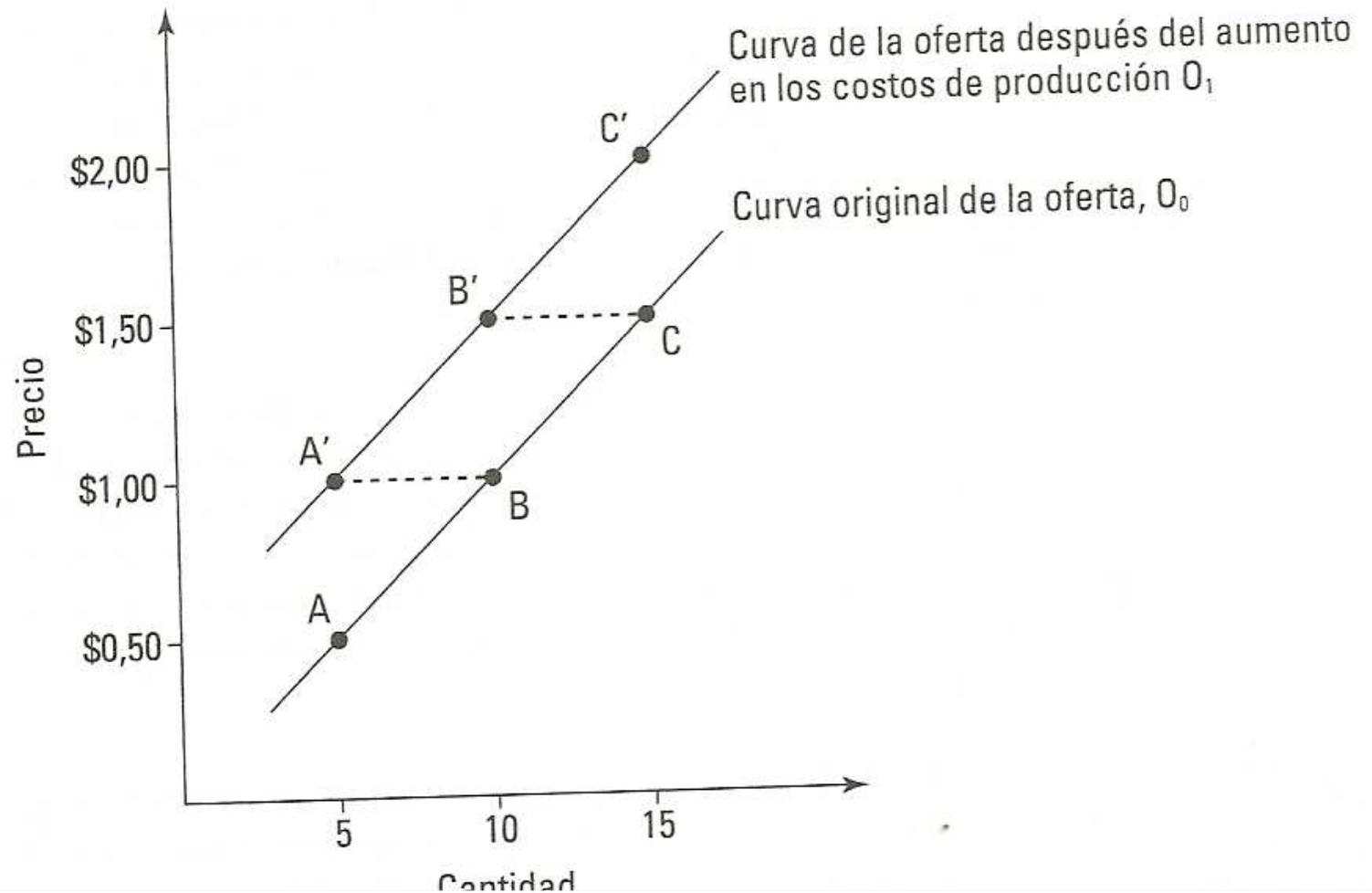


Oferta



CONSTRUIMOS FUTURO

Dato que obliga al incremento de los costos de producción (mínimo impacto ambiental)

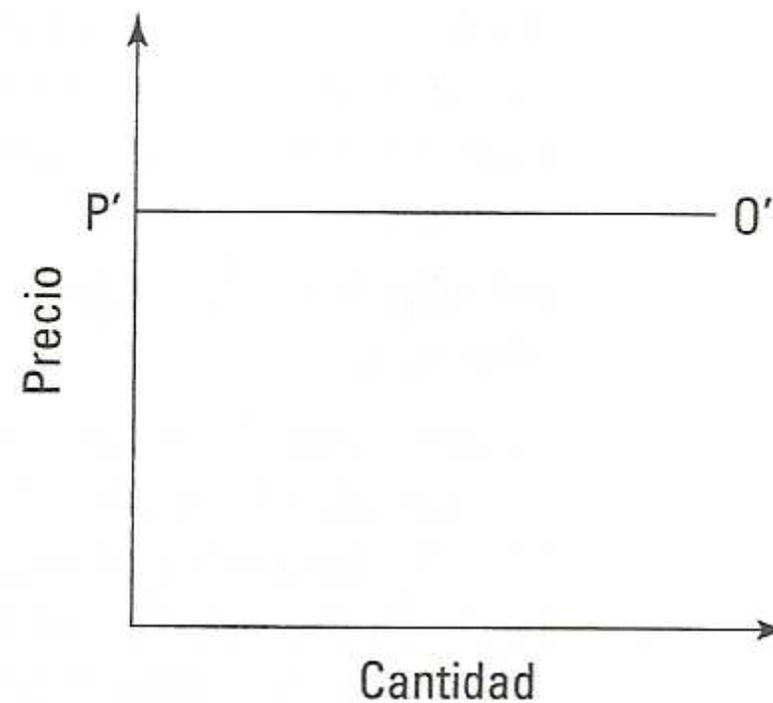
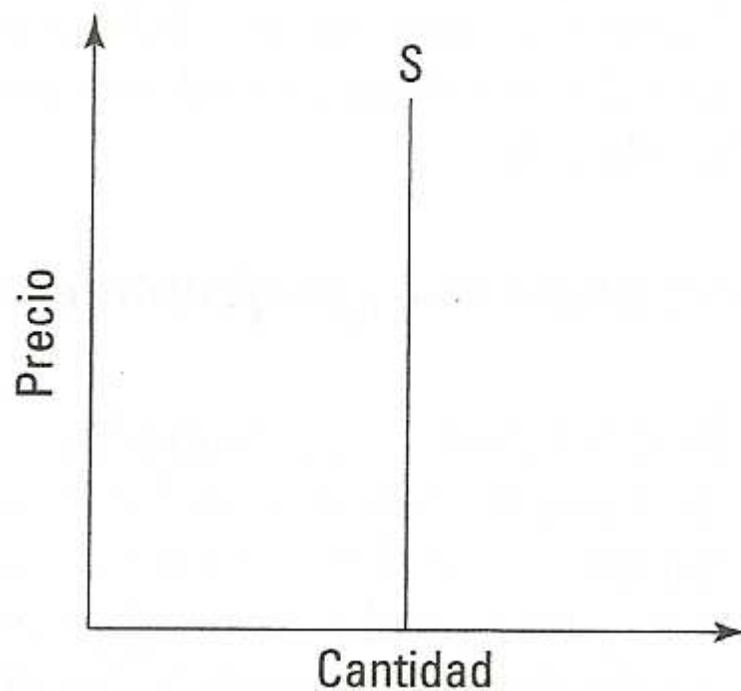


Oferta



CONSTRUIMOS FUTURO

Extremos de sensibilidad

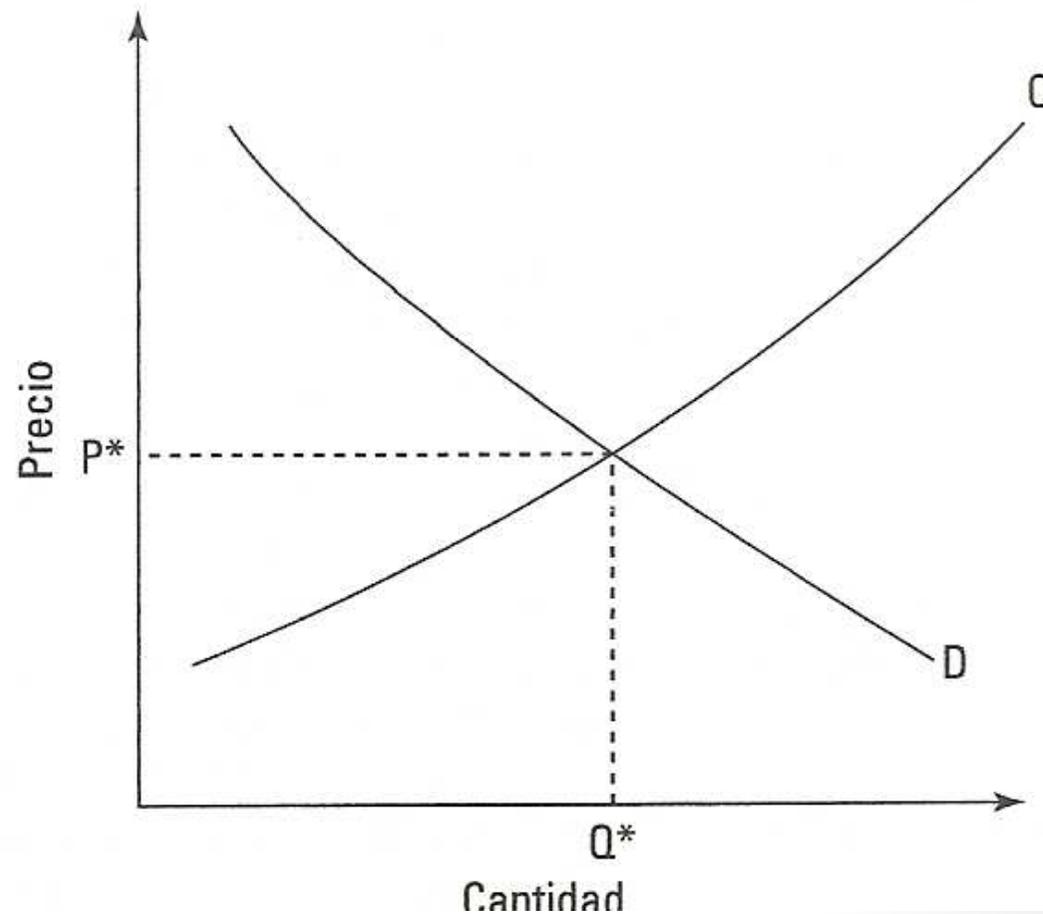


Equilibrio



CONSTRUIMOS FUTURO

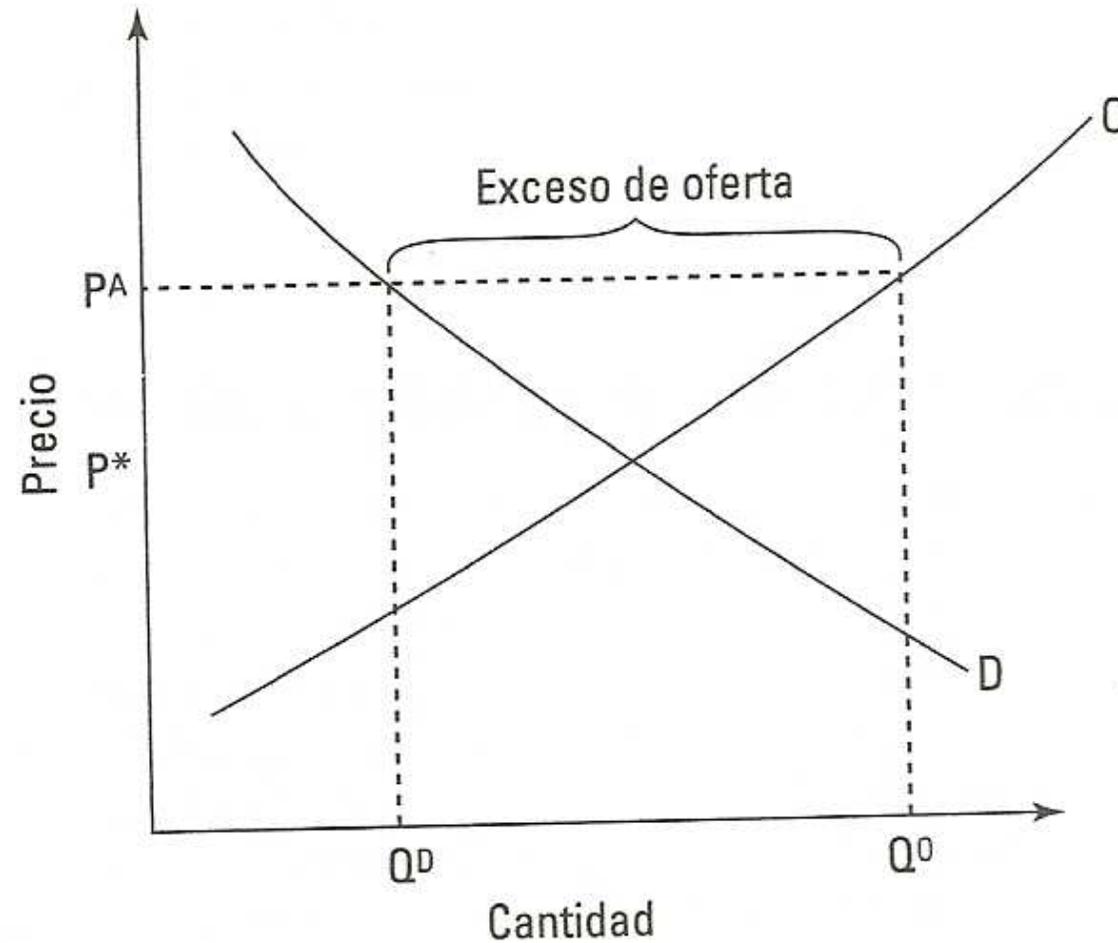
El precio en el mercado libre surge de la intersección entre la oferta y la demanda



