

AUXILIAR N°2 – IN2201-02

FPP

OFERTA Y DEMANDA

Profesor: Miguel Ricaurte

Profesor Auxiliar: José Miguel Carrasco – Marcelo de la O

Producción



- Definimos producción como cualquier uso de recursos que permita transformar uno o varios bienes (los que denominamos insumos) en otro diferente, ya sea en términos de los que son en sí, su uso, o de cuándo o dónde estén localizados.

Producto Marginal

- Corresponde a la variación que experimenta la producción al agregar una unidad adicional de insumo, lo que se expresa como:

$$Q = \delta F(L) / \delta L$$

A su vez podemos definir el producto medio como el producto total dividido en la cantidad de insumo para producirlo. ¿Qué diferencia se observa entre éste y el producto marginal?

Rendimientos Marginales

- Pueden ser crecientes, decrecientes o constantes
- Rendimientos crecientes implican que la derivada del producto es positiva y por lo tanto cada unidad adicional entregará un beneficio mayor a la producción. ($P_{me} > P_{Mg}$)
- En caso de rendimientos constantes, el beneficio permanecerá constante por unidad. ($P_{me} = P_{Mg}$)
- Finalmente retornos decrecientes involucran que cada unidad adicional entrega un beneficio menor ($P_{Mg} > P_{me}$)

FPP



- Dado que los insumos productivos son limitados, la asignación de ellos para producir un bien significa dejar de asignar recursos para la producción de otro, esto implica que al producir más de un determinado bien se deben "sacrificar" unidades del otro.
- Eficiencia implica que no podemos aumentar un bien sin disminuir el otro.

Oferta y Demanda



- Mercado: Lugar donde se encuentran compradores y vendedores de bienes y servicios
- Cantidad demandada: Cantidad de un bien que los compradores quieren y pueden comprar
- Bajo Ceteris Paribus, La cantidad demandada disminuye cuando el bien aumenta de precio

Tipos de bienes



- Bien normal: Aumenta su demanda al aumentar la renta de los individuos
- Bien inferior: Disminuye su demanda al aumentar la renta.
- Bienes sustitutos: Son sustitutos cuando el alza de precio en uno, implica el alza de demanda en el otro.
- Bienes complementarios: El alza del precio de uno implica una baja en la demanda del otro.

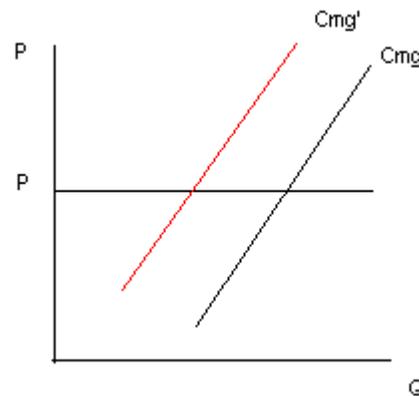
Efectos sobre oferta y demanda

Variables que afectan a la cantidad demandada	Una variación de esta variable...
Precio	Representa una variación a lo largo de la curva de demanda
Renta	Desplaza la curva de demanda
Precios de otros bienes relacionados con el bien examinado	Desplaza la curva de demanda
Gustos	Desplaza la curva de demanda
Expectativas	Desplaza la curva de demanda
Número de compradores	Desplaza la curva de demanda

Variables que afectan a la cantidad ofrecida	Una variación de esta variable...
Precio	Representa una variación a lo largo de la curva de oferta
Precios de los factores	Desplaza la curva de oferta
Tecnología	Desplaza la curva de oferta
Expectativas	Desplaza la curva de oferta
Número de vendedores	Desplaza la curva de oferta

Problema 1 - Solución

- *Esta afirmación es FALSA. El veredicto determina que de ahora en adelante será mas caro producir de lo que fue antes, lo que afecta el costo marginal de la empresa. En consecuencia, sí afecta la decisión de producción para adelante. Luego, la “multa” no es un costo hundido.*



Problema 2- Solución

- *Falso, el hecho que se describe en el comente tiene que ver con un cambio en la Demanda producto de algún cambio en ingreso y/o precios de complementos y/o precios de sustitutos y/o gustos o preferencias. De este modo se produjo una disminución en Demanda, por ejemplo por una caída del ingreso, lo que hace que el nuevo equilibrio corresponda a un nivel de precios y cantidad de automóviles transado inferior, sin embargo, la relación entre P y cantidad sigue siendo negativa. (Diferencia entre Demanda y cantidad demanda)*

