



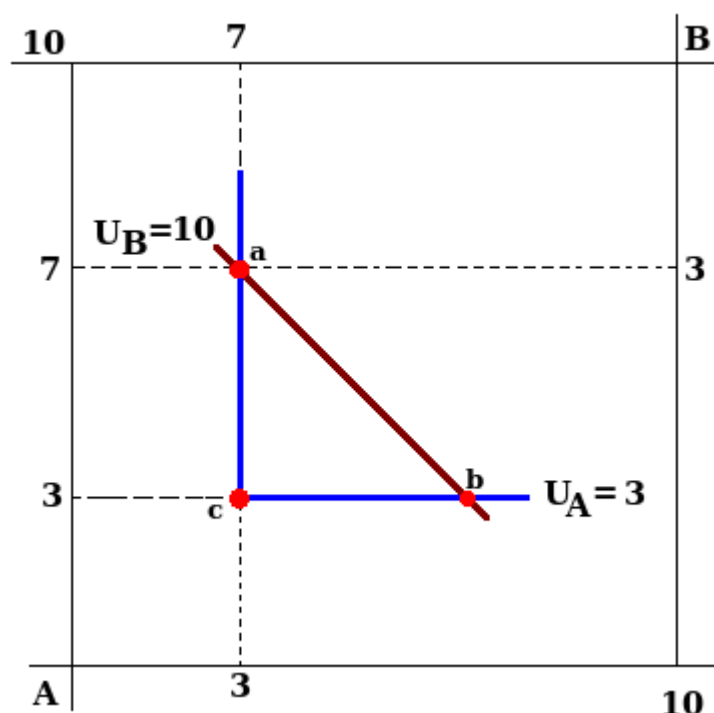
Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Análisis Económico II
Código	EA-411-L
Aula	Audiovisuales /MS2
Actividad	Examen Final (Solucionario)
	Mercado Factores, Equilibrio General con Intercambio
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	9 de Diciembre del 2010

1. En una economía de intercambio puro con sólo dos consumidores, la dotación inicial del Consumidor A es (3 , 7) y la del consumidor B es (7 , 3). Si la función de utilidad de A es $U_A = \min\{X_1, X_2\}$ y la función de utilidad de B es $U_B = X_1 + X_2$ (8 puntos)

(a) ¿La situación inicial es OP? ¿Por qué?

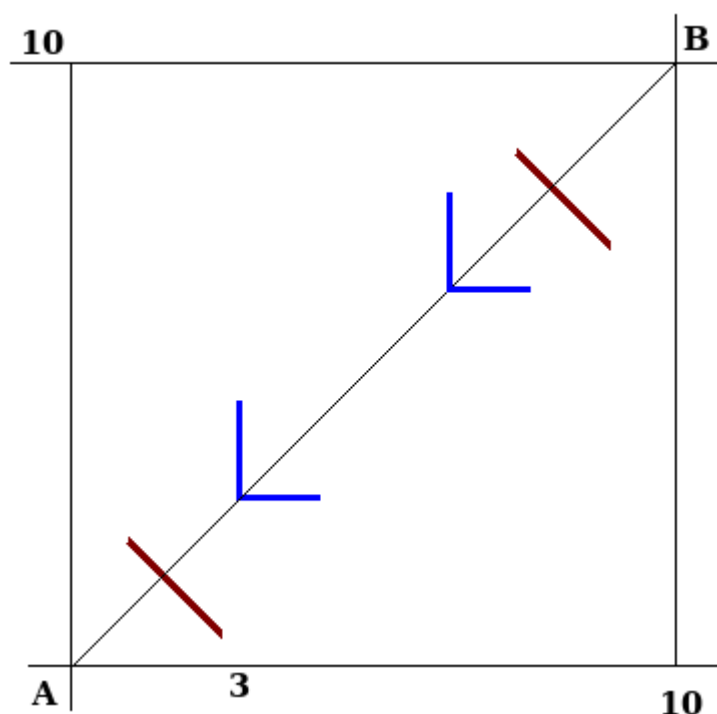
En la combinación inicial para A, la utilidad obtenida es 3 (el mínimo entre 3 y 7); y en la combinación inicial para B, la utilidad obtenida es 10 (la suma de 7 y 3). La curva de indiferencia de A está representada por un ángulo recto cuyo vértice se encuentra en la combinación (3 , 3). La curva de indiferencia de B está representada por una línea recta con pendiente negativa (mirando desde el origen de coordenadas en A) igual a la unidad.