Equilibrio



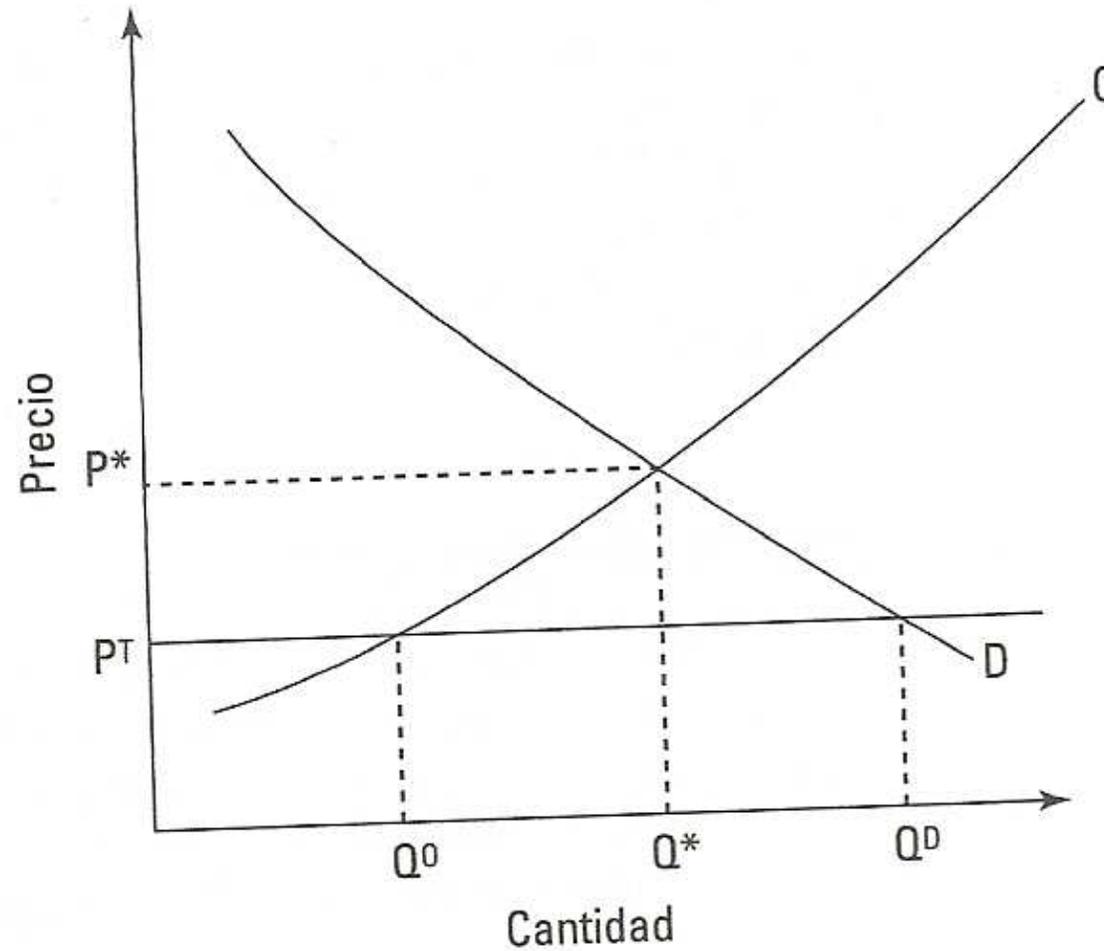
CONSTRUIMOS FUTURO



Equilibrio



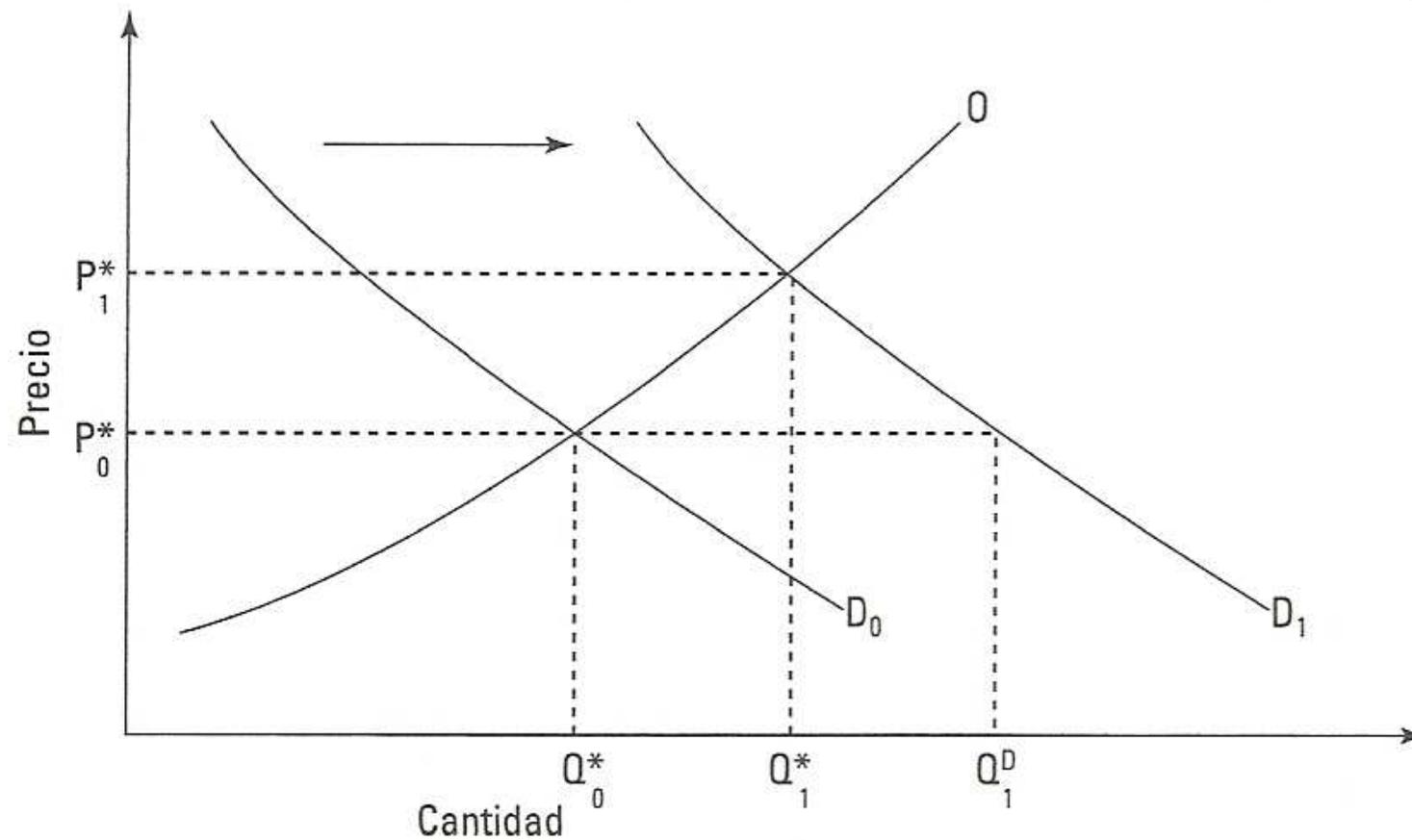
CONSTRUIMOS FUTURO



Equilibrio



Desplazamiento de la curva de demanda (noticia de incremento de inseguridad)

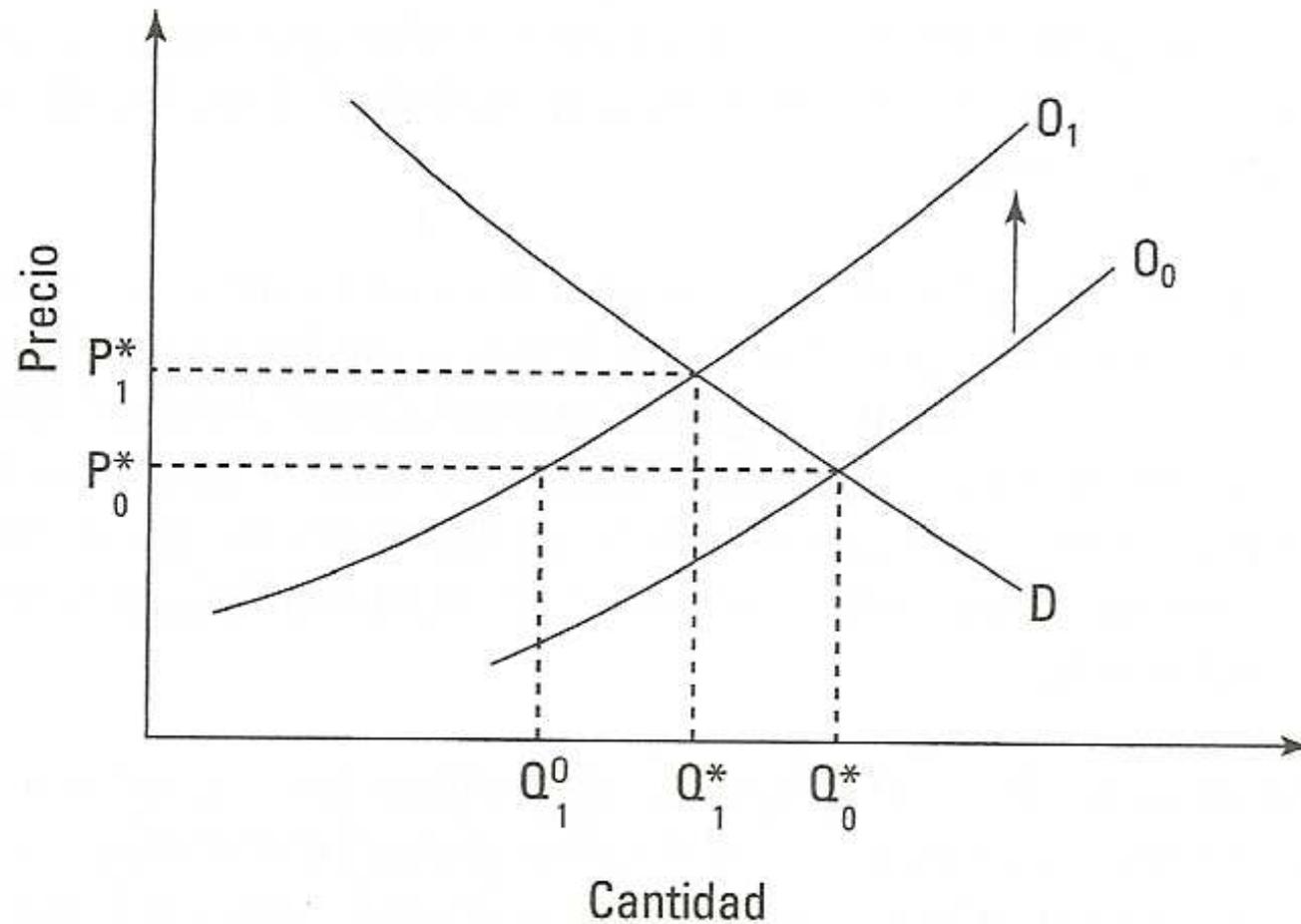


Equilibrio



CONSTRUIMOS FUTURO

Desplazamiento de la curva de oferta (incremento de los costos de producción)