Problema 3 - Solución

- **Escenario 1: Aumento de la oferta de alimentos para cerdos**
- *En este caso se expande la oferta del jamón lo que hace que el precio baje y la cantidad de equilibrio aumente lo cual está correcto con el efecto global*
- *Ahora mirando lo que pasa con el queso, es necesario previo, saber que el queso y el jamón son sustitutos por lo tanto al bajar el precio del jamón, la demanda del queso se contrae generando una disminución en la cantidad y el precio de equilibrio lo cual está en contra del efecto general por lo tanto esta acción no es la que explica los efectos.*

Problema 3 - Solución

- **Escenario 2: Alza en el precio de la leche**
- *Es sabido que el queso (al menos el normal) se hace a base de leche luego si sube el precio de esta, la oferta de queso se contrae generando una disminución en la cantidad de equilibrio y un aumento en el precio de la leche lo cual está bien con el efecto general*
- *Ahora que el precio del queso suba implica que la demanda por el jamón se expande generando un aumento en la cantidad y precio de equilibrio del jamón, lo cual también está correcto con el efecto general.*

Problema 4 - Solución

- En este caso podemos separar el análisis en tres etapas: Antes de la crisis, durante la crisis y después de la crisis.
- Consideramos el PIB como la base esperada, sin embargo, al llegar a la crisis el país cayó dentro de la FPP (se dejaron recursos ociosos por no producir), sin embargo, una vez que se salió de la crisis, se vuelve a tender a la FPP

Problema 5- Solución

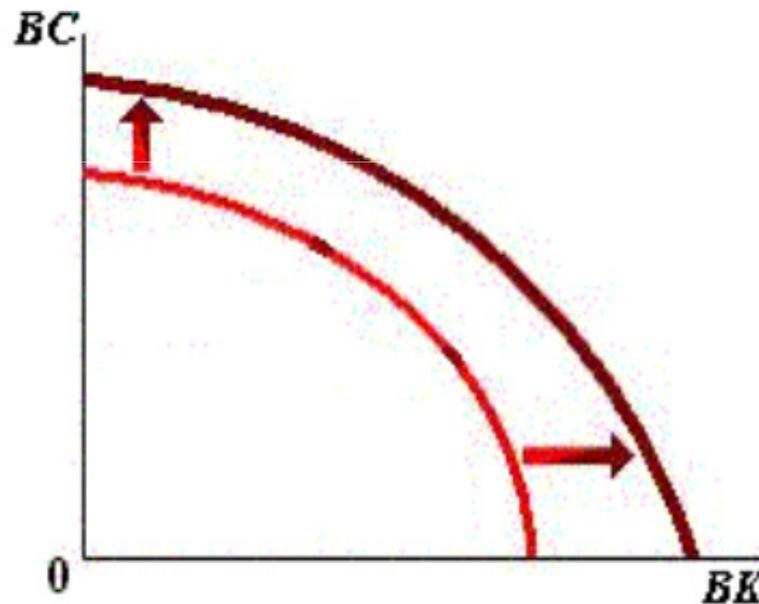
- *A. Es el conjunto de las distintas combinaciones alternativas máximas de bienes de capital y bienes de consumo que esta economía podrían producir en un período determinado cuando se tiene disponibilidad de factores y tecnología limitados.*
- *B. Por la forma de la curva (cóncava hacia abajo) se puede determinar que los costos de oportunidad son crecientes. También se debe argumentar con que si hay factores productivos heterogéneos y/o rendimientos decrecientes al factor*

Problema 5- Solución

- C. *Al pasar de la combinación de factores B a la C se sacrifican 8 unidades de BC y se obtienen 24 unidades de BK, por tanto el costo de oportunidad es de $8/24 = 0.33$.*

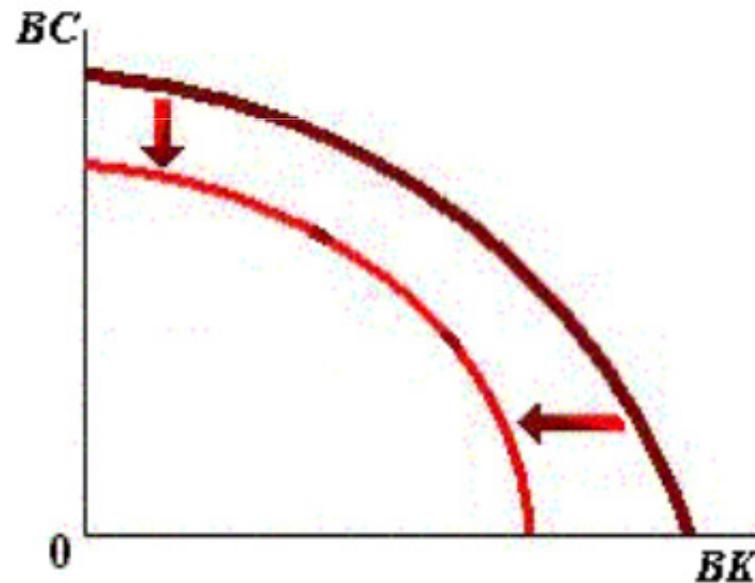
Problema 5 - Solución

- d.1 Se da un incremento en la fuerza de trabajo del país.