Inicialmente A y B se encuentran sobre el punto “a”. Si A se mueve hacia una combinación diferente a “a” sobre la curva de indiferencia de B, entre los puntos a y b, sin incluirlos, A estará mejor y B estará igual. Si B se mueve hacia una combinación diferente a a, entre a y c, sin incluirlos, B estará mejor y A estará igual. En consecuencia, siempre es posible que uno de los consumidores esté mejor sin que el otro empeore. La combinación inicial no es óptimo de Pareto.



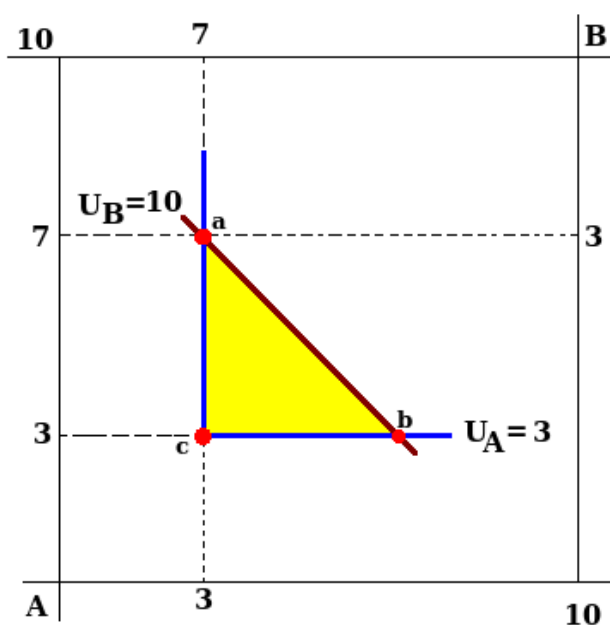
(b) Dibuje la Caja de Edgeworth y al menos dos curvas de indiferencia para A y para B

Las curvas de indiferencia para A, en color azul, son ángulos rectos cuyo vértice descansa sobre la diagonal de la Caja de Edgeworth. Mientras más lejos del origen de coordenadas en A, más utilidad. Las curvas de indiferencia para B, en color marrón, son líneas rectas de pendiente negativa igual a la unidad. Mientras más lejos del origen de coordenadas en B, más utilidad.



(c) Dibuje el área de posibilidades de intercambio

El área de color amarillo muestra las posibilidades de intercambio. En cualquier combinación sobre el área amarilla, tanto A como B van a estar mejor. En cualquier combinación sobre la curva de indiferencia de B, entre a y b, A está mejor y B está igual. En cualquier combinación sobre la curva de indiferencia de A, de color azul, entre a y c y c y b B está mejor y A está igual.



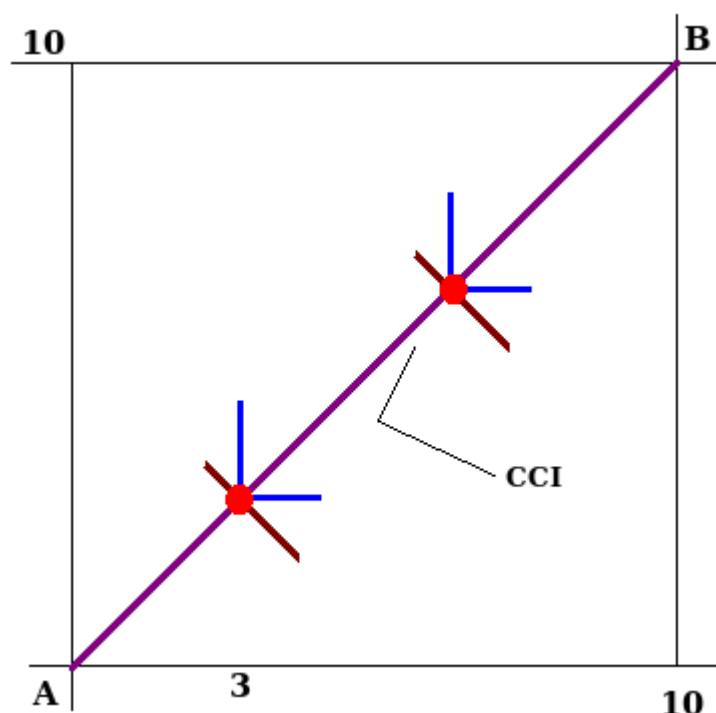
(d) Dibuje la frontera de posibilidades de utilidad