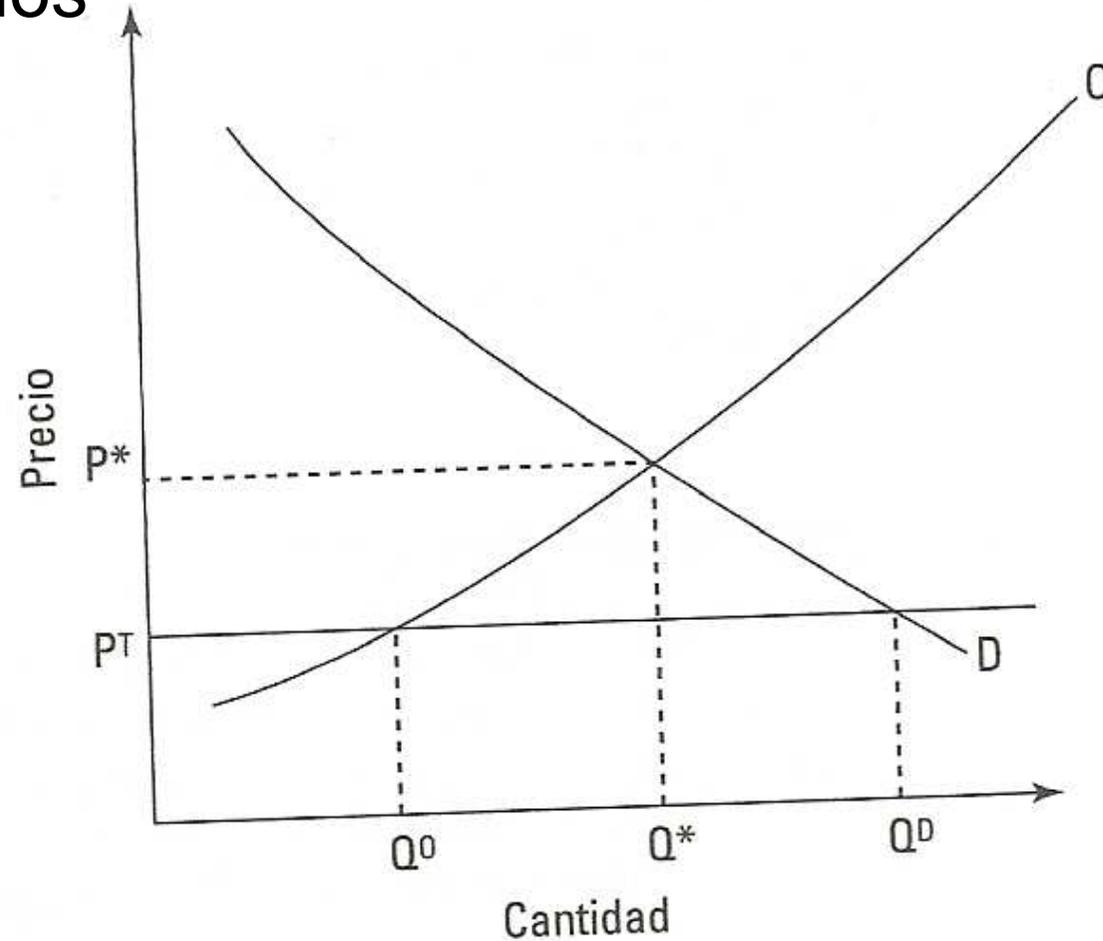


Equilibrio



CONSTRUIAMOS FUTURO

Techo de precios

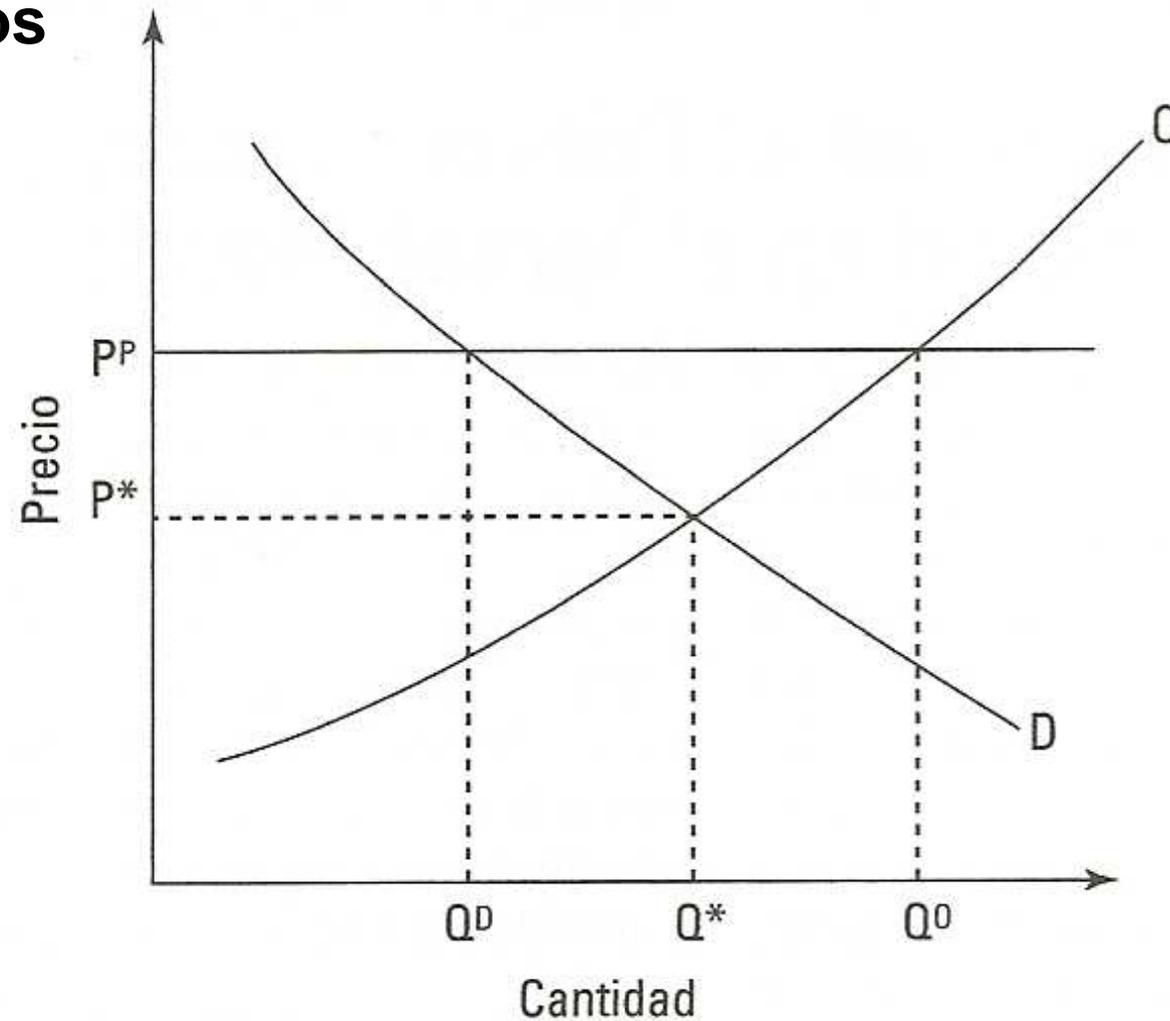


Equilibrio



CONSTRUIMOS FUTURO

Piso de precios

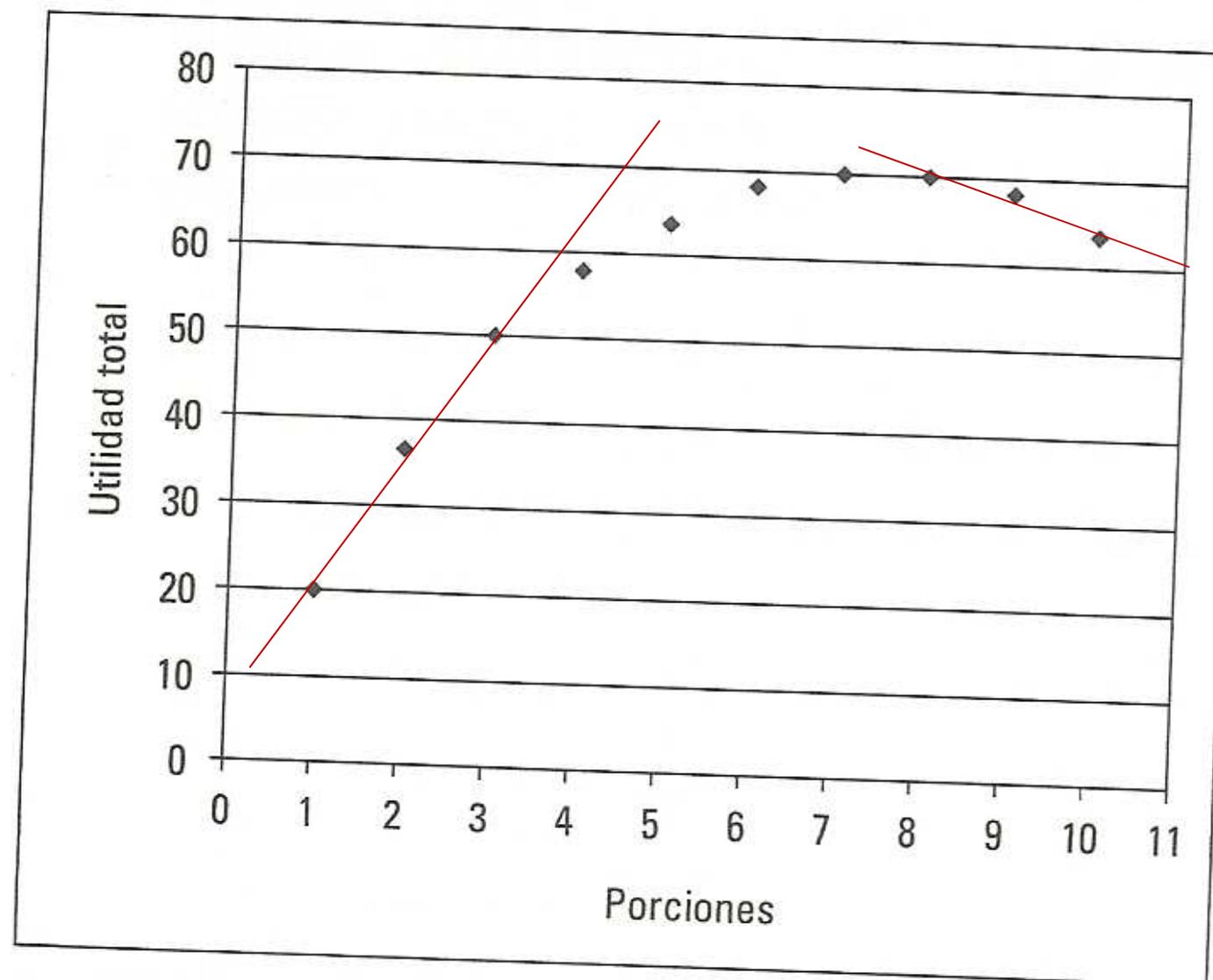


Demanda



CONSTRUIMOS FUTURO

	U	UM
1	20	20
2	36	16
3	50	14
4	58	8
5	64	6
6	68	4
7	70	2
8	70	0
9	68	-2
10	64	-4

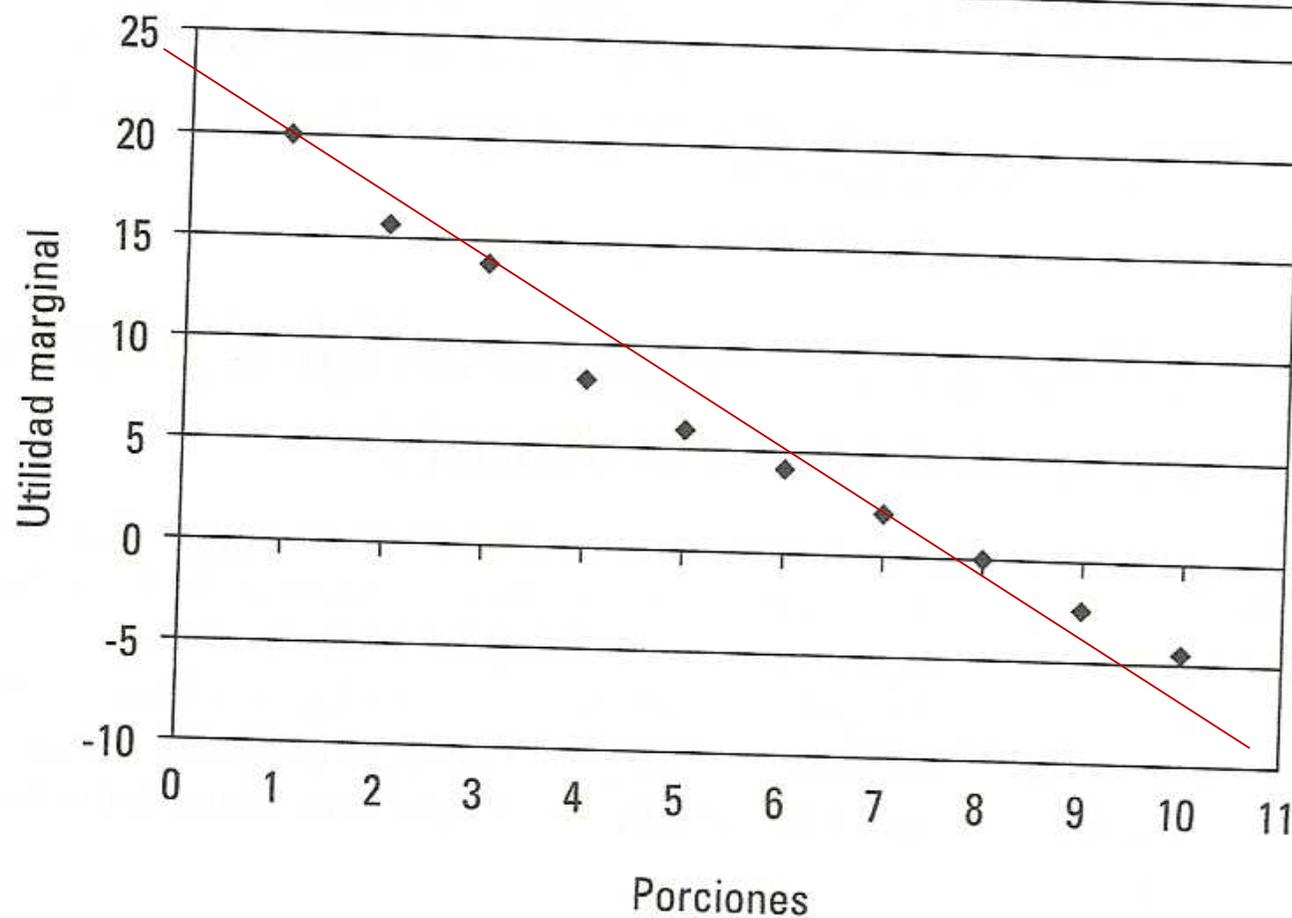


Demanda



CONSTRUIMOS FUTURO

	U	UM
1	20	20
2	36	16
3	50	14
4	58	8
5	64	6
6	68	4
7	70	2
8	70	0
9	68	-2
10	64	-4

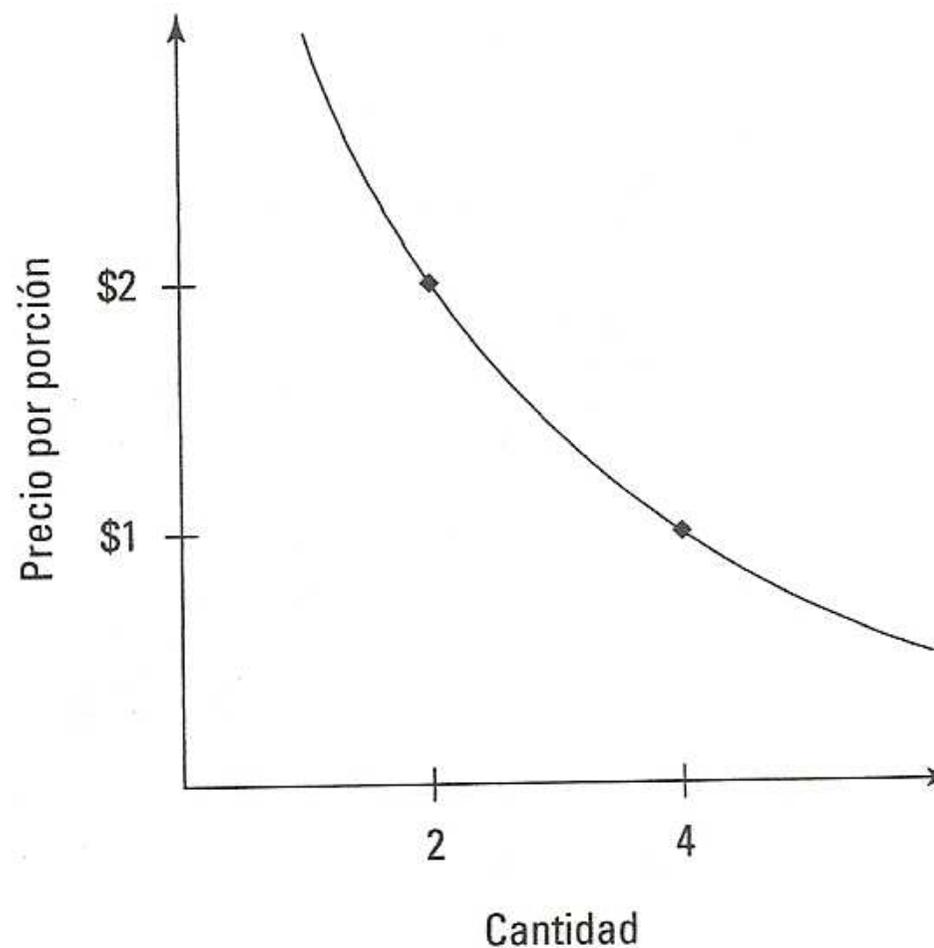


Demanda



CONSTRUYAMOS FUTURO

Curva de la demanda de porciones de pizza

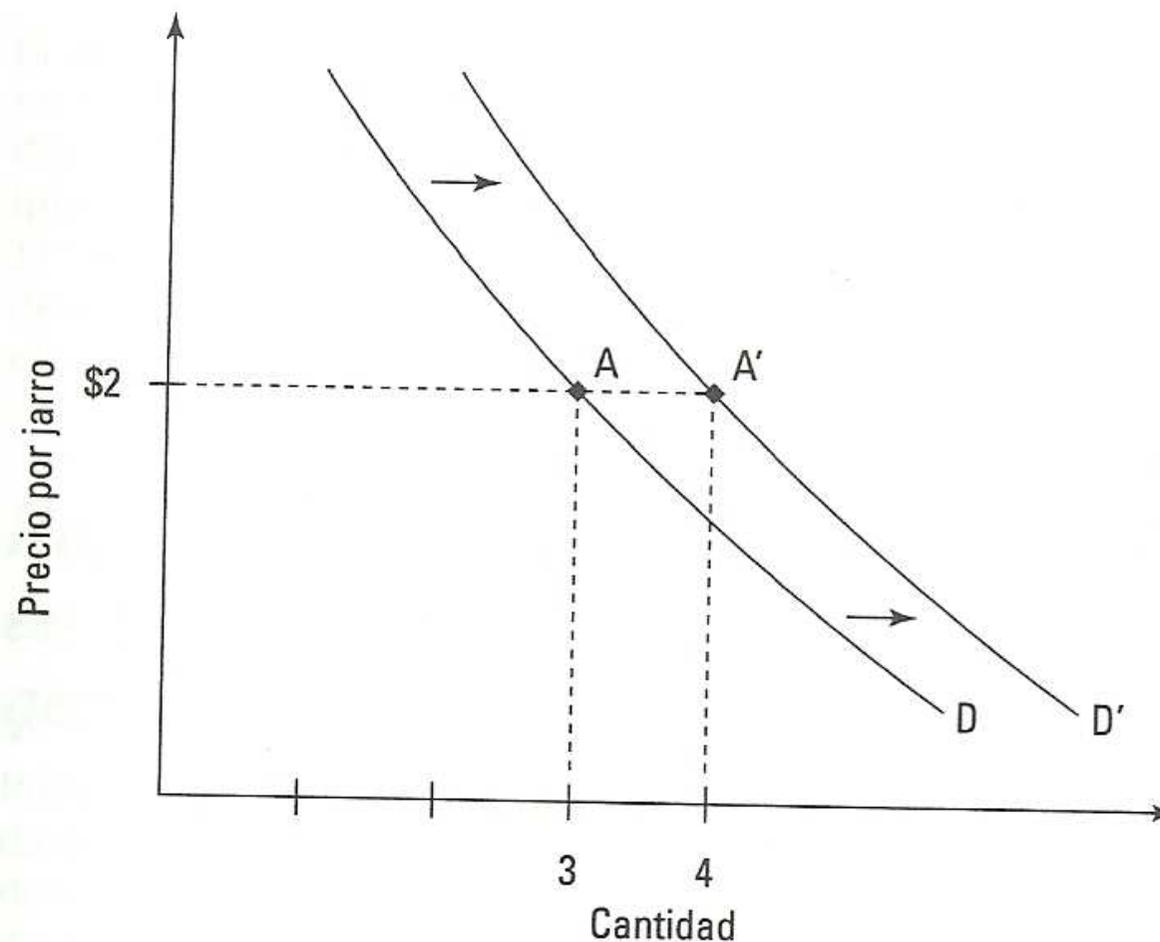


Demanda



CONSTRUIMOS FUTURO

Curva de la demanda de cerveza que se desplaza a la derecha cuando el precio de la pizza aumenta.



