Ayudantía N°2

Profesores: Manuel Aguilar, Christian Belmar ©, Natalia Bernal, Alex Chaparro, Javier Díaz y Francisco Leiva.

Ayudantes: Pablo Gracia, María José Luján, Gustavo Orellana, Camila Pastén, Pedro Soto y Ángelo Valenzuela ©.

Comentes

1. Japón, es un reconocido productor de tecnología y alimentos (arroz, maíz, pescados, etc.) a nivel mundial. Si comparamos a Japón con Chile, este supera con creces en producción a nuestro país en ambos rubros, por tanto sería correcto afirmar que la nación asiática no maximizará sus beneficios al comercializar con Chile, ya que nuestro país un productor de menor calibre. Comente.

   Respuesta
   Falso. Esta afirmación es incorrecta, dado que los países comercializan para maximizar sus beneficios y utilidades (haciendo alusión al principio de la economía que el comercio beneficia a los países), en este caso lo realmente importante no es la cantidad si no la eficiencia, es decir, las ventajas comparativas que presente cada país. En este caso Chile tiene una mayor especialización en agricultura y alimentos con lo que la producción de estos será a menor costo, lo que le convendrá a Japón comerciar con Chile y así utilizar sus recursos en otros rubros en los que ellos posean una ventaja clara como lo es la tecnología.

2. Majo es una exitosa emprendedora en el mercado de los elásticos, debido a su éxito asume que su proveedor le hará grandes descuentos en sus compras, ya que compra frecuentemente y en grandes cantidades. Comente.

   Respuesta
   Falso, lo que nuestra amiga Majo no considera es el poder que tiene en la economía. El solo es uno de los tantos agentes dentro de una economía global, por lo que no posee ninguna incidencia dentro de los precios, dado que los precios y cantidades de equilibrio son dadas por la oferta y la demanda, es decir el mercado.(hacer hincapié que este es el caso general, y no rebuscar "regateos" ni casos particulares)

3. Kumy-Rayen es un destacado bachiller que disfruta la vida al máximo, uno de sus placeres culpables era pasar los viernes por la tarde bebiendo pisco Capel. Sin embargo, todo en la vida cambia y lo mismo pasó con nuestro amigo. Recientemente titulado y con un prestigioso cargo de profesor de escuelas rurales ha decidido transformar su estilo de vida, por lo que ahora prefiere beber pisco Mistral o Alto del Carmen. El pisco Capel es ahora un bien inferior, comente.

   Respuesta
   Verdadero. En este ejemplo podemos apreciar claramente que al aumentar el ingreso de Kumy-Rayen este dejó de consumir el bien, o bien lo consume en menor cantidad. Esta es la característica fundamental de un bien inferior. (Destacar que entre dos bienes no puede suceder que ambos sean inferiores)

4. Dos amigos comentan: Ahora que aprobarán la nueva ley de regulación del tabaco, fumaran menos personas, y con ello se venderán menos cigarros en el país afectando la economía. Comente.

Respuesta

Incierto. Es probable que gracias a la nueva ley de regulación del tabaco los individuos vean reducidas sus posibilidades de fumar al estar ésta acción prohibida en prácticamente todos los espacios públicos, generando una disminución en la demanda por cigarrillos. Sin embargo, no se puede saber ciencia cierta qué sucederá con la oferta que es lo que está en cuestión en el enunciado.

Matemáticos

Matemático I

a. Grafique las siguientes curvas, identificando claramente cuál es la curva de oferta y cual representa a la demanda.

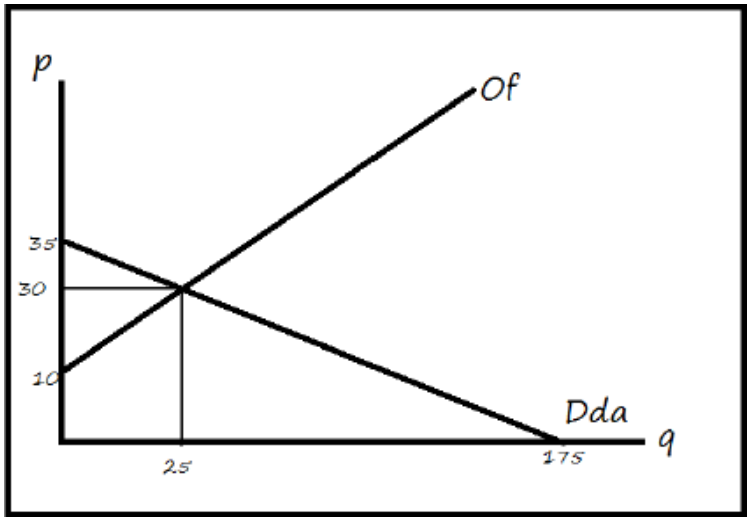
$$i. q = 175 - 5p$$
$$ii. 4q = 5p - 50$$

IND: Suponga que se cumple con normalidad la ley de oferta y demanda.

Respuesta

Ordenando las ecuaciones, tenemos lo siguiente:

$$p = 35 - q/5 \rightarrow demanda$$
$$p = 10 + 4q/5 \rightarrow oferta$$



b. Una vez graficadas, encuentre matemáticamente el precio y la cantidad de equilibrio. Grafique los valores conseguidos:

Respuesta

$$Oferta = Demanda$$
$$10 + 4q/5 = 35 - q/5$$
$$\Rightarrow q^* = 25$$
$$\Rightarrow p^* = 30$$

c. Ahora suponga que el mercado sufrió un cambio, generando que la ecuación (i) sea remplazada por $q = 350 - 5p$. Grafique las tres rectas (no es necesario encontrar los nuevos óptimos).