La frontera de posibilidades de utilidad (FPU) contiene todas las combinaciones de utilidad para A y B que provienen de las combinaciones de los bienes que son óptimo de Pareto en la Caja de Edgeworth. Todas las combinaciones que son óptimo de Pareto en la Caja de Edgeworth se conocen como Curva de Contrato en Intercambio (CCI). En consecuencia, debemos primero encontrar la CCI.

En el caso de curvas de indiferencia convexas, como ocurre con las funciones de utilidad tipo Cobb Douglas, las combinaciones OP se encuentran en el punto de tangencia entre dos curvas de indiferencia correspondientes a los dos consumidores.

En este caso, como el consumidor A tiene curvas de indiferencia con forma de ángulo recto y el consumidor B con forma lineal, las combinaciones OP se encuentran allí donde las curvas de indiferencia “se tocan”. Es decir allí donde el vértice de cada curva de indiferencia de A se toca con la curva de indiferencia de B.

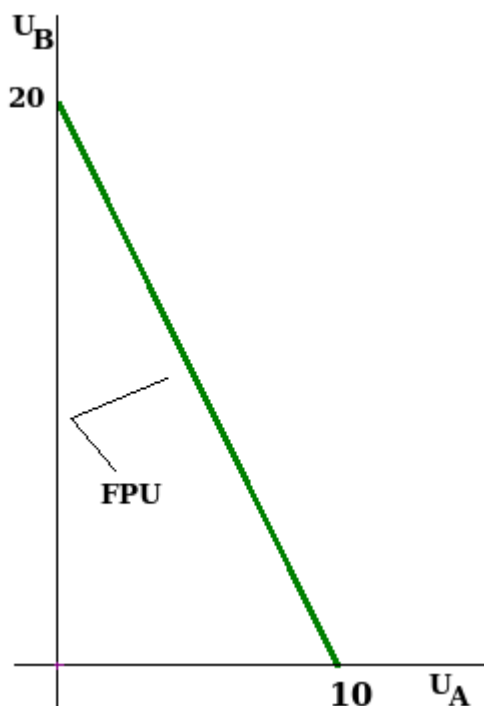
Como la función de utilidad de A es $U_A = \min\{X_1, X_2\}$, entonces la función que contiene todos los vértices de todas las curvas de indiferencia de A en la Caja de Edgeworth, se encuentran en la función $X_2 = X_1$. Y entonces esta función viene a ser la CCI.



Para cada combinación OP en la Caja de Edgeworth, medimos la utilidad de A y la de B y llevamos estos valores a un cuadrante donde medimos la utilidad de A en el eje horizontal, y la utilidad de B en el eje vertical. La curva que une todas estas combinaciones es la FPU.

En el caso de A la función de utilidad es $U_A = \min\{X_1^A, X_2^A\}$, pero $X_2^A = X_1^A$ y entonces $U_A = \min\{X_1^A, X_1^A\} \rightarrow U_A = X_1^A$.