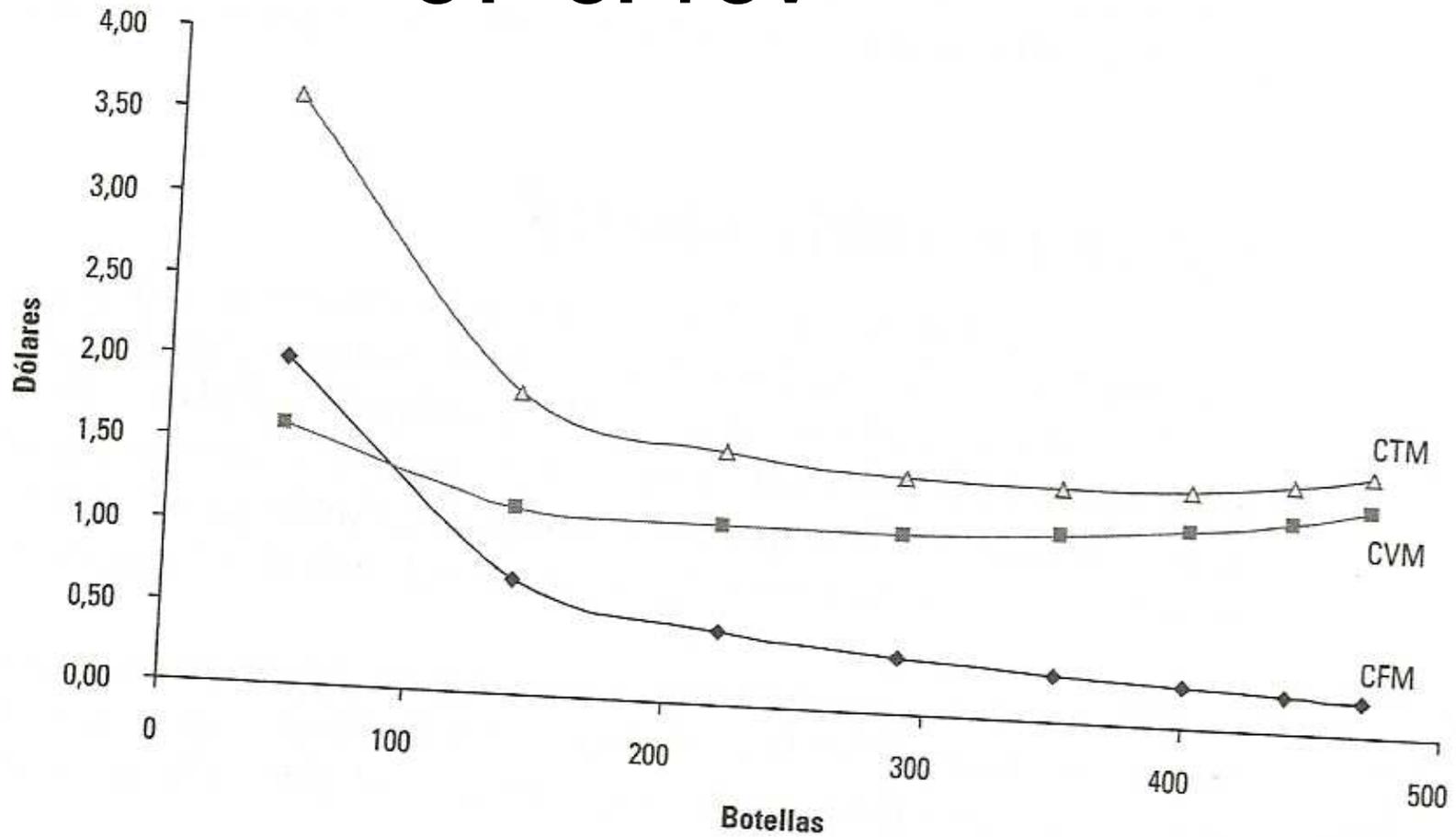
Oferta



Universidad
Industrial de
Santander



$$CT=CF+CV$$



Oferta



CONSTRUIMOS FUTURO

Costo Medio

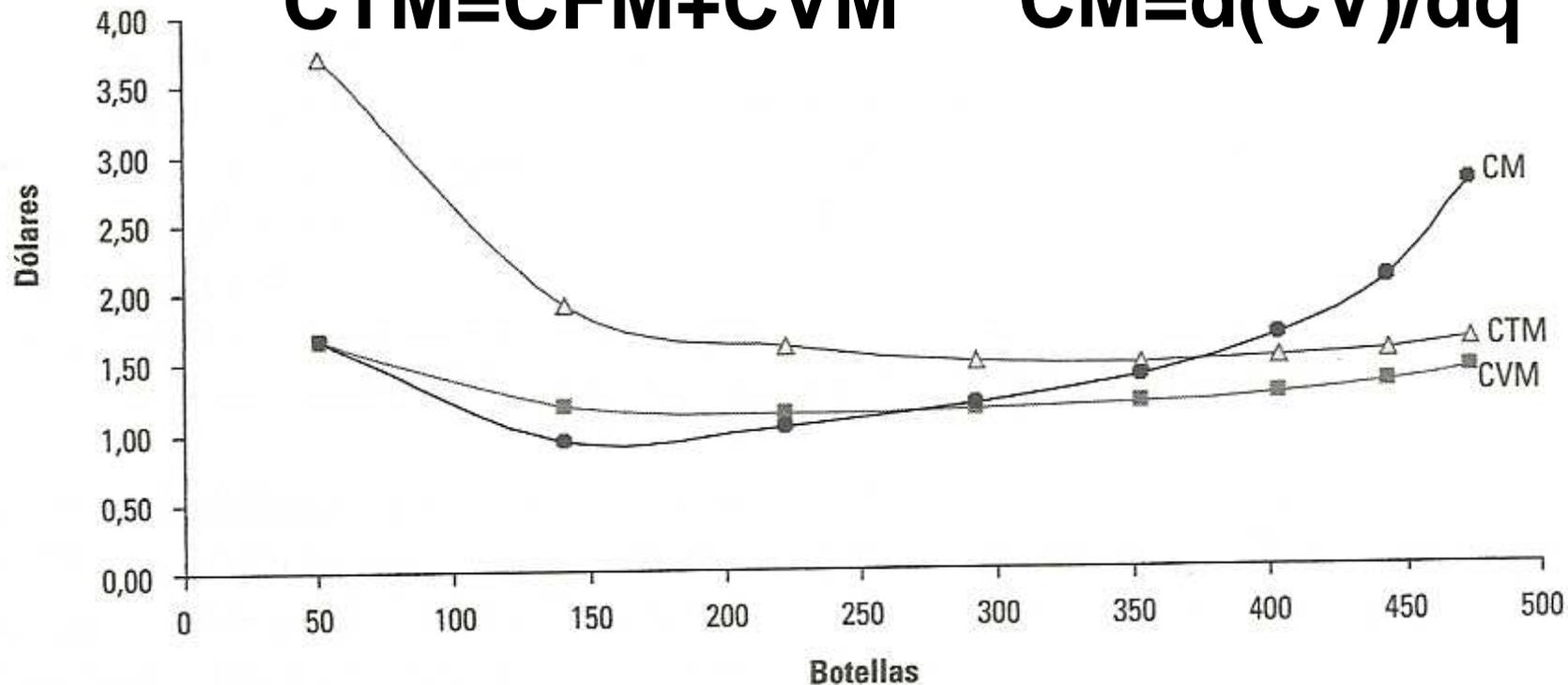
$$CT/q = CF/q + CV/q$$

$$CTM = CFM + CVM$$

Costo Marginal

$$CM = d(CF + CV)/dq$$

$$CM = d(CV)/dq$$

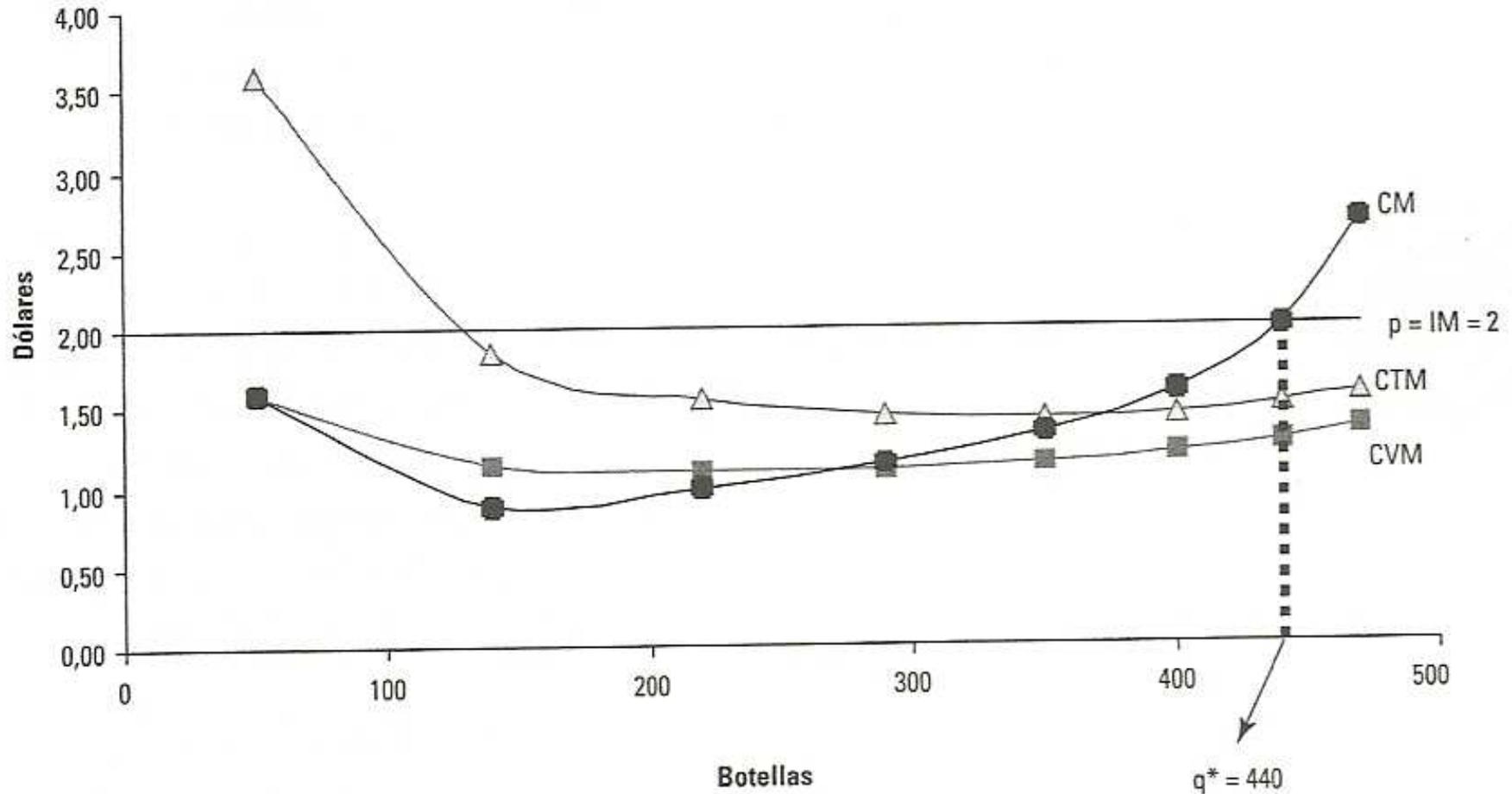


Oferta



CONSTRUIMOS FUTURO

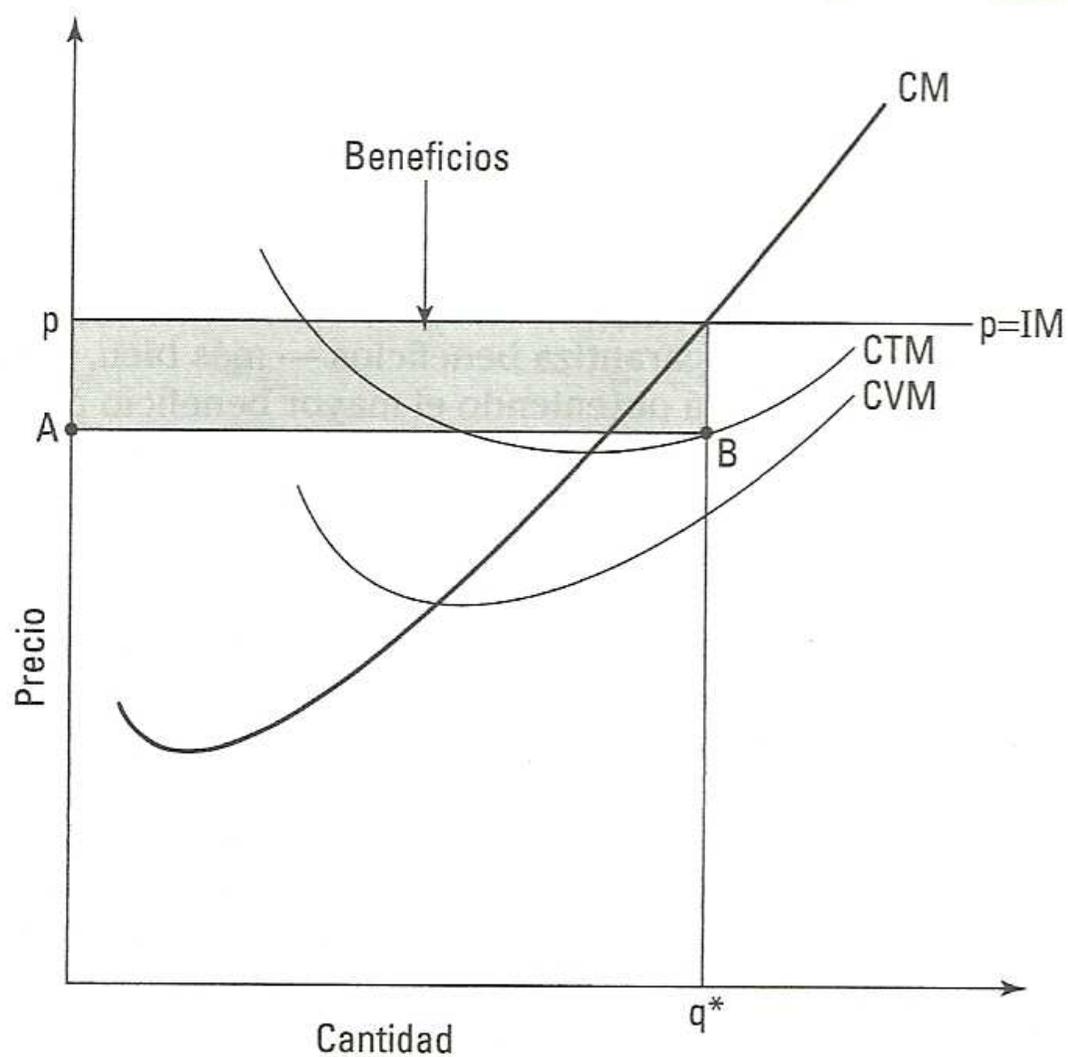
Nivel Óptimo de Producto



Oferta



CONSTRUIAMOS FUTURO

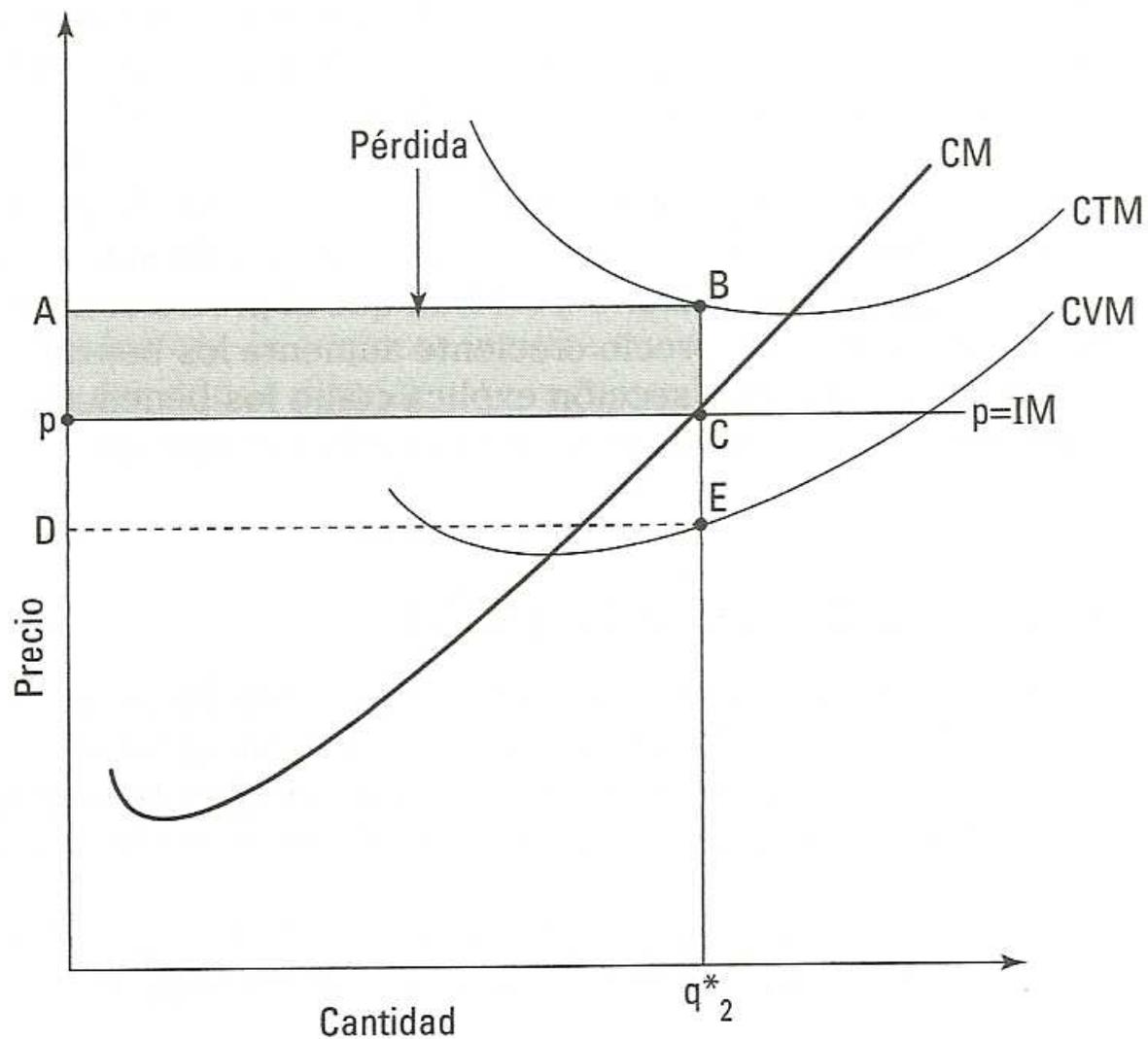