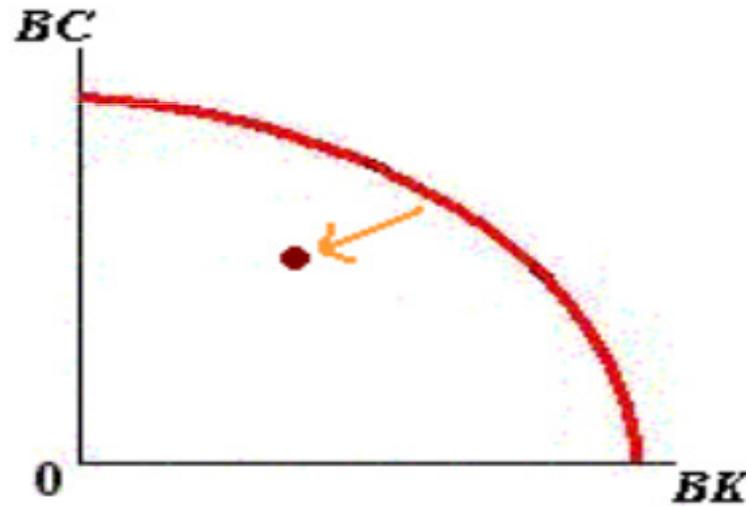
Problema 5- Solución

- d.2 Ocorre un terremoto de gran magnitud.



Problema 5 - Solución

- *D.3 Se da una situación de desempleo.*



Problema 5- Solución

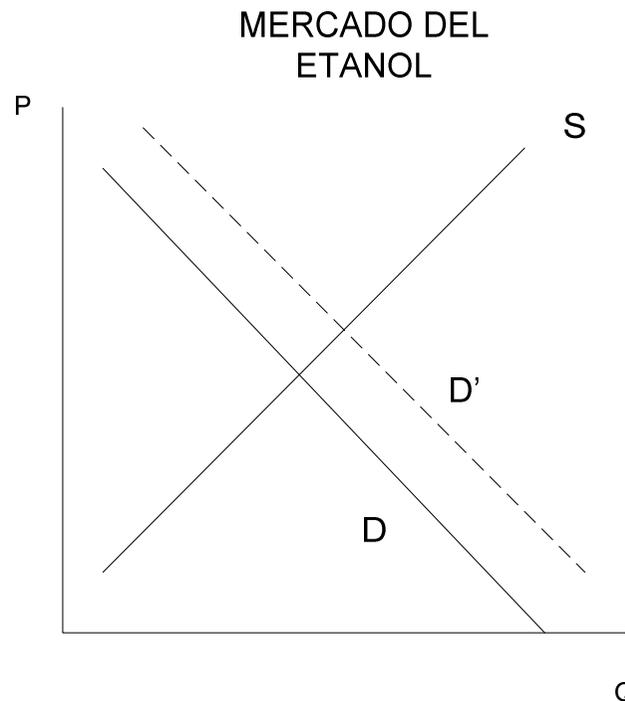
- *Si esta economía eligiera la combinación de factores A, ¿Qué implicaciones podría tener esto para su desarrollo?*
- *Sin la producción de bienes de capital, la FPP se irá contrayendo debido a la depreciación del capital actual.*

Problema 6- Solución

- *El etanol y el petróleo son sustitutos pues los automovilistas puedan escoger utilizar cualquiera de ellos como combustible para sus autos.*
- *En Chile no debería encontrarse una relación similar entre la demanda de petróleo y de etanol puesto que no existe un uso masivo de etanol como sustituto del petróleo (de hecho no existen los autos “flex fuel”).*

Problema 6 - Solución

- *Un aumento en el precio del petróleo genera una expansión de la curva de demanda por etanol, y por ende en un aumento del precio de equilibrio del mismo.*



Problema 6- Solución

- *El precio de la caña de azúcar aumenta con la mayor demanda por etanol producida con la expansión de la demanda que sigue al aumento del precio del petróleo. Esto genera alzas en el costo de producción del azúcar y por ende en una contracción de la oferta.*

AUXILIAR N°2 – IN2201-02

FPP

OFERTA Y DEMANDA

Profesor: Miguel Ricaurte

Profesor Auxiliar: José Miguel Carrasco – Marcelo de la O