

Microeconomía II

Primer Examen Parcial (11 de octubre de 2017)

1. Obtenga la condición de primer orden para fijar la cantidad óptima de trabajadores a corto plazo suponiendo que la oferta de horas de esfuerzo de los mismos está fija, en los siguientes mercados:

a) El mercado de trabajo de una empresa capitalista competitiva;

b) El mercado de trabajo de una economía donde los trabajadores, además de un salario por su trabajo, perciben una participación en el excedente del ingreso sobre los gastos no laborales (empresa cooperativa de trabajo).

Una vez obtenida la condición de primer orden, analice el impacto de una disminución de la productividad media laboral sobre el empleo de la empresa capitalista competitiva y el empleo de la cooperativa de trabajo.

2. Defina el concepto de bien inferior y de bien normal. En el caso de 2 bienes, demuestre que si uno de los bienes es inferior, entonces el otro es normal.

3. Los pescadores de una región están muy contentos durante estos últimos días. En los periódicos ha aparecido la noticia que el compuesto denominado “f” provoca la aceleración del crecimiento de la anchoveta, un pez característico de la región. La buena noticia es que dicho compuesto es eliminado al mar por la compañía salmonera “Buen Salmón S.A.” al momento de realizar sus procesos de elaboración de salmón enlatado, lo que trajo como consecuencia un aumento del número de anchovetas pescadas durante las últimas semanas. Se ha realizado un estudio que estimó que el impacto positivo de la producción de salmónes enlatados sobre la pesca de anchovetas (externalidad) está dado por: $f(q) = bq^2/4$, donde “q” es la cantidad de latas producidas por “Buen Salmón S.A.”. La función de costos de la firma salmonera es $C(q) = a + bq^2$ y la demanda de mercado es $P(q) = a - c q$. Suponga competencia perfecta.

a) ¿Cuánto producirá y a qué precio venderá su producto la firma salmonera (es decir, si no internaliza la externalidad producida)?

b) ¿Cuál es el óptimo social de producción de la firma salmonera? Grafique y explique.

c) El alcalde de la región, argumenta que la industria salmonera debería producir una mayor cantidad de salmónes enlatados y sugiere aplicar un subsidio a esta industria. ¿Cuál debería ser el monto del subsidio sugerido por el alcalde? Grafique.

4. Cambio climático a) El análisis realizado por el economista Nicholas Stern sostiene que los riesgos de los peores impactos del cambio climático pueden reducirse en forma sustancial si los niveles de los gases con efecto invernadero en la atmósfera pueden ser estabilizados entre 450 y 550 ppm (partes por millón) de dióxido de carbono equivalente (CO₂e). El mismo economista indica que el comercio de carbono puede ser una manera eficiente de reducir las emisiones a mínimo costo. Explique cómo podría funcionar este sistema.

b) La economista Graciela Chichilnisky ha propuesto por su parte que la solución requerida debería involucrar la redefinición de los derechos de propiedad en el uso del medio ambiente global. Explique cómo podría funcionar este sistema.

5. Explique en qué consiste el fracaso del mercado conocido como selección adversa. Indique algún ejemplo de selección adversa.