Oferta



CONSTRUIMOS FUTURO

Pierde pero debe producir

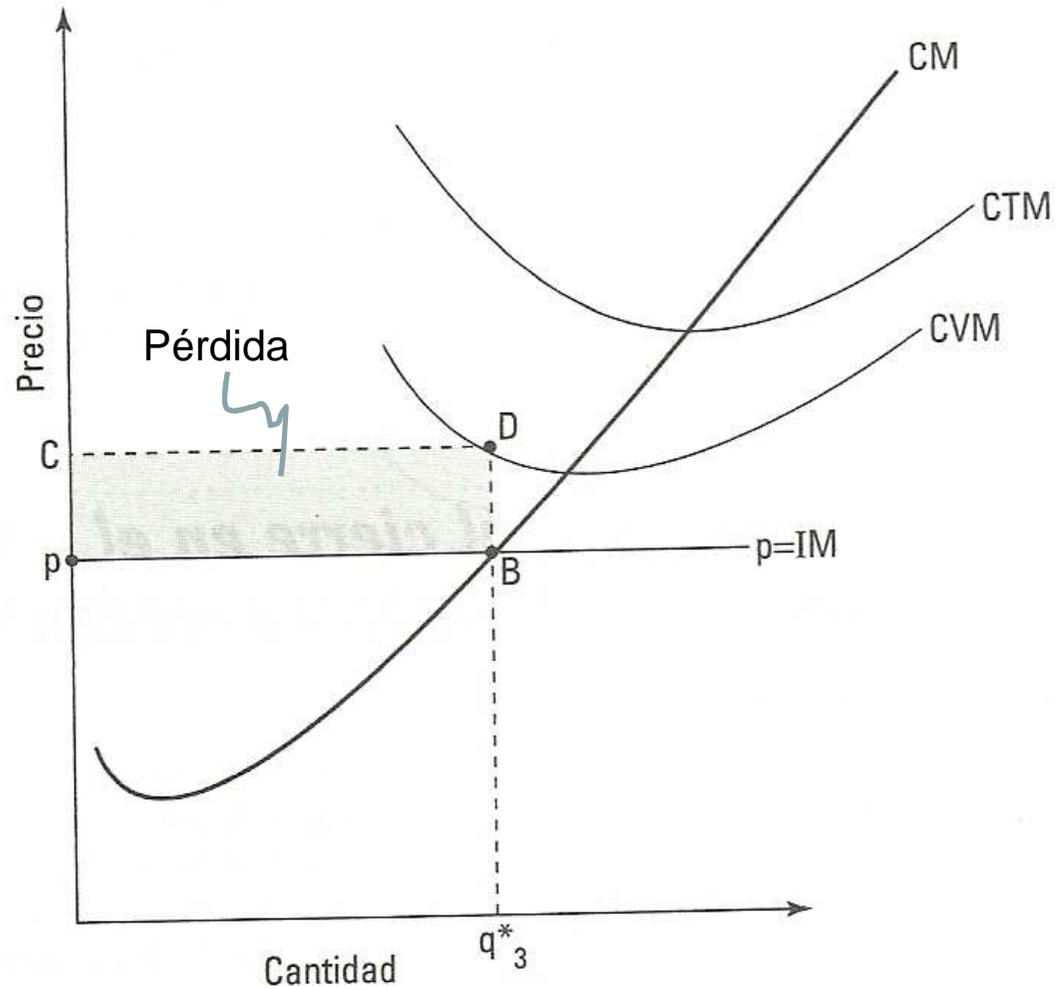


Oferta



CONSTRUIMOS FUTURO

Pierde pero no debe producir

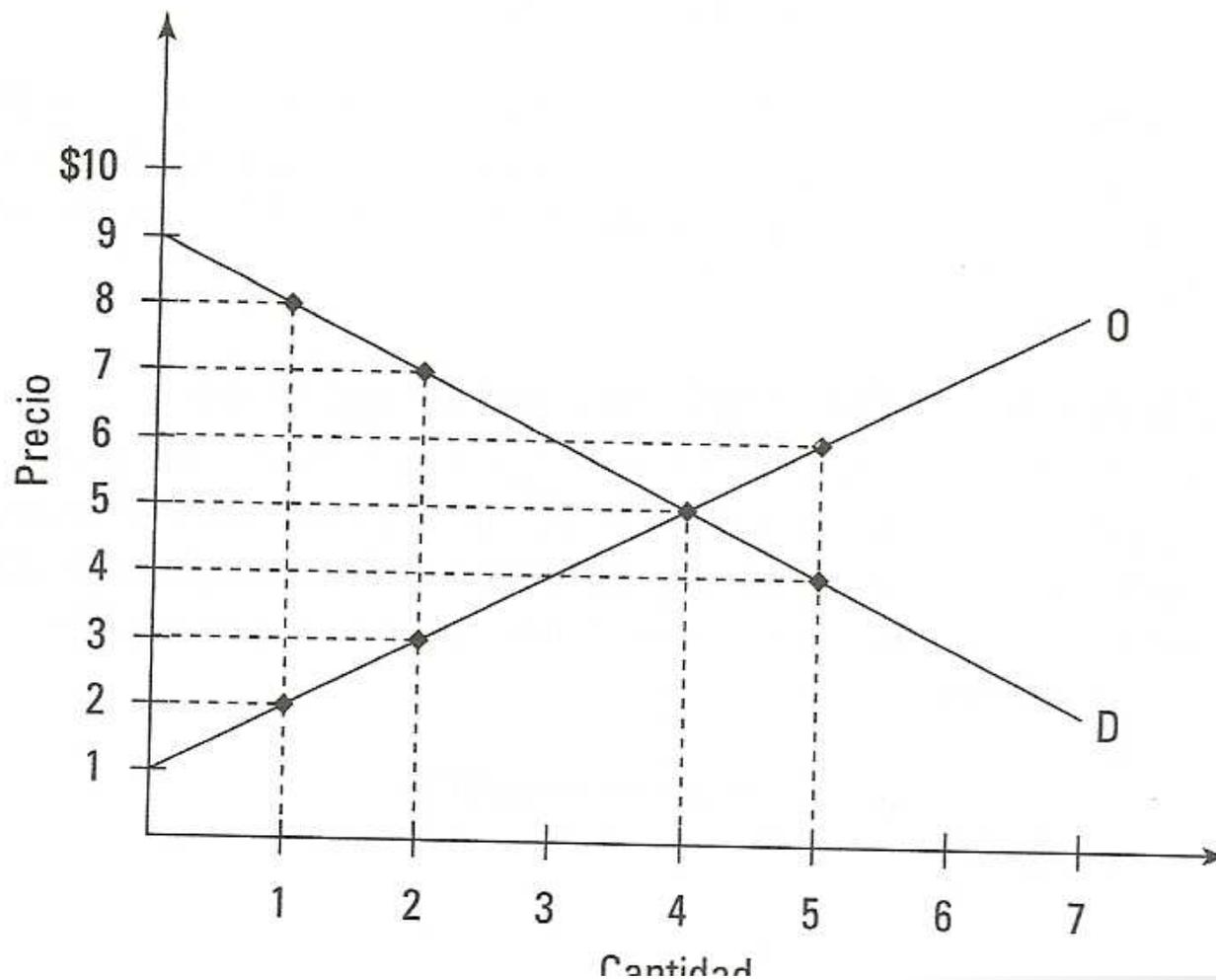


Equilibrio

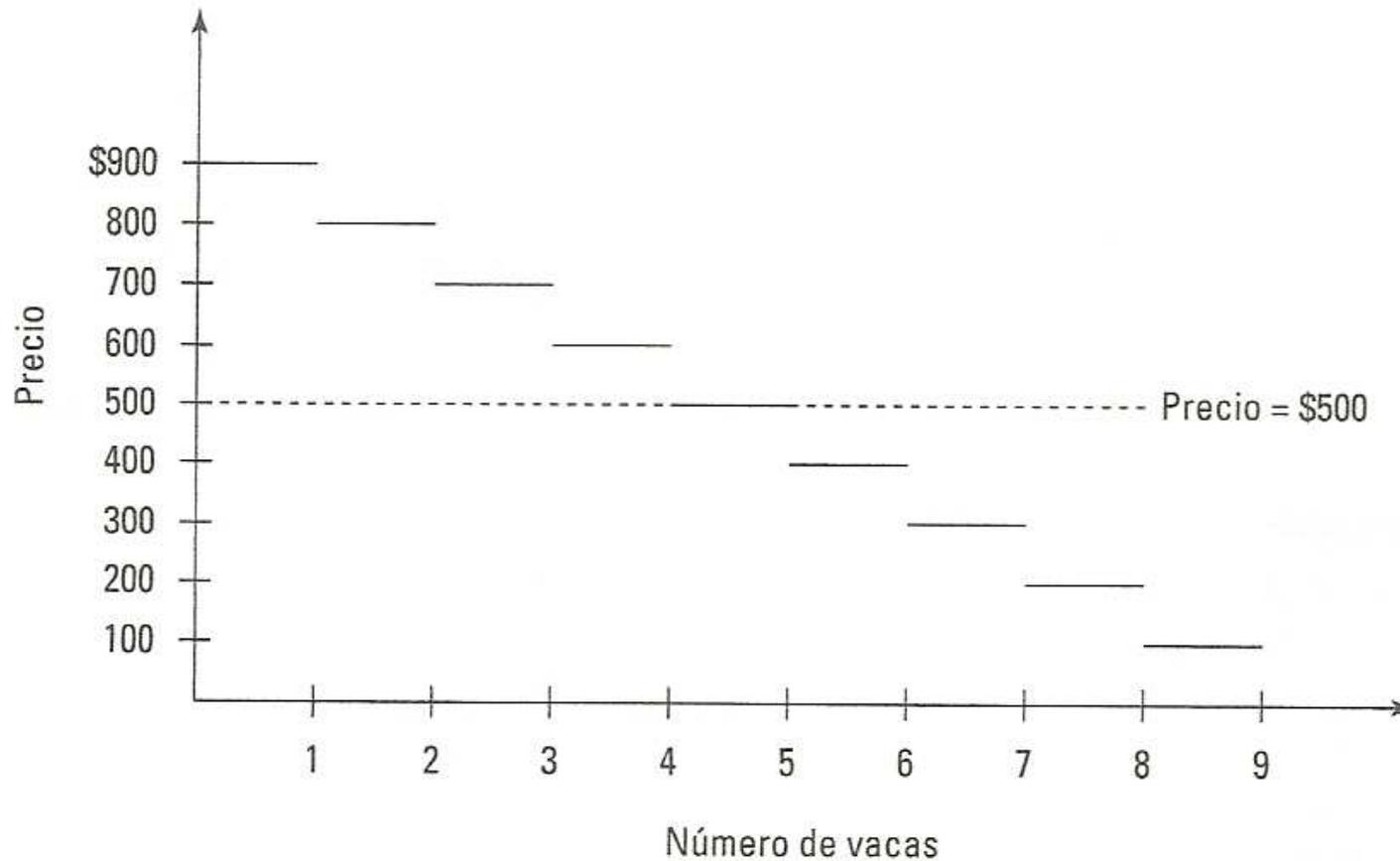


CONSTRUIMOS FUTURO

Comparación
entre la
utilidad
marginal y los
costos
marginales



Utilidad Marginal

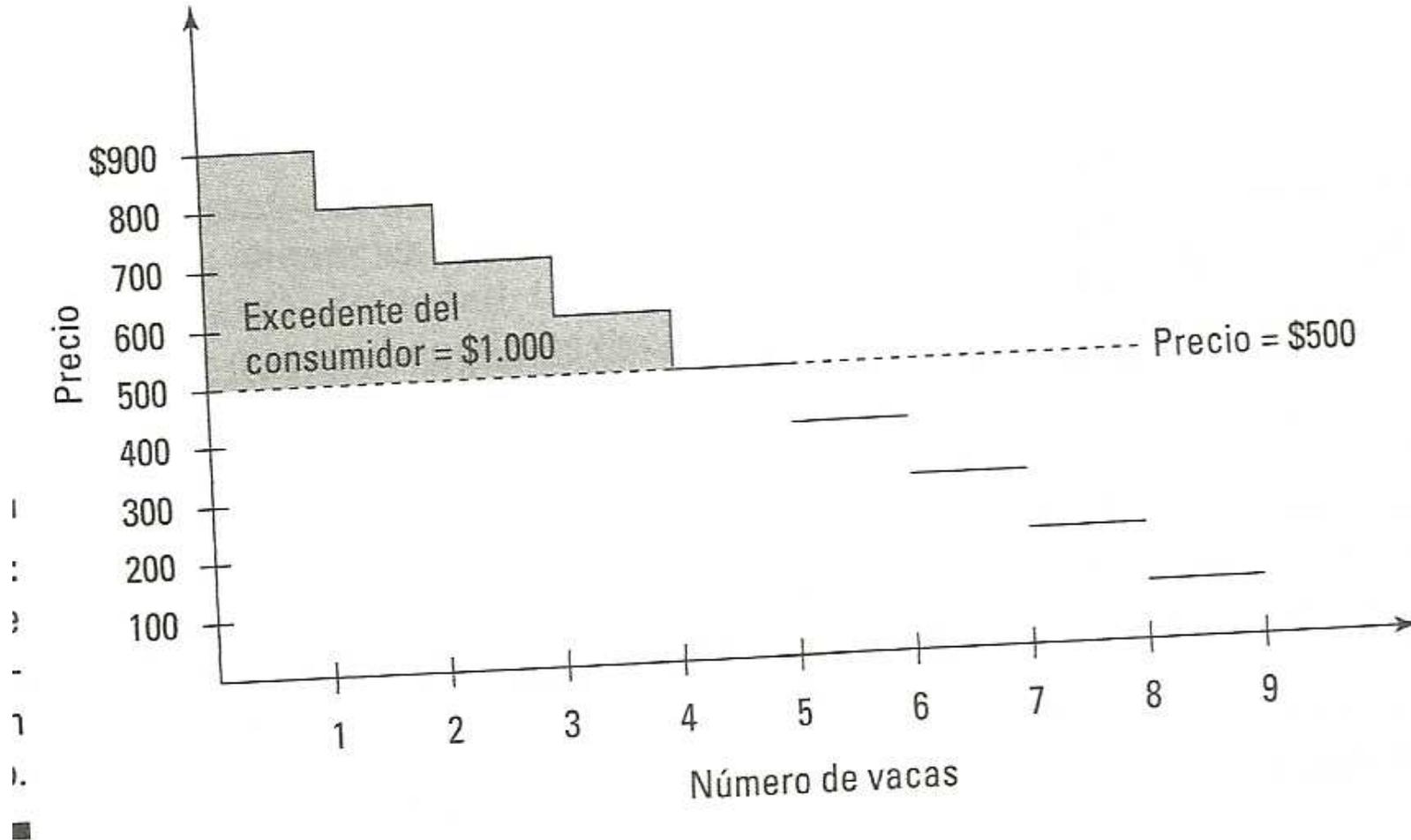


Bien que se vende en unidades discretas

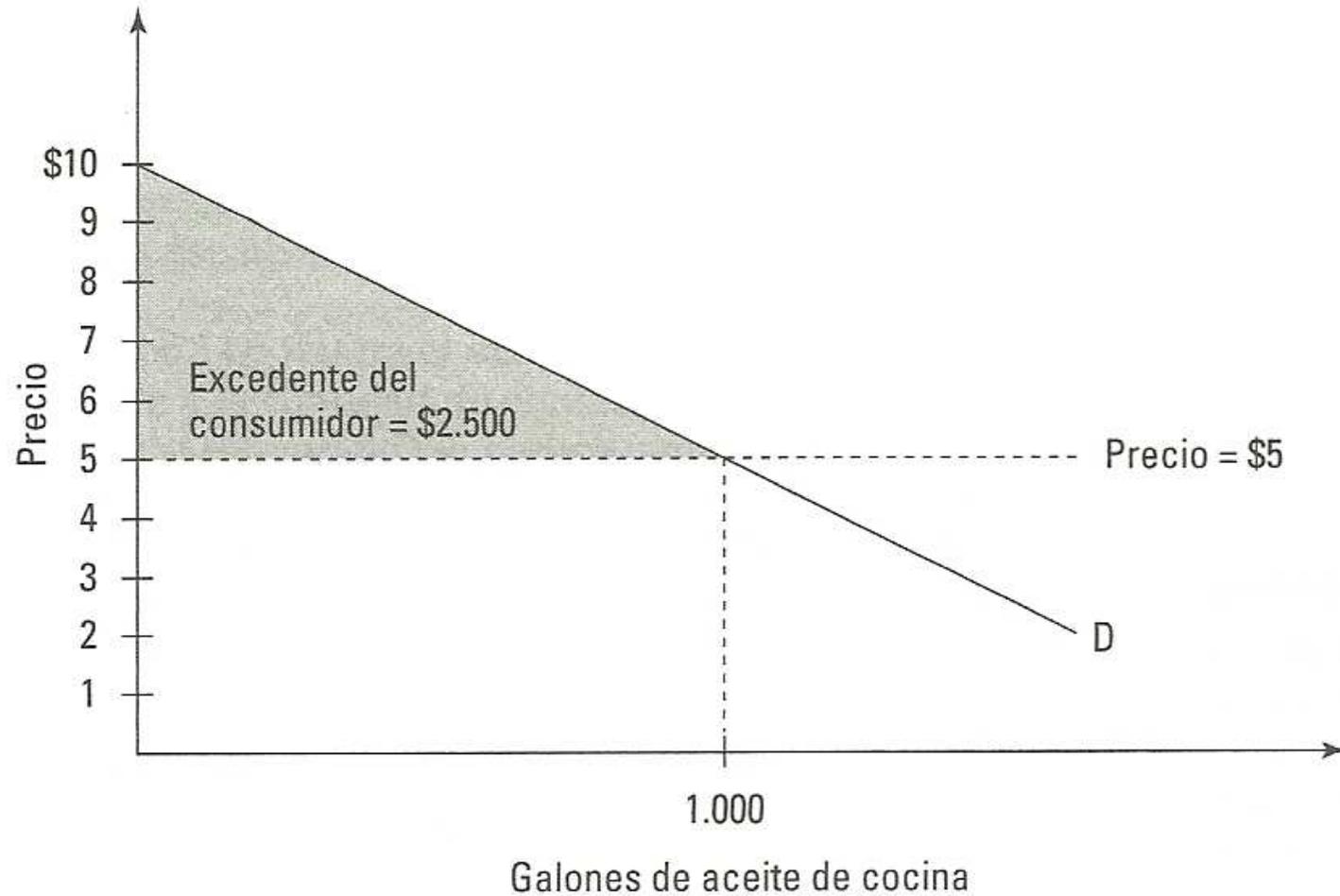
Utilidad Marginal



