

Prueba 2 : Economía/2021.

Docentes: Natalia Bernal, Manuel Aguilar, José Cárdenas, Ignacio Silva,
Francisco Leiva, Boris Pastén, Javier Díaz, Christian Belmar ©
Ayudantes: María José Briones Rodríguez, Enzo Faulbaum S., Catalina Celedon O.
Luis Hernández M., Freddy Acuña L., Matias Philipp (c)

I.- (40 puntos) Comentes (10 puntos cada Comente). Determine el valor de verdad de cada una de las siguientes afirmaciones, y justifique claramente su respuesta. Utilice análisis gráfico según corresponda. Considere una extensión máxima para la respuesta a cada comente de media página.

1. En un mercado donde exista una externalidad negativa al consumo, ocurre que para la sociedad hay un costo social mayor que el costo privado, y, por lo tanto, para evitar la pérdida social, lo óptimo es que no se transen unidades.
2. A partir de la teoría del comercio internacional, el precio de un bien cuando existe comercio internacional es siempre mayor al precio de este cuando no hay comercio internacional.
3. Los recursos marinos, tales como las biomasas existentes en el borde costero (por ejemplo, peces), requiere de una intervención de la autoridad económica de modo de evitar la sobreexplotación del recurso.
4. Los ingresos fiscales se caracterizan porque una parte importante de estos provienen del IVA, lo que refleja que los impuestos específicos en Chile tienen una baja recaudación ya que se aplica a demandas elásticas.

II.- (30 puntos, 15 puntos cada pregunta) Aplicación. Uno de los temas en discusión en la campaña presidencial es el medio ambiente, en particular los efectos negativos que la actividad productiva puede provocar sobre este. Con el instrumental visto en clases, analice:

- a) A qué tipo de bien puede ser asimilado el "Medio ambiente", un bien público puro o tipo club. Ejemplifique
- b) Represente gráficamente, explicando los conceptos centrales de la externalidad asociada al tipo bien que usted asimilo al medio ambiente.

III. (30 puntos) Matemático.

Asuma la existencia de un mercado, donde se han podido estimar o obtener las curvas de demanda y oferta siguientes:

Curva de demanda $Q_x = 1000 - P_x$, y Curva de oferta $P_x = 400$

A partir de lo anterior se pide que determine matemáticamente y grafique según sea el caso **(6 puntos cada letra)**:

- A. Obtenga el equilibrio de mercado, y grafique.
- B. Obtenga los excedentes del consumidor y productor.
- C. Asuma ahora que existe una externalidad negativa en el consumo, ¿qué medidas se pueden tomar para que la cantidad transada sea la socialmente óptima?
- D. Si ahora el monto de la externalidad es $E = 100$ unidades monetarias por cada unidad, se pide que encuentre las cantidades transadas en el mercado, y la cantidad transada socialmente óptima.
- E. Explique la pérdida de eficiencia o social, y obtenga matemáticamente la pérdida de eficiencia.