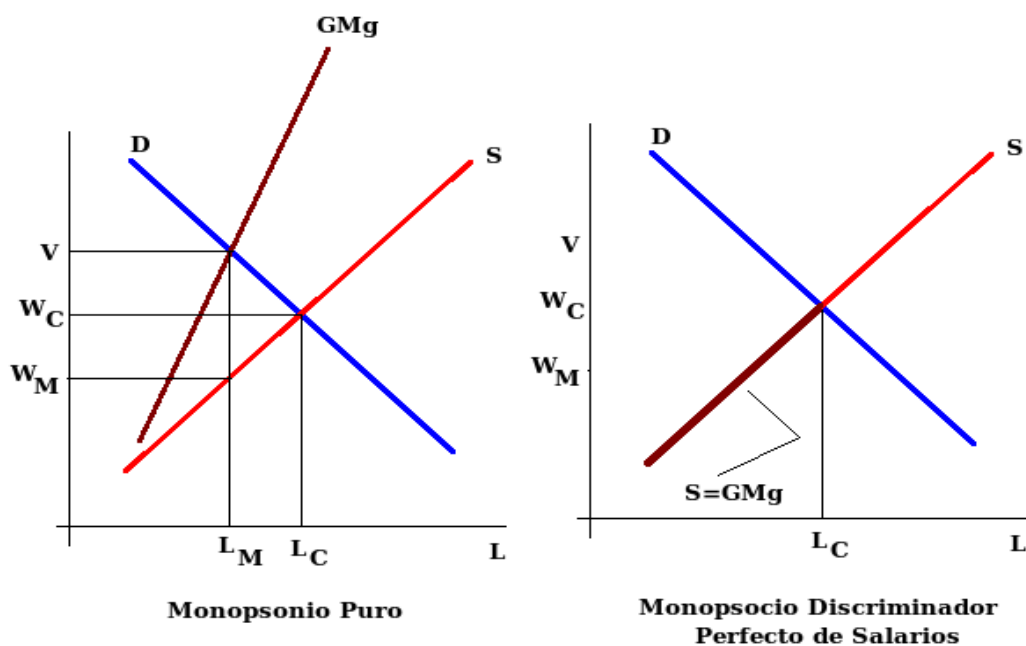
De otro lado, la función de utilidad de B es $U_B = X_1^B + X_2^B$. Pero como la cantidad del bien 1 y del bien 2 son iguales a 10, entonces $U_B = (10 - X_1^A) + (10 - X_2^A)$. Pero la función de la CCI es $X_2 = X_1$ y entonces $X_2^A = X_1^A$ y $U_B = 20 - 2X_1^A$, pero también $U_A = X_1^A$, y llegamos a la FPP $U_B = 20 - 2U_A$.



(e) Encuentre el equilibrio general competitivo

En el caso del consumidor A, la demanda del bien 1 está dada por $X_1^A = \frac{m}{P_1 + P_2}$. m viene a ser la dotación de A a los precios de mercado $m = 3P_1 + 7P_2$. Y entonces la demanda del bien 1 por parte de A es $X_1^A = \frac{3P_1 + 7P_2}{P_1 + P_2}$. La demanda del bien 1 por parte de B depende de los precios relativos de los bienes. Si $P_1/P_2 > 1$, B prefiere consumir sólo el bien 2. Si $P_1/P_2 < 1$, B prefiere consumir sólo el bien 1. Pero en estos dos casos B no se encontraría en el OP, porque en el OP, B debe tener la misma cantidad de cada uno de los bienes. En consecuencia $P_1/P_2 = 1$.

Si, por ejemplo, $P_1 = P_2 = 10$, $X_1^A = X_1^B = 5 = X_2^A = X_2^B$. El EGC es $(5, 5)_A = (5, 5)_B$.



3. ¿Cuál es la diferencia entre un monopolista monopsonista y el modelo de monopolio bilateral? (4 puntos).

El monopolista monopsonista es una empresa que es la única compradora de un determinado bien o servicio y el único vendedor de un determinado bien o servicio. Es el caso del vendedor monopolista de pasta de tomate que es un monopsonista que compra tomate. En consecuencia aquí hay una empresa y dos bienes o servicios.

En el caso del monopolio bilateral hay una empresa que es la única que compra un bien o servicio y hay una empresa que es la única que lo vende. Hay dos empresas y un bien y servicio. Es el caso del monopolista que es el único que vende tomate y el monopsonista que es el único que lo compra.

4. Explique cómo funcionaría el índice de Lerner para medir el poder de mercado de un monopsonista. (4 puntos).

En la medida que el monopsonista se enfrenta a una curva de oferta menos elástica, tiene un mayor poder de mercado para bajar el salario. Y en la medida que el monopsonista se enfrenta a una curva de oferta más elástica, tiene un menor poder de mercado para bajar el salario. Si la curva de oferta fuera horizontal el salario que paga el monopsonista es el mismo que se pagaría en un mercado competitivo. En consecuencia Lerner para el

monopsonista sería
$$L = \frac{IPMg_L - W}{IPMg_L}$$

! Éxitos ;