CONSTRUYAMOS FUTURO



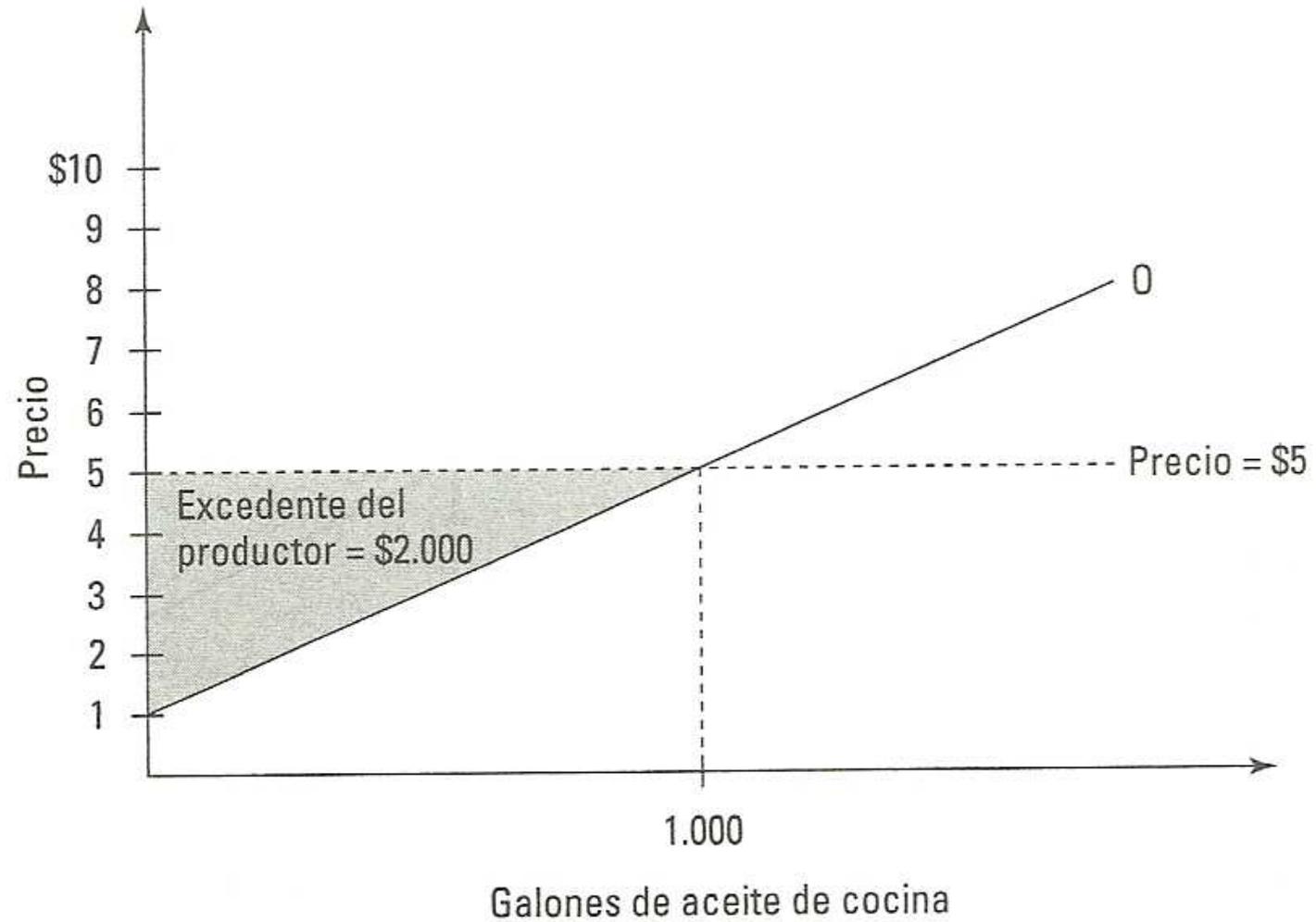
Utilidad Marginal



Costo Marginal



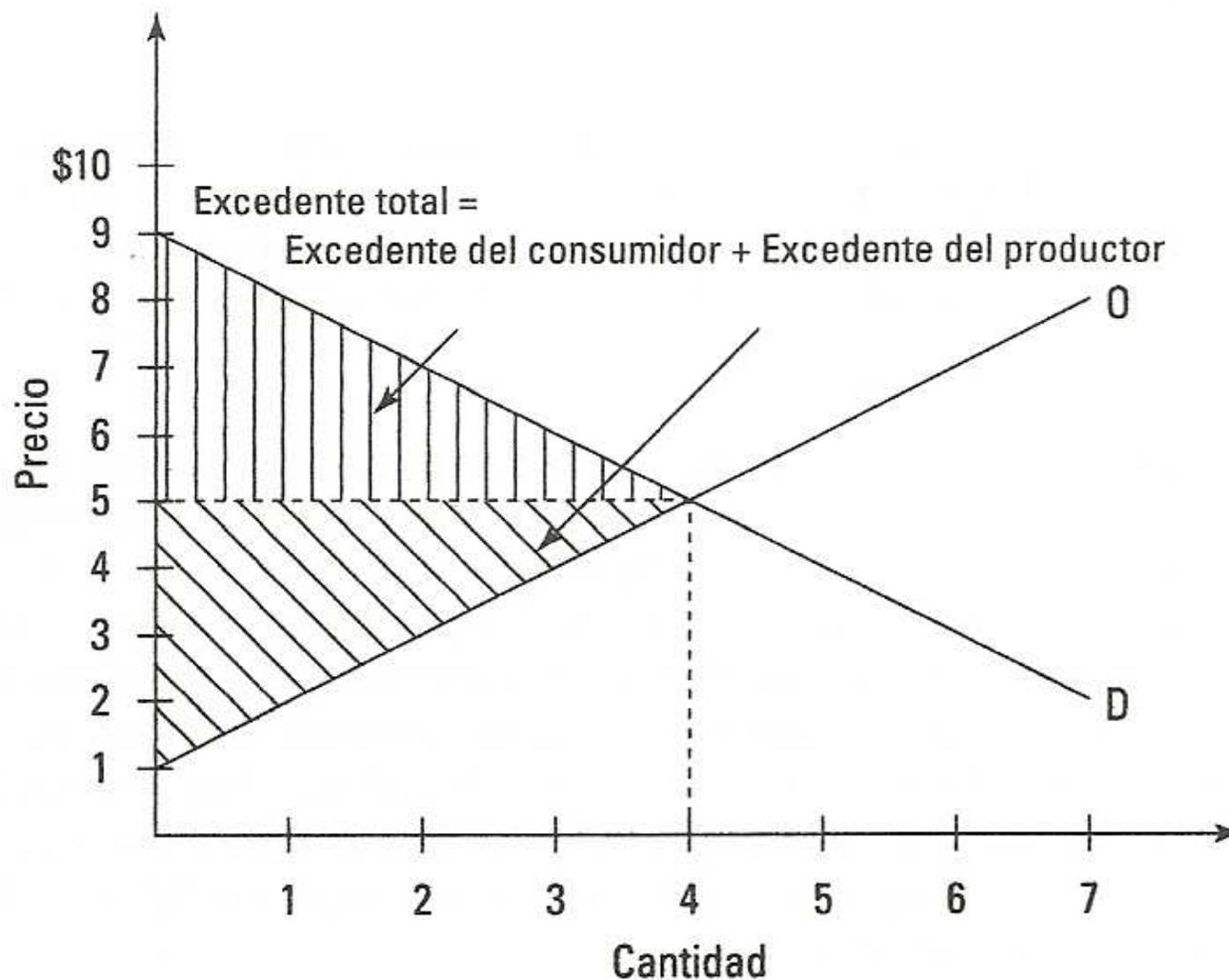
CONSTRUIAMOS FUTURO



Excedente



CONSTRUIMOS FUTURO

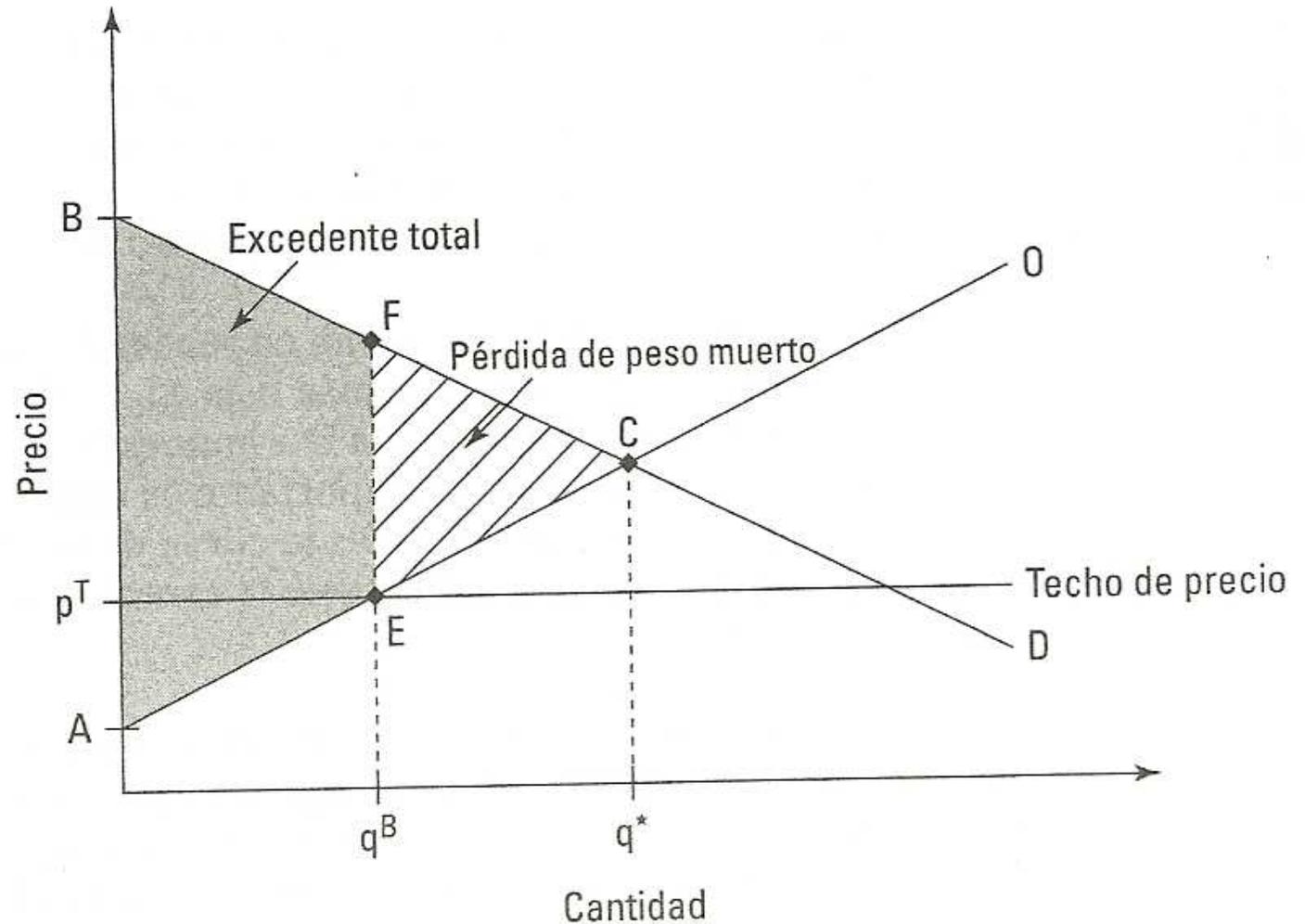


Excedente



CONSTRUIMOS FUTURO

Disminución del excedente al poner techo en el precio del producto

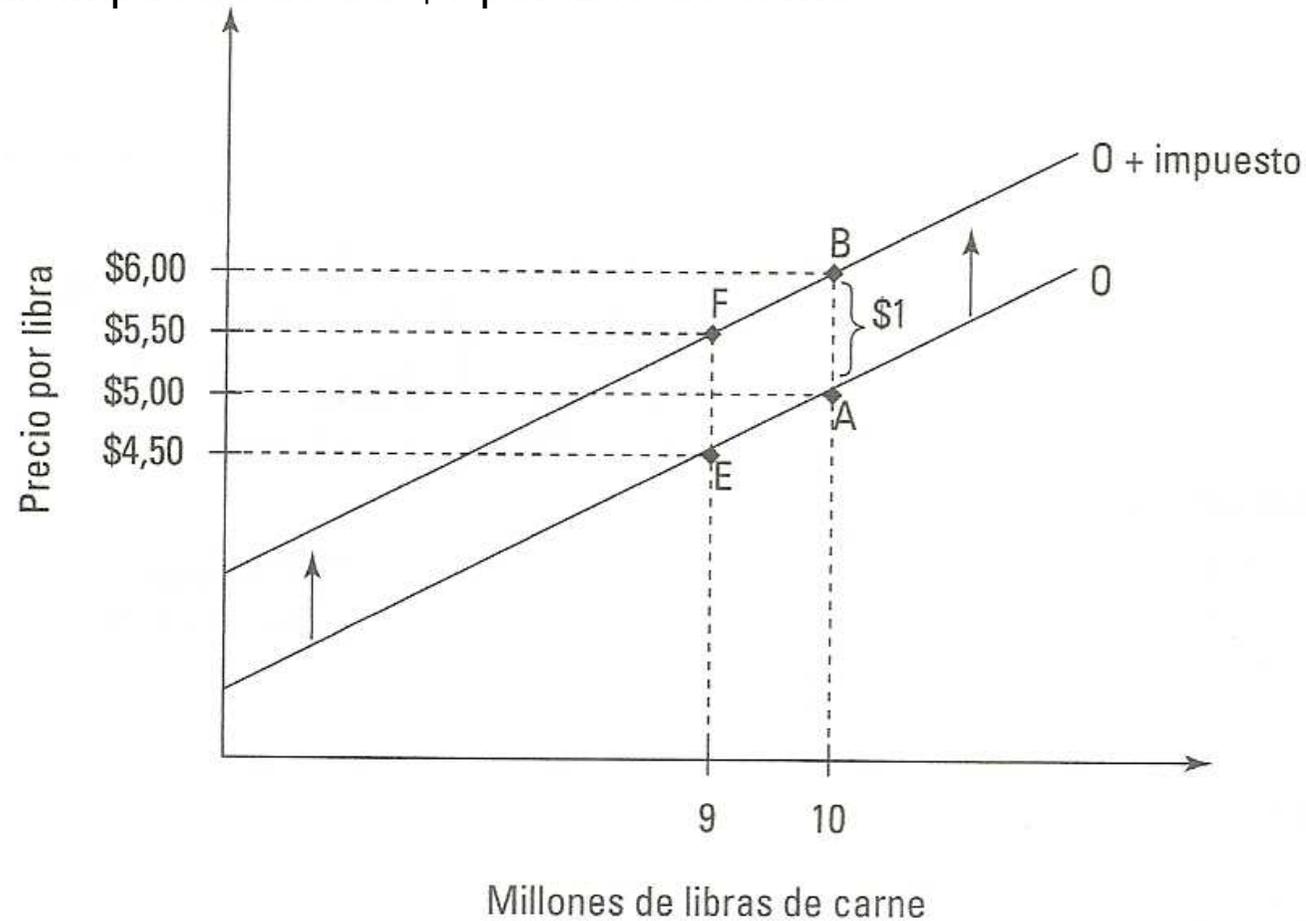


Efecto Impuesto



CONSTRUIMOS FUTURO

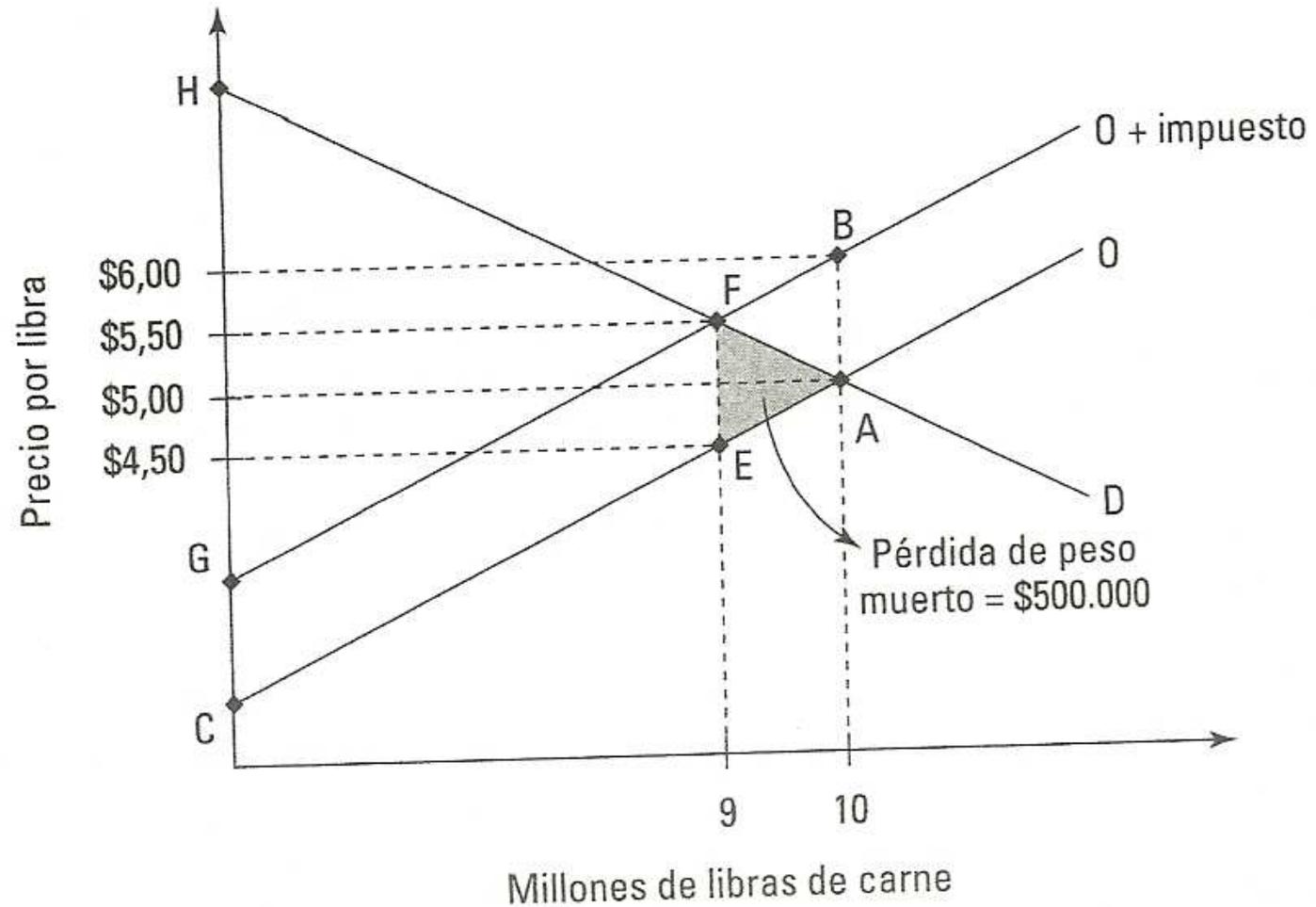
Efecto de un Impuesto de US \$1 por libra de carne



