

Universidad de Costa Rica - Escuela de Economía - Teoría Microeconómica 2
Examen Parcial 3 – I Semestre - Prof. Edgar A Robles, Ph.D. – 8 de julio de 2019

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 o no se aceptarán reclamos. Cada inciso dentro de cada pregunta tiene la misma ponderación. Tiempo para el examen 110 minutos.

I. Caja de Edgeworth con preferencias CES

Una economía consiste de n individuos que presenta las siguientes preferencias:

$$U_i(x_i, y_i) = (\alpha x_i^{-\rho} + (1 - \alpha)y_i^{-\rho})^{-1/\rho}, \forall i = 1, \dots, n; 0 < \alpha_i < 1, \rho > 1, \rho \neq \infty$$

- a. Para una dotación inicial arbitraria encuentre los precios de equilibrio de esta economía.
- b. Para cualquier dotación, encuentre el conjunto de contrato, o sea, los óptimos de Pareto, para dos individuos representativos.

II. Oligopolios por precios y cantidades

N empresas compiten por cantidades en un mercado oligopólico y se enfrentan a la función inversa de demanda $P = A / y$. Todas las empresas son idénticas y cada empresa tiene la posibilidad de producir en dos plantas, en donde la primer planta tiene un costo total de producción igual a $\frac{1}{2} y_1^2$ y la segunda y_2^2 .

- a. Encuentre el equilibrio en precio y cantidades en cada planta si todas las empresas son seguidoras.
- b. Encuentre el equilibrio en precios y cantidades en cada planta si existe una empresa líder.

III. Monopolista discriminador con competencia internacional

Una empresa es un monopolio en el mercado local y es competidor en el mercado internacional. En el mercado local, la empresa se enfrenta a una curva inversa de demanda igual a $P = a - y$. En el mercado internacional, la empresa puede vender la cantidad que desee a un precio de P_i . La empresa puede producir a un costo total igual a y^2 .

- a. Si los costos de transporte son prohibitivos, encuentre la cantidad óptima que la empresa vendería en cada mercado y el precio que cobraría en el mercado local.
- b. Si el costo de transporte es igual a t , encuentre la cantidad de equilibrio que la empresa vendería en cada mercado.