

Universidad de Costa Rica - Escuela de Economía - Teoría Microeconómica I
Examen Parcial 3 – II Semestre - Prof. Edgar A Robles, Ph.D. – 28 de noviembre de 2014

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 el uso de calculadora. Tiempo 120 minutos.

1. Demandas de trabajadores sindicalizados

Suponga que hay dos grupos de trabajadores: sindicalizados y no sindicalizados. La Asamblea Legislativa aprueba una ley que exige la afiliación de todos los trabajadores a un sindicato. Responda las siguientes preguntas con la ayuda de gráficos que muestren el equilibrio en el mercado de trabajo.

- a. ¿Qué se espera que ocurra con los salarios de los trabajadores que antes no estaban sindicalizados?
- b. ¿Qué se espera que ocurra con los salarios de los trabajadores que antes estaban sindicalizados?

2. Duopolio con productos no idénticos: decisión por cantidad o por precios

Dos firmas producen bienes similares pero no idénticos y son ambas seguidoras de sí mismas. Como un supuesto extremo para una máxima simplificación, suponga que los costos de producción son cero para ambas firmas. Y suponga que las funciones de demanda son:

$$P_1 = 30 - q_1 + \frac{1}{2} q_2 \quad \text{y} \quad P_2 = 30 - q_2 + \frac{1}{2} q_1$$

- a. Si la cantidad de producto es la variable de decisión, encuentre la ecuación de las curvas de reacción RC1 y RC2, las cantidades de equilibrio y los respectivos precios.
- b. Si la variable de decisión es el precio en lugar de la cantidad, encuentre las curvas de reacción, los precios y las cantidades de equilibrio.
- c. ¿Qué les conviene más a las empresas: competir por precios o por cantidades?

3. Bienes públicos y externalidades

Para cada una de las siguientes afirmaciones, debe iniciar la explicación indicando si la afirmación es falsa o verdadera.

- a. Tres consumidores tienen demandas por un bien público en común que a pesar de ser distintas tienen todas la misma elasticidad precio. De esta forma, para financiar la cantidad óptima del bien público, en el óptimo los tres consumidores deben pagar la misma cuantía del precio.
- b. Las siguientes actividades son todas externalidades y pueden solucionarse aplicando el teorema de Coase:
 - i. BP extrae petróleo en el Golfo de México, sin contaminar el medio ambiente.
 - ii. La compra de un carro con extras adicionales que lo hacen más seguro para sus pasajeros (bolsas de aire, frenos ABS, etc.) y previene la muerte de los pasajeros en caso de accidentes.