

Universidad de Costa Rica - Escuela de Economía - Teoría Microeconómica I
Examen Parcial 2 – II Semestre - Prof. Edgar A Robles, Ph.D. – 16 de octubre de 2015

Responda todas las preguntas de forma clara, directa, completa y sucinta. En cada respuesta debe mostrar el procedimiento utilizado. Las respuestas deben estar escritas en lapicero, de lo contrario no se permitirán reclamos. El examen tiene un valor de 100 puntos. Cada inciso dentro de cada pregunta tiene la misma ponderación. No se permite uso de calculadora. Tiempo 110 minutos.

1. Subsidio a las exportaciones

Una economía en autarquía produce a un precio P_o y una cantidad Q_o . Al abrirse al mercado va a exportar una cantidad X a un precio P_x . Para incentivar el consumo el gobierno propone un subsidio a los demandantes de una magnitud S que es menor a la diferencia entre el precio internacional y el precio de autarquía (o sea, $P_x - P_o$).

- a. Determine los nuevos precios, cantidades, cambios en excedentes y costo de bienestar generado por el subsidio desde la perspectiva del consumidor o del productor.
- b. En vez del subsidio, el gobierno decide imponer un impuesto de la misma cuantía S sobre la cantidad exportada. Determine lo mismo que en el inciso a.
- c. Considerando los costos de bienestar de los incisos a. y b. determine la mejor política desde el punto de vista de bienestar social.

2. Excedente del productor a largo plazo

Suponga que una industria tiene costos crecientes. Además, existe libre entrada y salida de empresas. En el equilibrio, las empresas que conforman la industria tienen cero ganancias. Como el excedente del productor es igual a la ganancia de las empresas en el largo plazo, si todas las empresas tienen cero ganancias, entonces el excedente del productor debería también ser cero. El problema es que no lo es porque en el equilibrio de mercado, la oferta tiene pendiente positiva y la demanda tiene pendiente negativa, con lo que se genera un excedente del productor y uno del consumidor. Explique una razón que valide esta incompatibilidad, o sea, la presencia de cero ganancias y un excedente positivo.

3. Interdicción

En una industria competitiva, suponga que la oferta y la demanda son:

$$P = 100 - Q \quad (\text{Demanda}); \quad P = 20 + Q \quad (\text{Oferta})$$

Suponga que el gobierno declara ilegal el bien y trata de reducir su consumo interceptando los envíos de oferta de producto entre el productor y el consumidor. Específicamente, asuma que el 75% de la cantidad manufacturada es interceptada por la policía.

- a. Encuentre los valores de equilibrio asociados con P (existe un solo precio en este caso), Q_m y Q_e (las respectivas cantidades manufacturadas y entregadas al consumidor). Asuma que por cada unidad producida, el productor incurre en los mismos costos tanto en el caso en que la unidad es satisfactoriamente entregada al consumidor como en el caso en que la unidad es interceptada por la policía.
- b. Indique cuál es el cambio en el excedente del productor, el excedente del consumidor y el excedente total de la economía.