Universidad de Chile

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

Departamento de Ingeniería Industrial

**Auxiliar Nº 5**

**IN2201- Introducción a la Economía**

Profesor: Marco Hauva

Auxiliar: Nicolás Inostroza

**Pregunta 1**

Muestre en cada uno de los siguientes casos, los excedentes de los consumidores y productores, junto con la recaudación del gobierno u otros de haberla.

1. Equilibrio Competitivo
2. Estado coloca un impuesto a los productores
3. Estado subsidia a los consumidores
4. Mercado se abre internacionalmente a Pint sobre equilibrio
5. Economía abierta a Mercados Internacionales, con Pint sobre equilibrio ve subsidio a las exportaciones
6. Economía abierta a mercados internacionales con Pint bajo equilibrio.
7. Economía abierta a mercados internacionales con Pint bajo equilibrio, ve la imposición de un impuesto a las importaciones.
8. Economía abierta a mercados internacionales con Pint bajo equilibrio, ve una restricción cuantitativa a las importaciones.

Solución:

a)

**b)**

**Donde  
Excedente consumidores=ΔABC**

**Excedente Productores=ΔFED**

**Recaudación Gobierno=EBCD**

**Pérdida de Eficiencia=ΔCGD**

**Excedente Total= ΔABC+ ΔFED+ EBCD**

1. **Ojo que se superponen áreas, por lo que es mejor mirar la respuesta de forma algebraica**

**Donde  
Excedente consumidores=ΔAFE**

**Excedente Productores=ΔBCG**

**Gasto Gobierno=EBCD**

**Excedente Total=ΔADG –ΔCED**

**d)**

**e)**

**Donde  
Excedente consumidores=ΔABC**

**Excedente Productores=ΔBDH**

**Gasto Gobierno=EFCD**

**f)**

**g y h)**

**Donde  
Excedente consumidores=ΔABD**

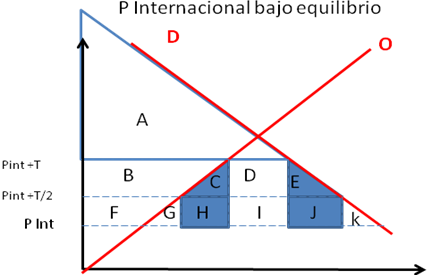
**Excedente Productores=ΔBCG**

**Recaudación Gobierno=EFCD**

**Pregunta 3**

Fruto de un acuerdo de comercio se reducen en un 50% los aranceles a las importaciones. Determine las consecuencias en el mercado y concluya sobre la eficiencia económica realizando un análisis de variación de excedentes.

Muestre como cambia su respuesta si el mercado local es lo suficientemente relevante como para afectar el precio internacional producto del cambio de política arancelaria. Explique y grafique con detalle.



Se tiene:  
ΔExC=BCDE

ΔExP=-B

ΔRec Gob=HJ-D

ΔExTotal=CEHJ

Se observa que con esta medida disminuyen tanto el precio como las cantidades demandadas localmente. Sin embargo, aumentan las cantidades totales consumidas, junto con un aumento de las importaciones. Esta política además permite aumentar el bienestar global, al aumentar el excedente total.

**Pregunta 4**

La comisión de distorsiones decidió establecer salvaguardias en el mercado de la leche. Esta decisión se concreta en un incremento de los aranceles a las importaciones de leche. Suponga que inicialmente el arancel es de 10 u.m y el precio internacional es 100 u.m., producto de la medida de la comisión el arancel se incrementa en 10 u.m.

* + Determine el nuevo equilibrio luego del incremento del arancel.
  + Determine la variación de excedente que genera la medida de la comisión.
  + Considere que antes de la aplicación de la medida la cantidad demandada es 2.000 y la ofertada es 1.000. Determine la variación de la recaudación tributaria, dada una Ep,d=-2 y Ep,o=0,5
  + ¿cambia su respuesta anterior si la oferta es perfectamente inelástica?

Solución:

1. El precio al que se equilibra el mercado es Precio internacional + Impuestos (Aranceles) a las importaciones. En este caso se pasa de tener un impuesto de 10 a uno de 20 u.m.

En una situación como esta, P=100+20=120; Aumenta las cantidad producidas nacionalmente, y desciende la cantidad importada y la demandada total.

1. De esta manera, se determina:

ΔExC=-BCDE

ΔExP=B

ΔRec Gob=-HJ+D

ΔExTotal=-CEHJ

Luego, esta medida hace reducir el excedente total, por lo que se pierde eficiencia.

1. Si Qnac=1000 y Q total=2000, determinaremos Qnac’ y Qtotal’.

Luego,

=45.45

Por lo que Qnac’=1045.45

Análogamente:

Luego,

De donde, Qtotal’=1909.09

Con estos Datos, podemos calcular el cambio de recaudación que vive el gobierno. Del gráfico:

ΔRec Gob=-HJ+D

Donde

D= 10\*(Qtotal’-Qnac’)= 8636

H= 10\*(Qnac’-Qnac)=454.54

J= 10\*(Qtotal-Qtotal’)=909.09

Luego,

ΔRec Gob=-HJ+D =7272.77

1. La respuesta cambie, pues desaparecen las áreas C y H del gráfico. Aunque la recaudación del gobierno tendería aumentar, sería más bien menor el cambio.

**Pregunta 5**

Una de las alternativas para reducir el consumo de cigarrillos es introducir impuestos en el mercado. La efectividad del impuesto en el consumo y la recaudación tributaria depende de la elasticidad precio de la demanda y oferta respectiva. ¿Cómo afecta al resultado de la política la capacidad del gobierno para evitar el contrabando y comercio ilegal de cigarrillos? Justifique detalladamente usando los conceptos de elasticidad, apóyese de gráficos para fundamentar su análisis.

**Solución:**

Si la demanda es inelástica (lo que es de esperarse, debido a que los cigarrillos son una droga, por lo que si se sube el precio, los individuos van a querer seguir fumando lo mismo), entonces el impuesto tiene un importante efecto en el precio que pagan los consumidores Al ser el cigarrillo de contrabando un bien sustituto, la demanda por estos se incrementará generando incremento en el precio y la cantidad transada, aumentando la importancia de este mercado.

Si el gobierno tiene capacidad de control y puede evitar la proliferación del mercado ilegal, entonces reduce de manera importante la capacidad de sustituir un tipo de cigarrillo por otro y por lo tanto la demanda de cigarrillos legales se torna más inelástica, esto trae como consecuencia que se genere mayor recaudación y se reduzca en menor medida el consumo de cigarrillos legales.