Equilibrio



CONSTRUIMOS FUTURO



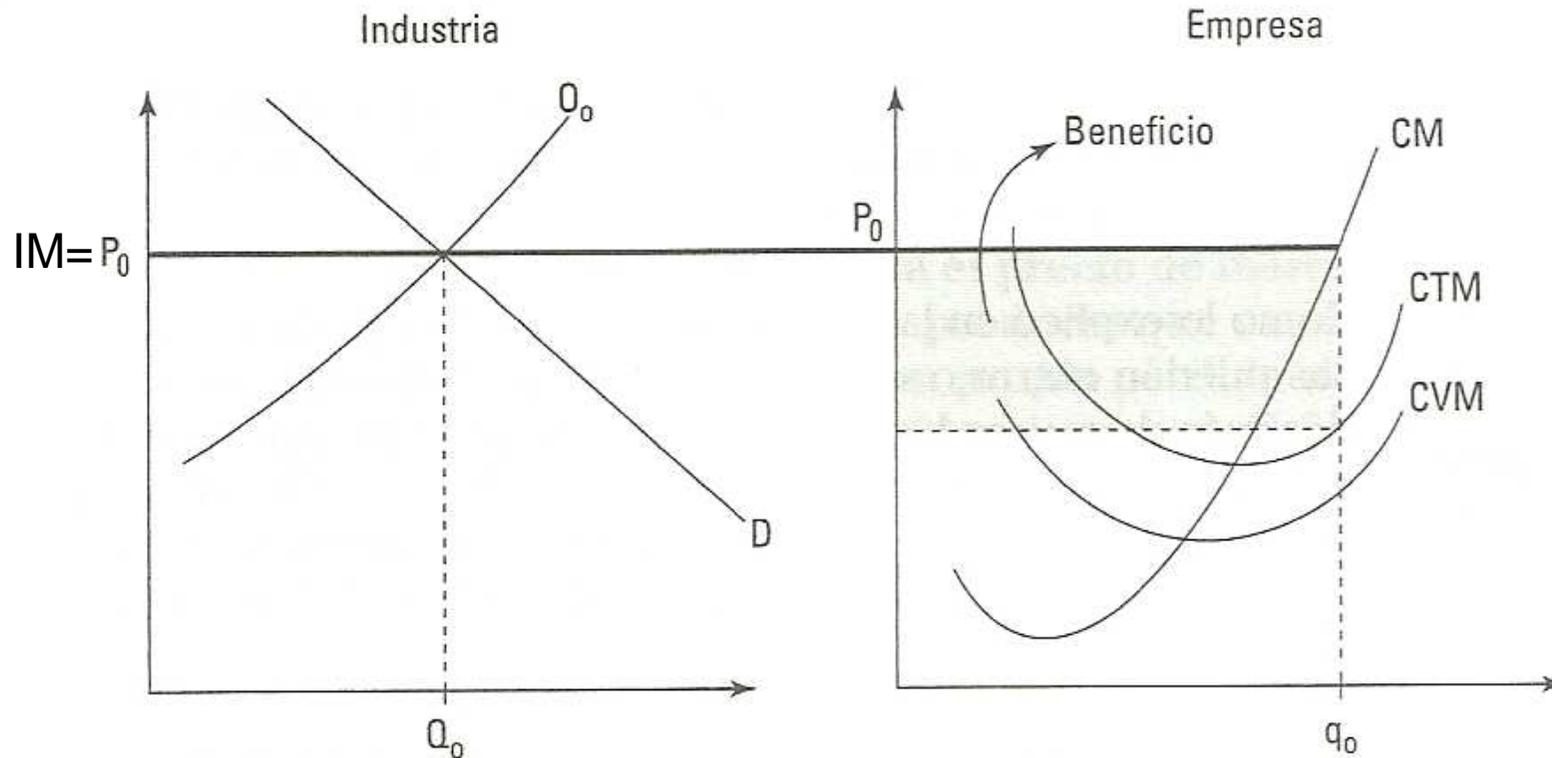
Rentabilidad



Universidad
Industrial de
Santander



30



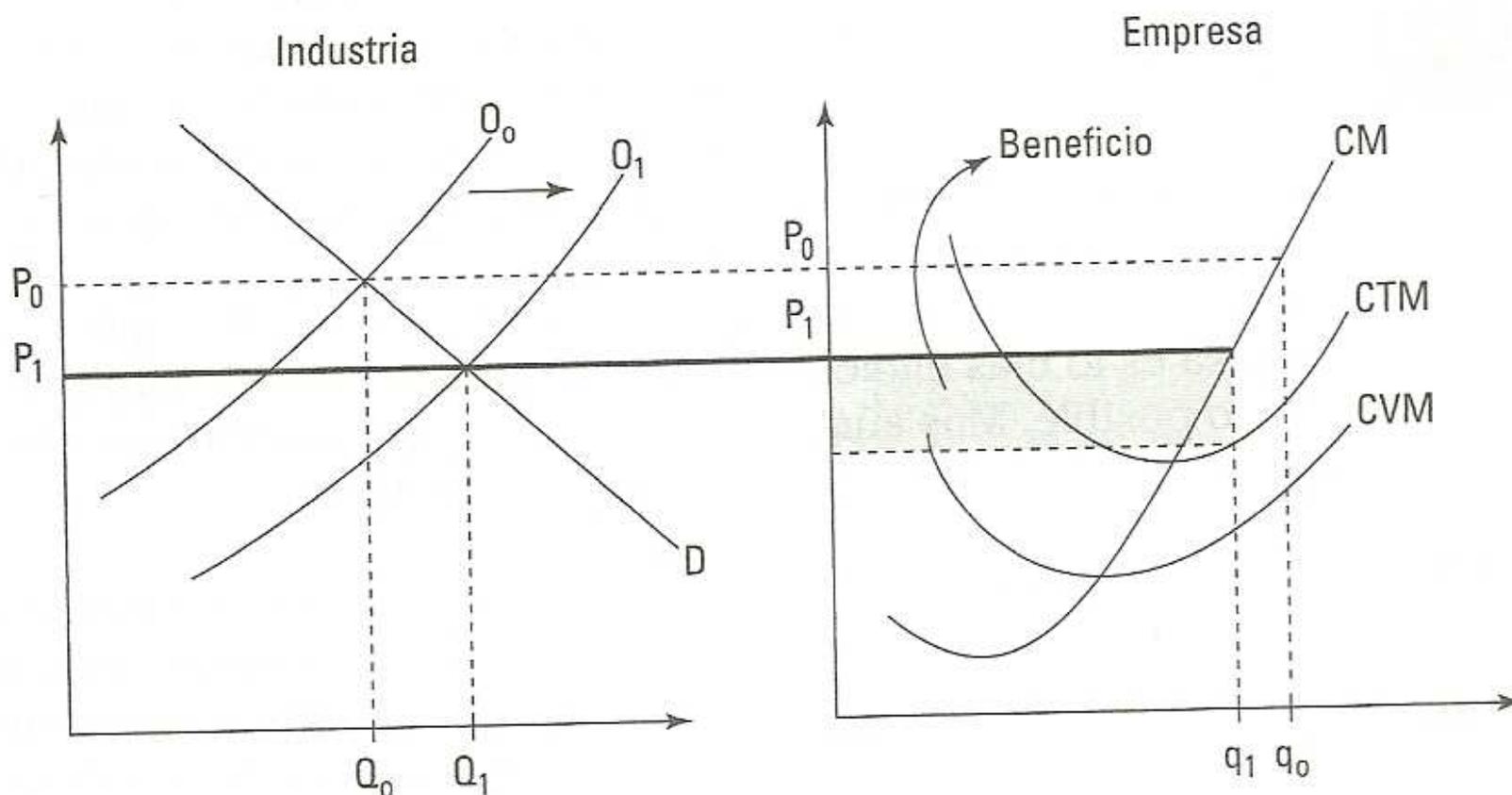
El equilibrio entre la oferta y demanda establecen el precio que se le va a pagar a la Empresa Competitiva. Esta resulta muy rentable. El Ingreso Marginal es constante.

Rentabilidad



CONSTRUIMOS FUTURO

Efecto de Nuevos Participantes



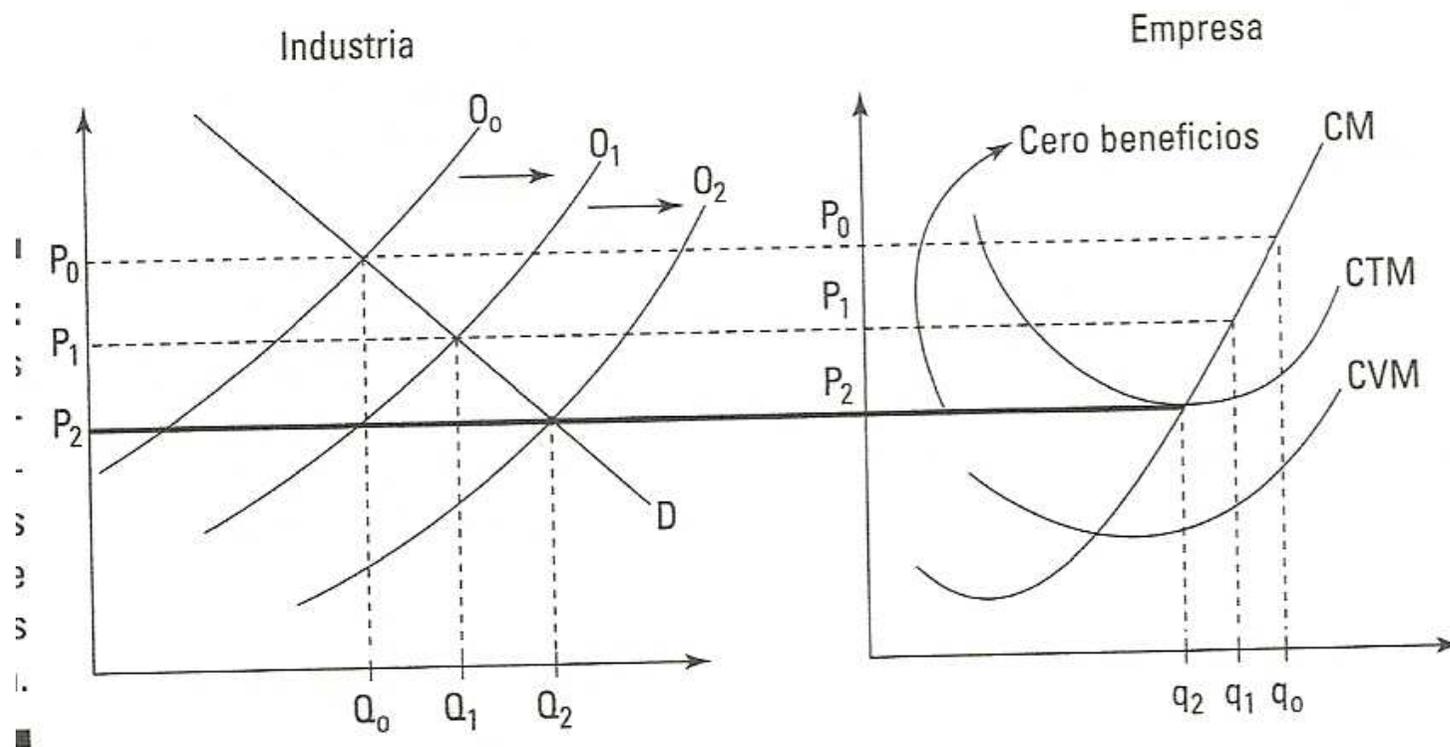
Reducción de la rentabilidad

Rentabilidad



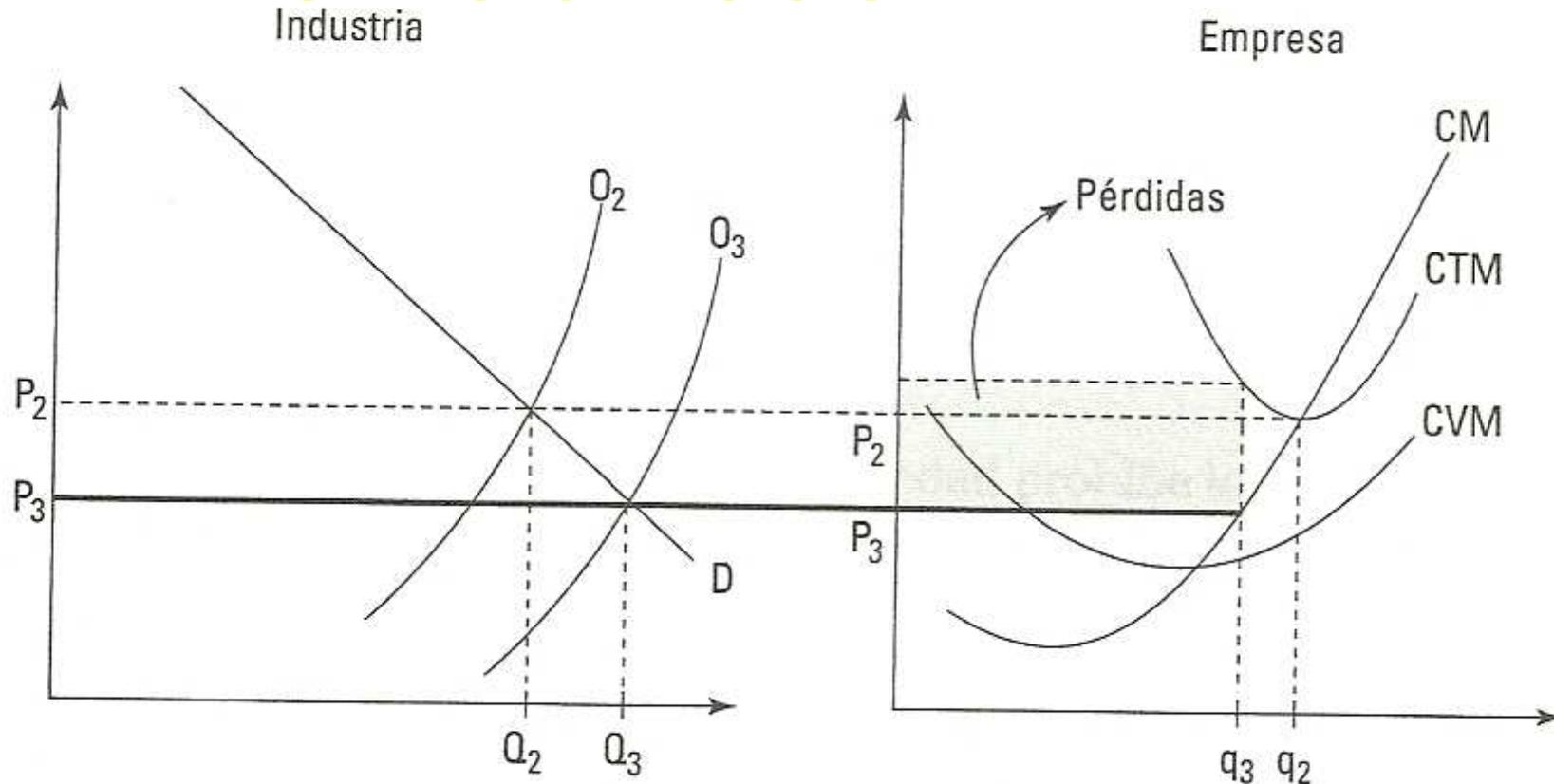
CONSTRUIMOS FUTURO

Más Participantes



Rentabilidad Nula

Rentabilidad



El equilibrio entre la oferta y demanda establecen el precio que se le va a pagar a la Empresa Competitiva. Esta no es rentable pero debe producir para minimizar las pérdidas. Las pérdidas motivan la salida de empresas del mercado.

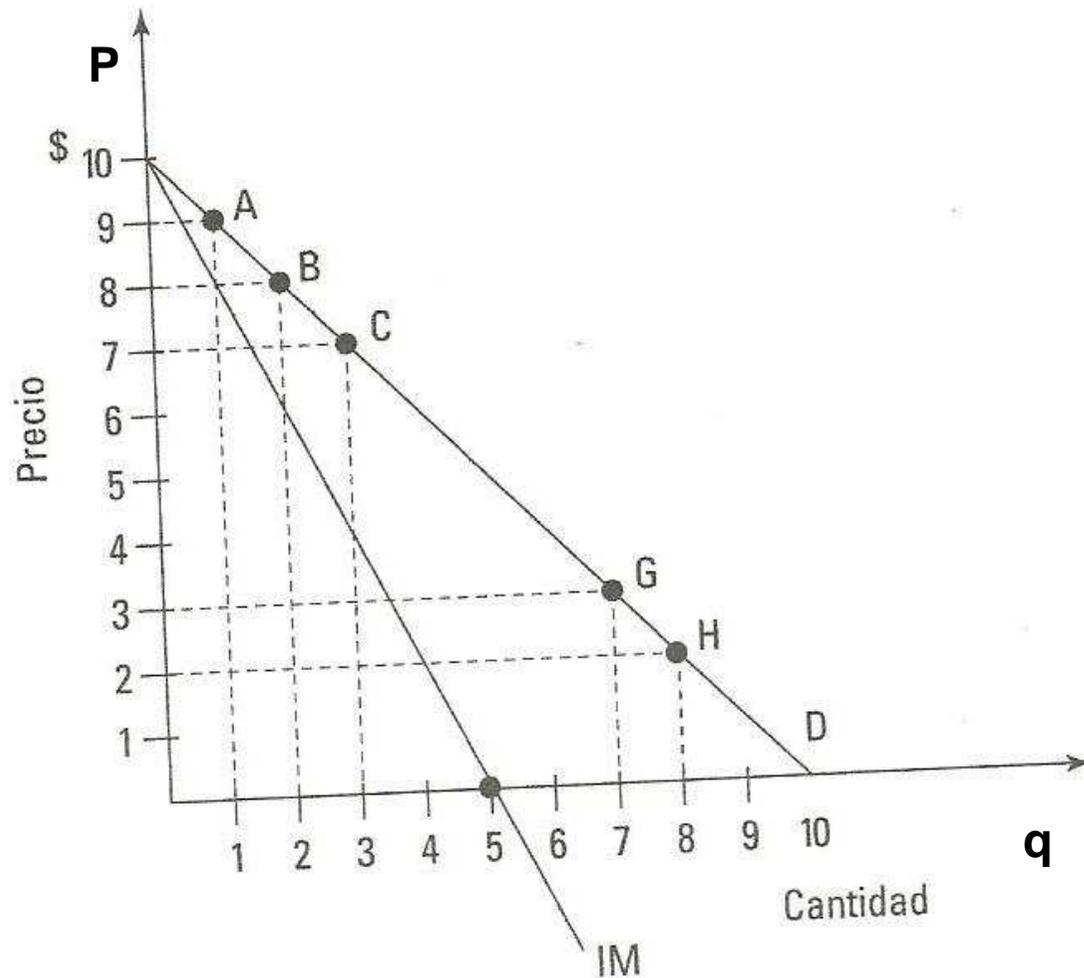
Monopolio



CONSTRUIMOS FUTURO

El Ingreso Marginal tiene pendiente negativa

$$P = P_0 - m \cdot q$$
$$I = P \cdot q$$
$$I = (P_0 - m \cdot q) \cdot q$$
$$IM = P_0 - 2 \cdot m \cdot q$$

