

Microeconomía II

Profesor: Juan Pablo Torres Martínez

-

Ayudantes : Alberto Undurraga y Domingo Díaz de Valdés

14 de agosto de 2021

1. Considere una economía con n agentes cuyas preferencias son idénticas, l.n.s., y representables por una función de utilidad estrictamente cóncava. Hay m mercancías y la canasta de recursos agregados es $W \in \mathbb{R}_{++}^m \gg 0$. Demuestre que repartir los recursos de manera entre los individuos es Pareto Eficiente.
2. Si levantamos el supuesto de preferencias idénticas del ej. anterior, ¿Se sigue cumpliendo lo demostrado en 1)? Demuestre o ee un contraejemplo.
3. Considere una economía de intercambio estática, donde las preferencias son estrictamente monótonas, estrictamente convexas y representadas por funciones de utilidad $(u_1(x_1), \dots, u_n(x_n))$. Demuestre que, dado $(s_1, \dots, s_n) \gg 0$, existe a lo más una asignación Pareto Eficiente proporcional a ese vector.
4. Considere una economía de intercambio estática con N individuos y M mercancías perfectamente divisibles. Cada individuo i es caracterizado por una asignación inicial de recursos $w^i \in \mathbb{R}_{++}^m$ y por una función de utilidad U^i continua, estrictamente creciente y estrictamente cóncava.
 - (i) Demuestre o de un contra ejemplo: que toda asignación PE está en el núcleo.
 - (ii) Demuestre o de un contra ejemplo: toda distribución del núcleo es PE.
 - (iii) Demuestre o de un contraejemplo: toda distribución $(x^i) \gg 0$ en el núcleo puede ser implementada como un EWT