

Microeconomía II

Práctico 1

Ejercicio 1

Bruno considera que los alimentos y el vestido son sustitutos perfectos en una proporción de 1 a 1. Haroldo considera que son complementos perfectos y siempre quiere consumir 3 unidades de vestido por cada 2 de alimentos

Supongamos que la dotación inicial de Bruno es $w_b = (a=0, v=20)$ y la de Haroldo $w_h = (a=40, v=10)$.

- Representar las curvas de indiferencia de Bruno y Haroldo que pasan por la dotación inicial
- Describir el conjunto de asignaciones que se prefieren en el sentido de Pareto a las de la dotación inicial
- Describir la curva de contrato correspondiente a esa asignación
- ¿Qué relación de precios será necesaria para conseguir una asignación que se encuentre en la curva de contrato?

Ejercicio 2

¿Cómo respondería un crítico social a la afirmación de que la intervención del Estado en la economía está injustificada debido al teorema de la mano invisible, o primer teorema del bienestar?

Ejercicio 3

Tenemos una pequeña economía de intercambio puro que consta de sólo dos consumidores que se llaman Pin y Pon, y dos bienes, bizcocho y vino. La dotación inicial de Pin es de 3 unidades de bizcocho y 2 unidades de vino y la dotación inicial de Pon es de 1 unidad de bizcocho y 6 unidades de vino. Pin y Pon tienen idénticas funciones de utilidad. Expresamos la función de utilidad de Pin como $U(B1, V1) = B1V1$ y la función de utilidad de Pon como $U(B2, V2) = B2V2$, donde $B1$ y $V1$ son las cantidades de bizcocho y de vino de Pin y $B2$ y $V2$ las cantidades de bizcocho y de vino de Pon.

- Dibuja una caja de Edgeworth que ilustre esta situación. Representa el bizcocho en el eje horizontal y el vino en el eje vertical. Mide los bienes de Pin a partir de la esquina inferior izquierda de la caja y los bienes de Pon a partir de la esquina superior derecha. Representa la asignación inicial en tu caja e indícala con la letra W. A los lados de la caja indica las cantidades de bizcocho y de vino correspondientes a la dotación inicial de cada uno de los dos consumidores

(b) Dibuja una curva de indiferencia de Pin que represente las asignaciones en las cuales su nivel de utilidad es igual a 4 y una curva de indiferencia de Pon que represente las asignaciones en las cuales su nivel de utilidad es igual a 6.

(c) En correspondencia con cualquier asignación eficiente en el sentido de Pareto en la cual ambos consumen cantidades positivas de ambos bienes, la relación marginal de sustitución entre el bizcocho y el vino de Pin tiene que ser igual a la de Pon. Escribe una ecuación que establezca esta condición relativa al consumo de cada bien por parte de cada persona.

(d) Representa en tu gráfico la localización geométrica de las asignaciones que son eficientes en el sentido de Pareto. (Pista: si las dos personas tienen cada una que consumir los dos bienes en la misma proporción la una que la otra y si las dos juntas tienen que consumir doble cantidad de vino que de bizcocho, ¿cuál tiene que ser esta proporción?)

(e) Calcular la pendiente de la curva de indiferencia de Pin para una asignación eficiente en el sentido de Pareto. En un equilibrio competitivo, a qué será igual P_b/P_v ?

(f) ¿Cuál tiene que ser la cesta de consumo de Pin en un equilibrio competitivo? --
¿Y la cesta de consumo de Pon? (Pista: anteriormente has determinado los precios del equilibrio competitivo. Conoces la dotación inicial de Pin y conoces los precios de equilibrio. En equilibrio, los ingresos de Pin tendrán que ser iguales al valor de su dotación a los precios de equilibrio. Conociendo sus ingresos y los precios puedes calcular su demanda en el equilibrio competitivo. Después de determinar el consumo de Pin y sabiendo que el consumo total de Pin y de Pon es igual a la suma de sus dotaciones, debería ser fácil determinar el consumo de Pon).

(g) En la caja de Edgeworth de Pin y Pon, representa la asignación que corresponde al equilibrio competitivo y traza la recta presupuestaria competitiva de Pin.