

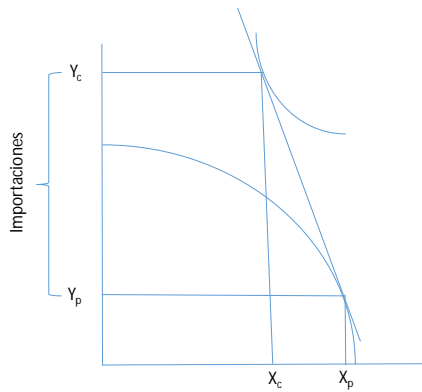
**Universidad de Costa Rica - Escuela de Economía - Teoría Microeconómica I**  
**Examen Parcial 3 – II Semestre - Prof. Edgar A Robles, Ph.D. – 1 de julio de 2016**

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. 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 ni celulares. Tiempo 110 minutos.

**1. Equilibrio General (elija solo uno de los incisos)**

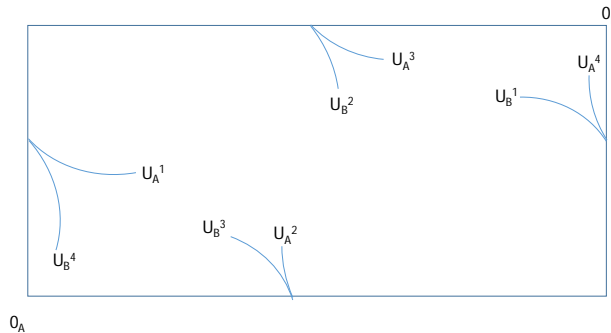
- a. **En un modelo de equilibrio general, utilizando una curva de posibilidades máximas de producción y un mapa de preferencias (curvas de indiferencia) sociales, indique si es posible para un país importar y producir un mismo bien de forma simultánea.**

De hecho siempre ocurre que hay comercio internacional:



- b. **Utilizando el instrumental de la caja de Edgeworth, asuma que los dos individuos presentan curvas de indiferencia estrictamente convexas. Muestre una situación inicial en donde dos individuos no quieren comercial, aun cuando las tasas marginales de sustitución entre ellos no son iguales. ¿Cómo sería la curva de contrato en este tramo?**

Se trataría de una solución de esquina donde la  $TMS_A < TMS_B$  o  $TMS_B < TMS_A$  y la curva de contrato sería uno de los bordes de la Caja.



## 2. Mercado de trabajo (elijá solo uno de los incisos)

- a. Ejemplifique 3 situaciones diferentes que pueden explicar una demanda de un insumo (trabajo) más elástica.

La presencia de insumos complementarios.

La presencia de insumos anti complementarios.

Cuando no ocurren cambios en el precio a raíz del incremento en la cantidad demandada del insumo.

La entrada de una mayor cantidad de empresas a la industria.

- b. Suponga que hay dos grupos de trabajadores: sindicalizados y no sindicalizados. El parlamento aprueba una ley que exige la afiliación de todos los trabajadores. ¿Qué cabe esperar que ocurra con los salarios de los trabajadores que antes no estaban sindicalizados y con los de los trabajadores que lo estaban? ¿Qué ha supuesto usted sobre la conducta del sindicato?

Los trabajadores no sindicalizados deberían estar ganando menos que los sindicalizados. Si todos son forzados a pertenecer al sindicato, se esperaría que los trabajadores no sindicalizados reciban un mayor salario. Pero el efecto para los trabajadores sindicalizados puede ir en cualquier sentido, pues por un lado el sindicato tendrá mayor poder de monopolio y no van a existir trabajadores sustitutos a los sindicalizados, y por otro lado va a existir una mayor cantidad de trabajadores. Si el sindicato mantiene los salarios altos, algunos de los trabajadores recién incorporados no van a ser contratados, por lo que probablemente el sindicato esté dispuesto a negociar menores salarios a cambio de más empleos. (pueden mostrar la respuesta con el gráfico que aparece en la página 627 del libro).

## 3. La empresa y los nadadores

Una empresa contamina un río y causa un daño a la piscina de un club que se encuentra río abajo. La línea BM representa el beneficio marginal de la contaminación para la empresa y la línea CM representa el Costo Marginal de los daños de la contaminación para los bañistas. Indique sus respuestas a las siguientes preguntas en términos de las áreas A, B, C, D, E y F.

- a. ¿Si el club de natación posee los derechos de propiedad sobre el río, cuál área representa el pago mínimo total que el club de nado estaría dispuesto a aceptar para permitir que la empresa contamine el río hasta su nivel eficiente? C
- b. ¿Si el club de natación posee los derechos de propiedad sobre el río, cuál área representa el pago máximo total que la empresa estaría dispuesta a pagar para contaminar el río hasta su nivel eficiente? A + B + C
- c. ¿Si el club de natación posee los derechos de propiedad sobre el río, cuál área representa las ganancias de intercambiar los derechos del agua con la empresa a un precio de equilibrio justo (el que existe en  $Q^*$ )? B

- d. ¿Si la empresa posee los derechos de propiedad sobre el río, cuál área representa el pago mínimo total que la empresa estaría dispuesta a aceptar para reducir la contaminación hasta su nivel eficiente? D
- e. ¿Si la empresa posee los derechos de propiedad sobre el río, cuál área representa la ganancia del club de nado de intercambiar los derechos del agua con la empresa a un precio de equilibrio justo? F
- f. En términos de las propiedades para que funcione el Teorema de Coase, ¿se esperaría que el resultado eficiente sea más probable cuando se le dan los derechos de propiedad a la empresa o al club de nado? No importa quien tenga los derechos de propiedad, la solución eficiente siempre se alcanza.

