

SOLUCIÓN PRACTICO 1 2010

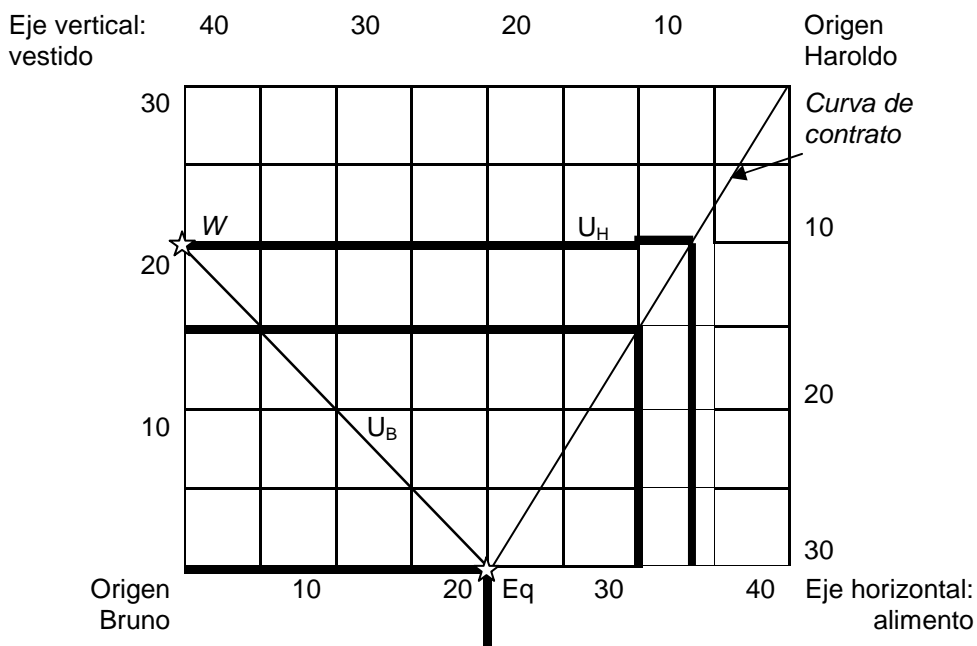
EQUILIBRIO GENERAL

Ejercicio 3 - EG

Bruno: $U(a,v) = a + v$

Haroldo: $v/a=3/2$ $U = \min\{3/2a, v\}$

(a)



(b) Las asignaciones que están entre la curva de Utilidad de Bruno que pasa por la dotación inicial y la curva de utilidad de Haroldo que pasa por la dotación inicial son preferibles en el sentido de Pareto a la de la dotación inicial, porque pueden mejorar la situación de uno de los dos individuos sin desmejorar la del otro.

(c) La curva de contrato está conformada por aquellas asignaciones óptimas en el sentido de Pareto (asignaciones en las que no se puede aumentar la utilidad de un individuo sin empeorar la del otro). La curva de contrato es la recta que pasa por el codo de las curvas de utilidad de Haroldo (parte del origen de Haroldo y tiene pendiente $-dv/da=3/2$)

(d) Si normalizamos $p_v=1$, para Haroldo la demanda de alimentos viene dada por $3/2a = v$.

$$\begin{aligned} p_a a + v &= p_a 40 + 10 \\ p_a a + 3/2a &= p_a 40 + 10 \\ a &= (p_a 40 + 10) / (p_a + 3/2) \end{aligned}$$

Para Bruno, si $p_a > 1 \rightarrow a = 0$

Si $p_a < 1 \rightarrow a = 20$

Si $p_a = 1$ demanda cualquier cantidad de alimentos entre 0 y 20

En equilibrio $a_B + a_H = 40$

Si suponemos $p_a > 1$ obtenemos una contradicción

Supongamos $p_a \leq 1$

$$(p_a 40 + 10) / (p_a + 3/2) + 20 = 40$$

$$(p_a^*, p_v^*) = (1, 1)$$

En equilibrio, Bruno consume (20,0) y Haroldo consume (20,30)

