

Auxiliar #7

Bienestar

Profesores: Álvaro Brunel, Alejandra Mizala
Auxiliar: Leonel Huerta

9 de Octubre, 2014

Problema 1. Economía de intercambio.

Considere una economía de intercambio con dos consumidores (A, B) y dos bienes (x, y) en la que las funciones de utilidad son:

$$U_A(x_A, y_A) = x_A^3 y_A, \quad U_B(x_B, y_B) = x_B y_B$$

Y la dotación inicial agregada es $w = (16, 16)$.

(a) Determine en cada caso si las siguientes asignaciones son Pareto-óptimas:

1. $(x_A, y_A) = (8, 4), (x_B, y_B) = (8, 12)$.

2. $(x_A, y_A) = (12, 8), (x_B, y_B) = (4, 8)$.

(b) En cada caso, estudie si la asignación es una asignación de equilibrio cuando las dotaciones iniciales son:

$$(\bar{x}_A, \bar{y}_A) = (0, 16), (\bar{x}_B, \bar{y}_B) = (16, 0)$$

En caso afirmativo, calcule los precios de equilibrio (P_x, P_y) .

Problema 2. Equilibrio Competitivo.

Suponga un mercado en equilibrio competitivo, cerrado al comercio internacional. La función de demanda es tal que:

$$Q = 360 - 6P$$

Además, conocemos los costos de esa industria: $C(q) = 30q$.

(a) Calcule el bienestar de los consumidores en esta economía.

(b) Ahora se establece un impuesto sobre los productores equivalente a 3 u.m. Calcule el nuevo bienestar de los consumidores.

Compare la recaudación tributaria de esta economía con la pérdida de bienestar por parte de los consumidores. ¿Porqué se da esta diferencia? ¿Qué ocurre con el bienestar de los productores?

(c) Suponga que es deseable que la cantidad consumida del bien en cuestión sea 204 unidades, para lo cual se ha pensado en subsidiar este bien. ¿Cuánto le costará esta medida al gobierno?

Calcule el bienestar de consumidores y productores. ¿Aumenta el bienestar de los consumidores? ¿Aumenta el bienestar de los productores? (Considere el equilibrio competitivo como punto de partida)

Problema 3. Comentarios.

(a) En general, es habitual entre economistas asumir que el comercio siempre es beneficioso. Más que mal, si dos partes están de acuerdo en un intercambio, es porque a ambas les beneficia.

En ciertas situaciones, la afirmación anterior podría no ser del todo cierta. ¿Se le ocurre alguna?

(b) Comente la veracidad de la siguiente afirmación:

“Si se deja trabajar al mercado, bajo competencia perfecta, siempre se llegará a una asignación equitativa y Pareto-eficiente, pues el equilibrio competitivo siempre llevará a la sociedad a un punto de la curva de contrato.”

(c) El ministerio de Hacienda de Chile está estudiando en qué invertir los recursos extras obtenidos por la exportación de cobre. Las medidas consideradas son:

1. Entregar un bono solidario a las personas en extrema pobreza.
2. Construir carreteras.
3. Un subsidio de suma alzada de igual monto para cada habitante del país.

¿Qué medida implementaría el gobierno dependiendo de su función de bienestar social? Suponga que todas las medidas generan un bienestar social de igual magnitud (puede ser más de una):

- Utilitarista (Bentham)
- Rawlsiana
- Igualitarista