

Universidad de Costa Rica - Escuela de Economía - Teoría Microeconómica 1
Examen Parcial 3 – II Semestre - Prof. Edgar A Robles, Ph.D. – 5 de diciembre de 2016

Responda 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. Cada inciso dentro de cada pregunta tiene la misma ponderación. Tiempo para el examen 180 minutos.

1. Equilibrio General

En un modelo de equilibrio general, utilizando una curva de posibilidades máximas de producción y un mapa de preferencias (curvas de indiferencia) sociales, ejemplifique el efecto que tiene sobre el bienestar y sobre el comercio un subsidio sobre las exportaciones. Compare sus resultados con una situación con comercio y sin subsidio, y con autarquía.

2. Comportamiento del monopolista

Un cine ubicado en una zona universitaria proyecta películas de calidad inusualmente buena y se amenaza a los asistentes puntuales con música de órgano en directo. Cuando el cine abre, los propietarios tienen que pagar una cantidad fija cada noche de 500 euros por las películas, los acomodadores y otros servicios, independientemente del número de espectadores que acuden a ver la película. Supongamos, para simplificar el análisis, que si el cine está cerrado, los costes son iguales a cero. El número de estudiantes que van al cine viene dado por $Q_E = 220 - 40 P_E$, donde Q_E es la demanda por parte de los estudiantes al precio P_E , mientras que la demanda de los que no son estudiantes es $Q_N = 140 - 20 P_N$.

- a. Si el cine cobra un precio único igual para todos los espectadores, encuentre el número de entradas de equilibrio, el precio, la cantidad que vende a cada tipo de consumidor y los beneficios del cine.
- b. Supongamos que la cajera pudiera discernir a los estudiantes de los no estudiantes antes de entrar al cine. Los estudiantes no pueden revender sus entradas a los no estudiantes. Encuentre los precios y cantidades de equilibrio, y los beneficios del cine.
- c. (Opcional 10%) Supongamos que el cine puede albergar solamente 150 personas y que la propietaria quiere maximizar los beneficios cobrando distinto precio a los estudiantes y a los no estudiantes. Encuentre la cantidad de entradas que vende a los estudiantes y no estudiantes y el precio que cobra.

3. Equilibrio en el duopolio

Dos firmas producen bienes similares pero no idénticos. 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: $P_1 = 10 - q_1 - 2/5 q_2$ y $P_2 = 10 - q_2 - 1/5 q_1$.

Suponga que la variable de decisión es el precio, por lo que se trata de una variación del duopolio de Bertrand con diferenciación de producto. Encuentre las cantidades de equilibrio y los respectivos precios, si la empresa 1 es líder y la 2 es seguidora. ¿Cuál de las dos empresas gana más dinero?