

Microeconomía II

Profesor: Victor Macias.
Ayudante: Alejandro Poblete.

AYUDANTÍA N°3 Abril 2020

1. Considere una economía de intercambio puro con dos personas (A y B) y dos bienes (x_1 y x_2). Las preferencias de la persona A y la persona B están representadas por las funciones de utilidad:

$$u^A(x_1, x_2) = x_1 + \ln x_2 \quad (1)$$

$$u^B(x_1, x_2) = \min\{x_1, x_2\} \quad (2)$$

Inicialmente hay $w^A = (3, 0)$ y $w^B = (0, 3)$.

- a) Normalice el nivel de precios a $p = \frac{p_1}{p_2}$ y encuentre p .
b) Encuentre el equilibrio Walrasiano.
2. Considere la siguiente economía de intercambio con dos bienes, x e y . Existen dos consumidores, A y B. Las dotaciones iniciales, son respectivamente $w^A = (2, 0)$ y $w^B = (1, 3)$. Las funciones de utilidad son:

$$u^A(x, y) = \frac{x^3}{3} - 3x^2 + 5x + \frac{y^3}{3} - 3y^2 + 5y \quad (3)$$

$$u^B(x, y) = 20\sqrt{x} + 20\sqrt{y} \quad (4)$$

Pruebe que $p = (1, 1)$ es un precio de equilibrio.