Respuesta:

Nueva recta: $p = 70 - q/5$

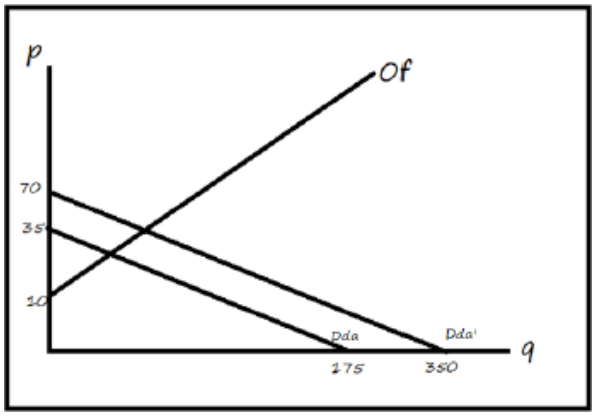


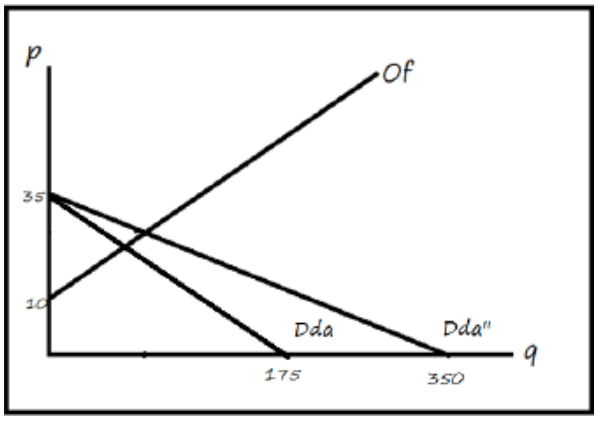
Gráfico similar al anterior, hacer énfasis en que la diferencia radica en las intersecciones de los ejes con la demanda (desplazamiento paralelo ya que no hubo cambio de pendiente)

d. Ahora suponga que la ecuación (i) es remplazada por $q = 350 - 10p$. ¿En qué se diferencia de la situación anterior? ¿Qué puede concluir a partir de estos cambios?

Respuesta:

Nueva recta: $p = 35 - q/10$

Y graficando esta nueva recta en el plano de las ecuaciones del problema a)



Las conclusiones son:

- *Para graficar en el plano Q, P, <u>DEBE</u> despejarse "p" y la pendiente siempre acompañará a q.*
- *Los cambios del término libre (que no depende de q) generan desplazamientos paralelos de la curva, cambiando los intercepto en los ejes p y q.*

- *Los cambios de la pendiente de la oferta o demanda, sin un cambio en la intersección con el eje P generan "pivotes" en la curva, es decir, se mueve la intersección con un eje pero la otra permanece intacta.*
- *Cualquier cambio de valores (ya sea en la oferta o demanda) cambiará o desplazará nuestro equilibrio general.*

Matemático II

Existen dos países vecinos que actualmente viven en autarquía (es decir no comercian con el exterior) Umpalumpaland y Pitufolandia. Ambos pueblos se especializan en la producción de dos bienes: manzanas y chocolates, cuyas cantidades se encuentran en toneladas/año. Si Umpalumpaland destina toda su producción a fabricar chocolate logra una cantidad de 12 ton/año y si se dedica de lleno a cultivar manzanas lograrán producir 18 ton/año. Por otra parte si Pitufolandia utiliza toda su capacidad productiva para fabricar chocolate logrará una cantidad de 16 ton/año y si por el contrario se dedica a cultivar manzanas su producción será de 8 ton/año.

a. Calcule, interprete y explique los costos de oportunidad de cada bien en cada una de las economías.

	Chocolate	*Manzanas*
Umpalumpaland	*12*	*18*
Pitufolandia	*16*	*8*

Umpalumpaland

Coste oportunidad del chocolate: $18/12\ manzanas = 1{,}5\ manzanas$
Coste oportunidad manzanas: $12/18\ chocolates = 0,\overline{6}\ chocolates$

Pitufolandia

Coste oportunidad del chocolate: $8/16\ manzanas = 0{,}5\ manzanas$
Coste oportunidad de las manzanas: $16/8\ chocolates = 2\ chocolates$

b. ¿Algún pueblo posee ventajas absolutas o comparativas? Explique

Vemos que Pitufolandia tiene menor costo de oportunidad en la producción de chocolates que Umpalumpaland, es decir, tiene ventaja comparativa en la producción de este bien. En cambio en Umpalumpaland, el costo de oportunidad de producir manzanas es menor que el que posee su vecino, por lo que Umpalumpaland tiene ventaja comparativa en este rubro.
Además, al determinarse la ventaja absoluta a través de la comparación de la producción de un mismo bien por unidad de tiempo, podemos ver que Umpalumpaland posee ventaja absoluta en la producción de manzanas, así como Pitufolandia la posee en la producción de chocolate.

c. Si los gobiernos de Pitufolandia y Umpalumpaland deciden realizar tratados de comercio internacional entre ambos ¿Qué sucedería con la producción de cada bien en cada país?

Mejoraría la producción y el bienestar, dado que cada país se dedicara con mayor énfasis a lo que produzca mejor, apoyándose del comercio entre ambas naciones y con ello saldrán beneficiadas ambas aumentando su bienestar y eficiencia.