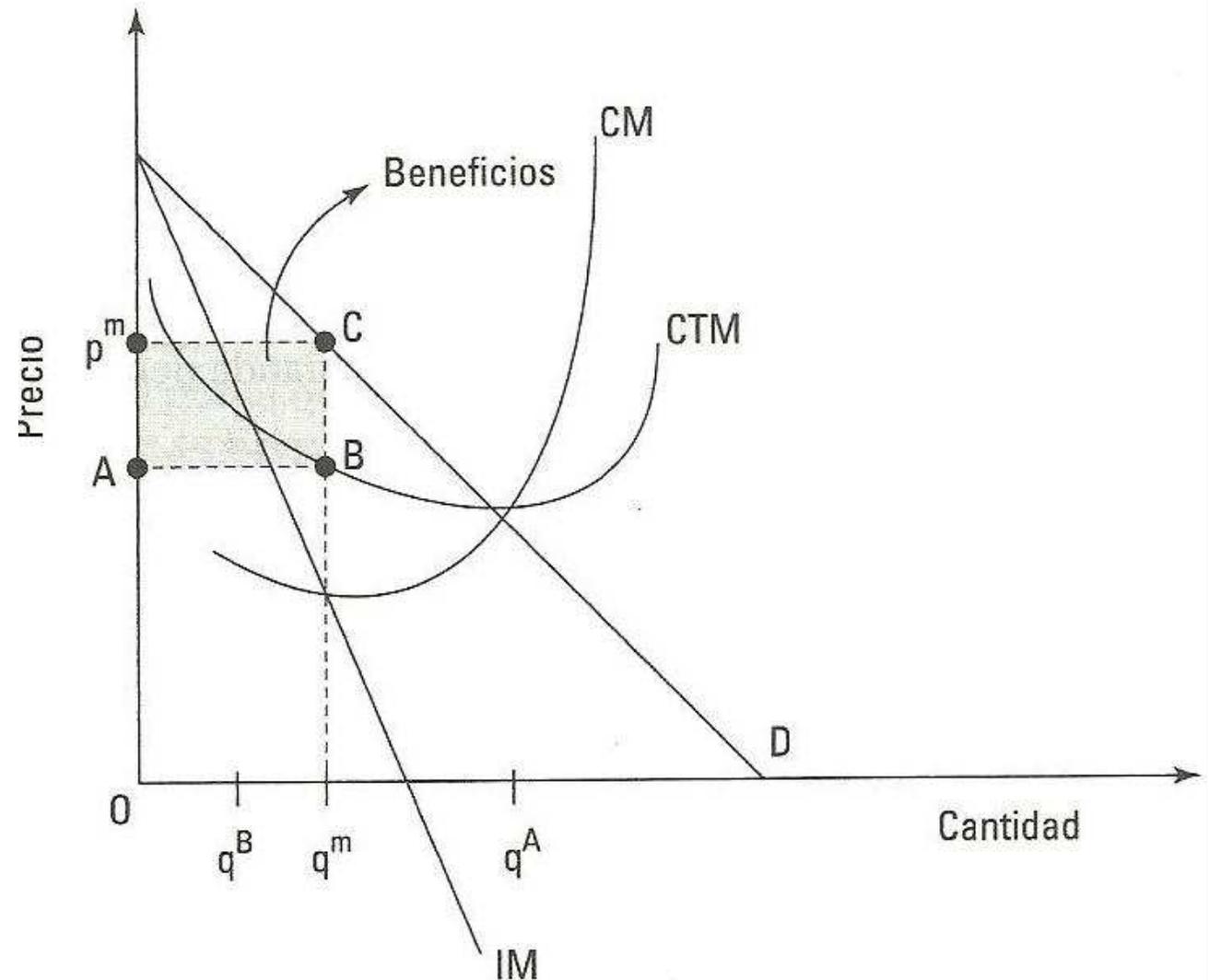


Monopolio



CONSTRUIMOS FUTURO

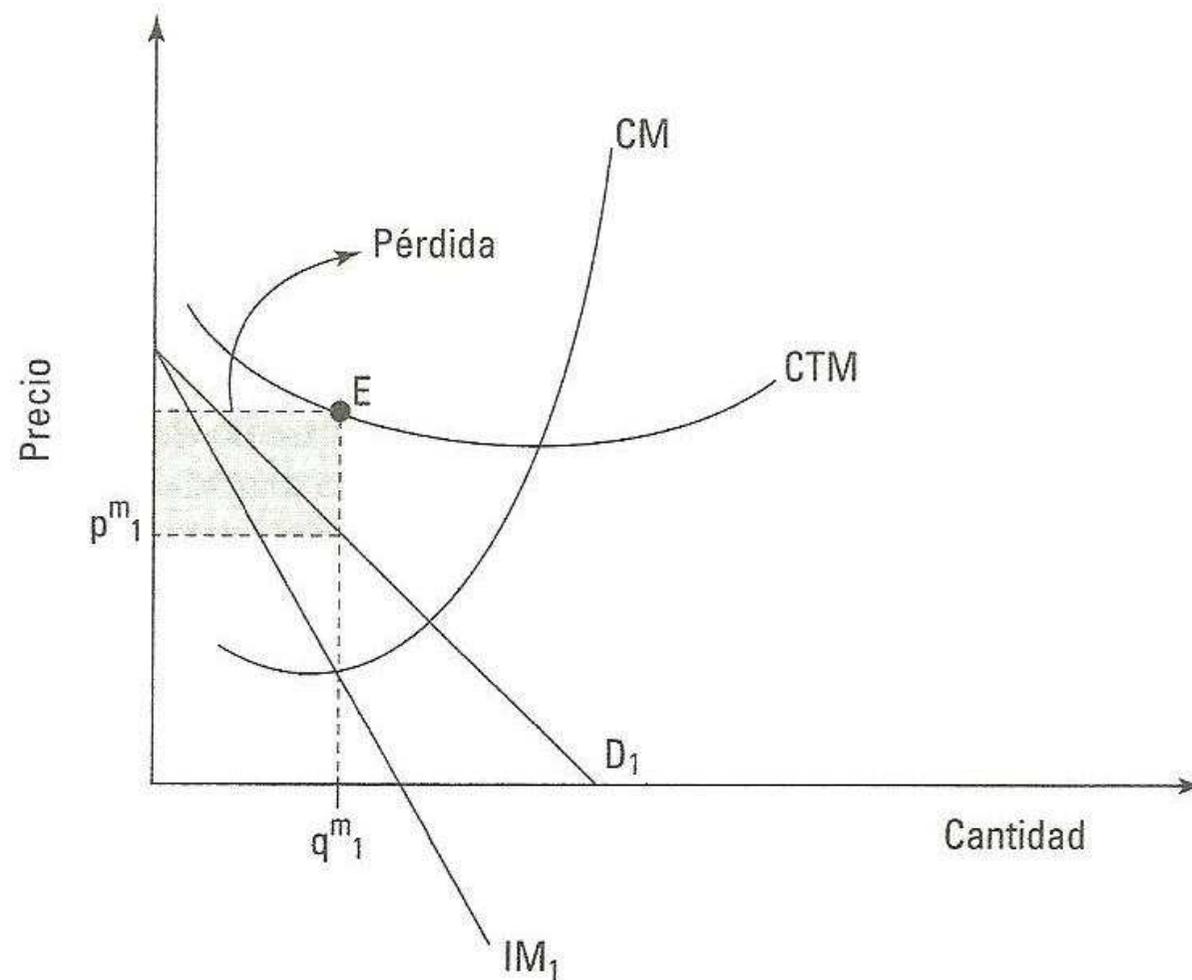
Nivel
óptimo de
producción
para el
monopolio



Monopolio



Pérdida
operando
en el nivel
óptimo

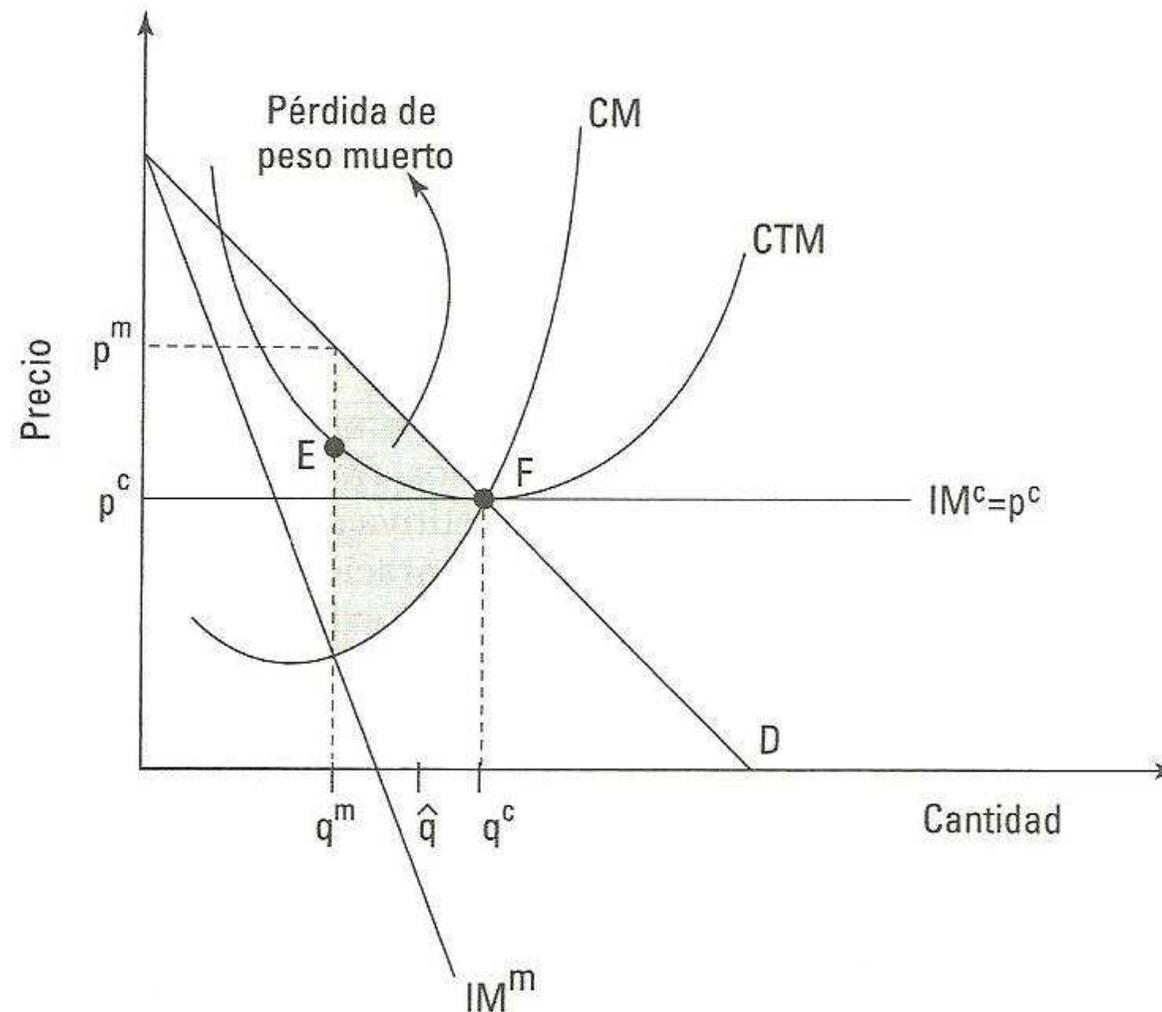


Monopolio



CONSTRUIMOS FUTURO

Disminución
del
excedente
al operar
una
empresa
competitiva
como
monopolio

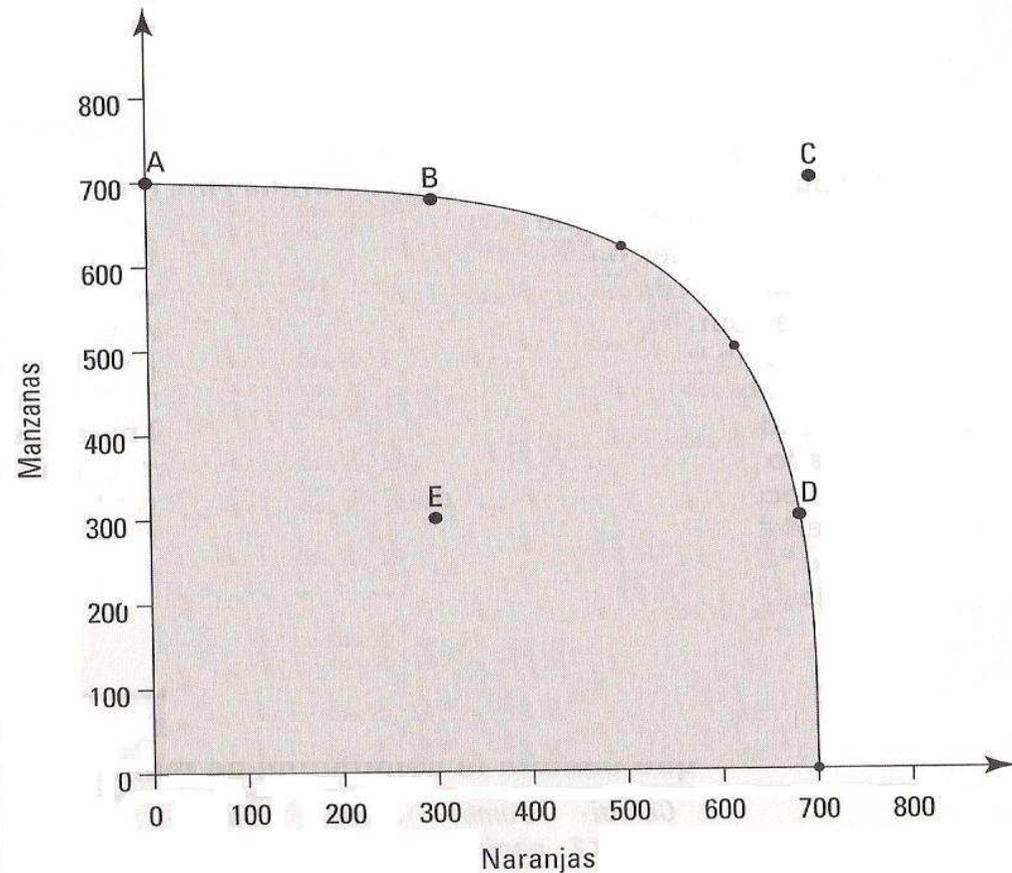




CONSTRUIAMOS FUTURO

Frontera de Posibilidades de Producción (FPP)

La FPP permite visualizar el efecto de los rendimientos decrecientes y observar los intercambios que se hacen cuando transfiere insumos de un bien a la producción de otro.

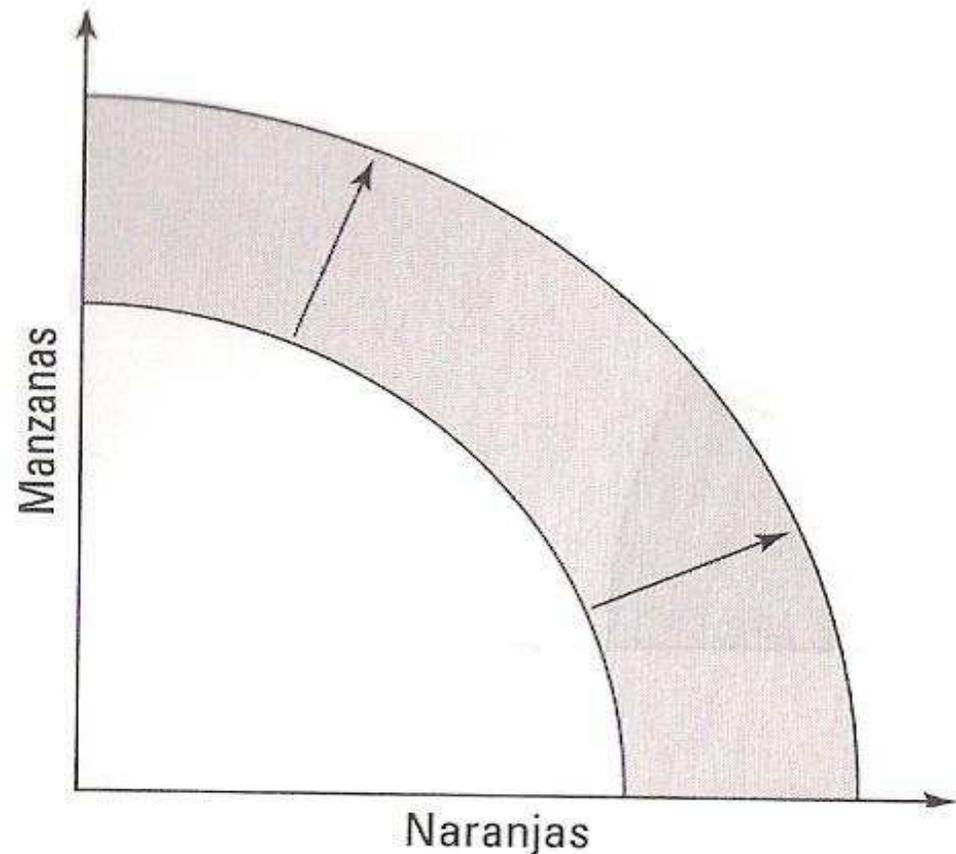




CONSTRUIMOS FUTURO

FPP con una mejor Tecnología

El área sombreada representa nuevas combinaciones de productos que, gracias a una mejor tecnología, se puede producir ahora utilizando la misma cantidad de recursos que antes.





CONSTRUIAMOS FUTURO

Desplazamiento tecnológico sesgado

Una mejora en la tecnología para producir acero permite obtener más acero con sus recursos limitados, pero no tiene ningún efecto sobre su capacidad para producir trigo.

