UNIVERSIDAD DE CHILE

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

Departamento de Ingeniería Industrial

Magíster en Gestión y Políticas Públicas

Curso: Economía y Políticas Públicas - IN71A

# Profesora: Cristina Holuigue

Profesora Auxiliar: Marcela Guajardo

**CLASE AUXILIAR N°2**

**Contenidos:**

* Análisis de excedente en economía cerrada.
* Equilibrio de mercado en economía abierta.
* Rol del estado y análisis de excedente en economía abierta.
* Estática comparativa.
* Elasticidad.

**Ejercicios:**

***Equilibrio, excedentes y rol del Estado.***

1. Suponga un país donde la oferta local y la demanda local de automóviles están representadas por las siguientes funciones:

Oferta: Qo= P

Demanda: Qd=24-2P

1. Calcule y grafique el equilibrio de mercado en economía cerrada.
2. Calcule el excedente del productor, excedente del consumidor y excedente social.
3. El gobierno decide abrirse al comercio internacional donde el precio de los automóviles es de $4, ¿Qué efectos traerá la apertura? Calcule cantidad importada o exportada y excedentes.
4. ¿Cómo cambia su respuesta si el gobierno decide poner un arancel de $2? Calcule cantidad importada o exportada, excedentes y pedida social.
5. ¿Qué efectos se producen en el equilibrio de mercado y en los excedentes si hay una reducción del arancel de $2 a $1? Calcule cantidad importada o exportada, excedentes y pedida social.

2. El gobierno de un país cerrado al comercio internacional, estudia una posible apertura del mercado de las sandías. Los productores locales de sandías se muestran contrarios a esta política y anuncian la realización de protestas, argumentando que dicha medida sería perjudicial para el país.

La demanda local y la oferta local de sandías están representadas por las siguientes funciones:

Demanda: Qd=500-2p

Oferta: Qo=2p

a) Calcule el precio y la cantidad de equilibrio de este mercado sin comercio internacional.

b) El gobierno decide abrir el mercado de las sandías al comercio internacional. Si el precio internacional de las sandías es de $100, calcule la cantidad exportada o importada y muestre gráficamente el impacto en la economía (excedente).

c) ¿Por qué cree que los productores de sandías están en contra de la apertura?

3. Las autoridades de un pequeño país que nunca ha tenido comercio con otros países, están evaluando la posibilidad de abrir la economía al comercio internacional ya que las estimaciones de los economistas muestran importantes ganancias para el conjunto del país. Sin embargo, la agrupación nacional de agricultores argumenta que la competencia con productos agrícolas de países vecinos tendrá un efecto negativo sobre el sector. ¿Debe la autoridad abrir la economía al comercio internacional a pesar del efecto contra la agricultura?

4. Tras años de estudios, un grupo de connotados economistas lograron modelar el funcionamiento del mercado de perfume para mascotas, llegando a las siguientes conclusiones:

* La demanda local por este bien corresponde a la siguiente función: Qd = 2.000 – P
* La oferta local corresponde a la siguiente función: Qo= 2P + 200

a) Obtenga el equilibrio de mercado, definiendo la cantidad consumida y el precio de equilibrio.

b) Un gobierno preocupado por la estética de las mascotas locales decide fijar un precio máximo de $300 para promover el consumo de perfumes para mascotas. Determine la cantidad consumida del bien y grafique.

c) El sector opositor al gobierno, argumenta que se debería fijar un precio mínimo de $850 bien para promover la deprimida industria de estética canina. Determine la cantidad consumida del bien y grafique.

d) Tras la liberalización del mercado, los productores nacionales descubrieron el lucrativo negocio que resultaba exportar perfume para mascotas al extranjero, a un precio internacional de $700. Calcule el precio, cantidad consumida y exportada en el mercado.

e) Dada el alza de precios se produjo una situación de disconformidad entre los consumidores de perfume para mascotas, el gobierno envuelto en período electoral para generar aceptación entre los consumidores decidió prohibir las exportaciones y subsidiar el precio de los bienes en $100 por unidad. Determine quien recibe el subsidio.

5. El gobierno de cierto país, está evaluando bajar los aranceles a las importaciones de un 20% a un 10%. El precio internacional actual es de Pint, mientras que el precio al cual las importaciones son cero es Pdom, donde Pint < Pdom. Usted ha sido contratado para analizar los distintos efectos de esta política sobre el bienestar de la sociedad.

(a) Grafique la situación inicial.

(b) Grafique la nueva situación con la baja de aranceles.

(c) Muestre gráficamente el cambio en el excedente de los consumidores.

(d) Muestre gráficamente el cambio en el excedente de los productores.

(e) Muestre gráficamente el cambio en el excedente del gobierno.

6. En un cierto mercado, las curvas de oferta y demanda son las siguientes:

Oferta: Q = 3P

Demanda: Q = 15 – 2P

Además, se sabe que el comercio internacional del bien es Pi=1

a) Calcule el equilibrio de mercado en economía cerrada y abierta. ¿Cuál es la cantidad importada o exportada?

b) Calcule el cambio en el excedente del consumidor y el excedente del productor con la apertura.

c) ¿Cómo cambia su respuesta si es que se aplica un arancel a las importaciones de t=1? (cantidad importada o exportada, excedente del productor, consumidor, excedente social y perdida social).

***Estática comparativa***

7. En el mercado de la leche el precio de equilibrio es P1 y la cantidad demandada es Q1. En este mercado el 50% de la cantidad demandada es importada, ya que el precio internacional es menor que el precio de equilibrio interno y la economía se encuentra abierta al comercio internacional.

¿Cuál es el impacto que tienen sobre este mercado los siguientes hechos? Especifique cambios en la oferta local, demanda local, cantidades ofertadas y demandadas en el equilibrio, cantidad importada, cambios en los precios. Grafique y explique por separado.

1. El aumento de los aranceles a las importaciones de leche.
2. Una campaña de educación que muestre los beneficios de consumir leche.
3. La puesta en marcha de un programa de asistencia técnica a los productores nacionales que les permita mejorar su productividad.

8. Cuál es efecto de cada uno de los siguientes eventos sobre el precio y cantidad de equilibrio de hamburguesas (sándwich). Explique gráfica y verbalmente, explicitando los supuestos que utilice:

a) El precio de los churrascos aumenta.

b) El precio de la cerveza aumenta.

c) La población envejece.

d) El gobierno exige que todos los ingredientes de las hamburguesas sean absolutamente frescos (esto es, nada puede ser congelado).

e) La carne de vacuno se encarece.

f) Más empresas entran en el negocio de las hamburguesas.

g) Sube el ingreso de las personas.

9. Hace algunos meses en la prensa local de cierta región se alarmó a la ciudadanía por la escalada de delincuencia, explicándola por el gran número de adictos que robaban únicamente para consumir drogas. El alcalde ha decidido tener tolerancia cero con los “traficantes de la región” y logró tomar presos a varios de ellos. A raíz de lo anterior, se observó que el crimen aumentó.

¿Cómo explicaría esta conducta irracional del mercado? Apoye su respuesta en gráficos.

Compare la medida con una campaña que desincentive el consumo de drogas (Ayuda: piense en las elasticidades).