



Economía

Profesores :Manuel Aguilar- Natalia Bernal- José E. Cárdenas P.- Francisco Leiva S.-
Boris Pasten H.- Ignacio Silva N. - Profesor Coordinador: Christian Belmar C.

Profesores Ayudantes: Lukas Benavides B.- Sebastian Inostroza -Jeffrey Morales - Alex den
Braber J. - Bárbara Rivera G.- Profesor Ayudante Coordinador: Matias E. Philipp

Ayudantía 7

1. Preguntas Alternativa

1. Respecto a los bienes públicos es correcto decir:
 - a) Los consumidores están dispuestos a pagar por estos bienes.
 - b) Presentan rivalidad en su consumo.
 - c) Bomberos y defensa nacional son ejemplos de estos bienes.
 - d) Se aplica el principio de exclusión.
2. La principal diferencia entre externalidades pecunarias y tecnológicas es:
 - a) Las primeras son provocadas por los productores, mientras que las segundas son provocadas por los consumidores.
 - b) Las primeras representan una asignación eficiente de recursos, mientras las segundas no, y el mercado falla como asignador de recursos.
 - c) Las primeras son externalidades positivas, mientras que las segundas son negativas.
 - d) Las primeras deben ser controladas por el Estado, mientras que las segundas no.
 - e) Las primeras son provocadas por los consumidores y las segundas son provocadas por los productores.
3. ¿Qué tipo de bienes son los recursos marítimos?
 - a) Bienes privados
 - b) Bienes de propiedad común
 - c) Bienes reservados
 - d) Bienes públicos
 - e) Bienes inferiores



2. Comentarios

1. Una externalidad es un efecto compensado de las acciones de un agente sobre otro, donde ambos transan en el mercado.
2. La única solución posible a un caso de un mercado donde existe una externalidad es aplicando un impuesto o subsidio.
3. Mientras menor sea la demanda por un bien o servicio, implicará que éste no posee una externalidad positiva al consumo, pues los consumidores valoran poco el bien (o servicio) lo que implica que el beneficio que genera no es relevante.
4. Un mercado que presenta una externalidad estará mejor sin ser intervenido si la externalidad es positiva, pues una intervención terminará eliminando el efecto positivo de dicha externalidad.
5. El caso de la salud es un claro ejemplo de un caso de externalidad positiva, pues el paciente se mejorará al ir al médico, por lo cual su bienestar aumentará (efecto positivo) y el médico recibirá una remuneración por su trabajo, por lo cual también verá aumentado su bienestar (efecto positivo).

3. Matemáticos

3.1. Matemático 1

Imagine un mercado que puede representarse por las siguientes curvas de demanda y oferta respectivamente:

$$Q_x = 120 - 3P_x$$

$$P_x = 32 + Q_x$$

Sabemos que en este mercado existe una externalidad, pero no sabemos si esta es positiva o negativa. La curva social viene dada por:

$$BMgS : Q_x = 156 - 3P_x$$

- a) En este caso, explique conceptualmente si la externalidad es positiva o negativa, y si es producida por el consumo o por la producción.
- b) Si el mercado opera libremente (sin intervenciones), calcule el equilibrio de mercado. Grafique.
- c) Calcule el óptimo social. Grafique.
- d) Calcule la pérdida social, si es que existe, cuando el mercado opera libremente, explique conceptualmente por qué no existe.
- e) ¿Cómo solucionaría el problema de esta externalidad? En caso de no haber problema, explique conceptualmente por qué.



3.2. Matemático 2

El mercado de papelería esta dado por la siguiente oferta y demanda:

$$\begin{aligned}P_D &= 250 - 3Q_D \\P_O &= 150 + 2Q_O\end{aligned}$$

En este mercado se nota la existencia de una externalidad negativa en la producción de papel, pues para su producción se debe cortar arboles, lo cual afecta de manera negativa el ecosistema local. Por lo tanto, la curva social esta dada por:

$$CM_gS : P_S = 200 + 2Q_S$$

- a) Determine el equilibrio actual de mercado (sin intervención).
- b) Determine el óptimo social.
- c) Determine un impuesto para solucionar esta externalidad.