

Microeconomía II

Profesor: Juan Pablo Torres Martínez

-

Ayudantes : Alberto Undurraga y Domingo Díaz de Valdés

20 de agosto de 2021

1. Considere una economía de intercambio estática con $2n+1$ consumidores. Existen dos mercancías indivisibles, zapatos derechos (D) y zapatos izquierdos (I). Existen n zapatos izquierdos y $n+1$ zapatos derechos. Todos los individuos tienen la misma función de utilidad $u = \min\{D, I\}$. Encuentre el conjunto de asignaciones Pareto Eficiente.

2. En la economía anterior se cumple que todo equilibrio PE puede ser implementado como EWT. Es decir se cumple la proposición que plantea el TB2. Demuestre o de contraejemplo.

3. Suponga existen N individuos, L bienes con riqueza agregada $W \gg 0$, funciones de utilidad $U_i = \ln \left(\prod_{j=1}^L x_j^{\alpha_j} \right)$ con $1 > \alpha_j > 0 \forall i, j$. Tengamos una distribución inicial individual de W/n . Calcule el conjunto de todos los E.W. que pueden salir de esa economía.

4. Considere una economía de intercambio con dos personas A y B y con dos mercancías. A diferencia del modelo clásico Walrasiano, asumiremos que el consumo de uno de los individuos genera externalidades en la utilidad del otro individuo:

$$V^A(x^A, y^A, x^B) = \ln(x^A + x^B) + \ln(y^A) \quad w^A = (1, 2)$$

$$V^B(x^B, y^B) = \ln(x^B) + \ln(y^B) \quad w^B = (2, 1)$$

(a) Encuentre los equilibrios competitivos de esa economía.

(b) Encuentre la curva de contrato. ¿Se cumple el Primer Teorema de Bienestar?