Ejercicio 4 - EG

El primer teorema del bienestar establece que el equilibrio general competitivo es eficiente en el sentido de Pareto, es decir, que no se puede aumentar la utilidad de un individuo sin reducir la utilidad de otro. Sin embargo, el hecho de que alcance la eficiencia no indica necesariamente que la asignación competitiva sea la más deseada desde el punto social. La asignación del equilibrio competitivo depende de la dotación inicial de recursos y no necesariamente es equitativa. La sociedad en su conjunto puede preferir otros puntos donde el nivel de bienestar esté mejor distribuido entre los miembros de la sociedad, y para alcanzar esa nueva dotación es necesaria la intervención del estado.

Por otra parte, hay que considerar que la eficiencia se alcanza siempre que el equilibrio sea competitivo. Para que un equilibrio general sea competitivo se precisan cumplir una serie de supuestos: empresas y consumidores maximizadores de beneficios y utilidad respectivamente, agentes tomadores de precios, acciones de cada agente solo afectan la propia función de beneficios o utilidad, información perfecta, inexistencia de costos de transacción. Cuando fallan estos supuestos y hay por ejemplo, monopolios, externalidades o bienes públicos, el equilibrio resultante no es necesariamente eficiente. En estos casos la intervención del estado también puede estar justificada.

Ejercicio 5 - EG

1er parcial Micro II - 2006
Respuestas

1/5

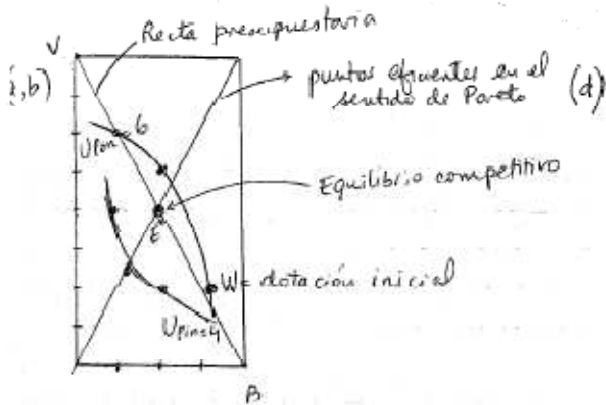
Ejercicio 1

$$\omega_B^1 = 3 \quad \omega_B^2 = 1$$

$$\omega_V^1 = 2 \quad \omega_V^2 = 6$$

$$U(B_1, V_1) = B_1 V_1$$

$$U(B_2, V_2) = B_2 V_2$$



(c) RMS: $\frac{dV_i}{dB_i} = -\frac{\partial U/\partial B_i}{\partial U/\partial V_i} = \frac{V_i}{B_i}$ para $i=1,2$

$$\frac{V_1}{B_1} = \frac{V_2}{B_2}$$

(d) ver gráfico



$$\left. \begin{aligned} \frac{V_1}{B_1} &= \frac{V_2}{B_2} \\ V_1 + V_2 &= 8 \\ B_1 + B_2 &= 4 \end{aligned} \right\}$$

$$\frac{V_1}{B_1} = \frac{8-V_1}{4-B_1} \rightarrow V_1(4-B_1) = 8B_1 - 8B_1$$

$$\boxed{V_1 = 2B_1}$$

Puntos eficientes en el sentido de Pareto

$$(e) \frac{\partial V_1}{\partial B_1} = \frac{V_1}{B_1} = \frac{2B_1}{B_1} = 2$$

$$\frac{P_b}{P_v} = 2$$

$$(f) \begin{aligned} V_1 &= 2B_1 \\ \text{Asumo } P_v &= 1 \\ B_1 P_b + V_1 &= 3P_b + 2 \end{aligned}$$

$$\text{Si } P_b = 2 \rightarrow \begin{cases} 2B_1 + V_1 = 8 \\ V_1 = 2B_1 \end{cases}$$

$$2B_1 + 2B_1 = 8$$

$$\boxed{\begin{array}{l} B_1 = 2 \\ V_1 = 4 \end{array}}$$

(g) ver gráfico