

## Taller 2: Equilibrio general con intercambio puro

1. Considere que hay dos individuos ( $A, B$ ) y dos bienes ( $x, y$ ). Las siguientes son las funciones de utilidad para cada individuo:

$$u_A(x_A, y_A) = x_A y_A + y_A$$

$$u_B(x_B, y_B) = x_B y_B + y_B$$

Suponiendo que las dotaciones son las siguientes:

$$(w_A^x, w_A^y) = (8, 1)$$

$$(w_B^x, w_B^y) = (0, 9)$$

- Grafique la caja de Edgeworth para esta economía, las dotaciones y el área donde el intercambio es mutuamente beneficioso
- Calcule el nivel de utilidad de los individuos en la asignación inicial
- Encuentre la curva de contrato de la economía y grafíquela
- Resuelva el problema del consumidor para cada uno de los agentes de esta economía y encuentre las demandas walrasianas por cada uno de los bienes
- Plantee el exceso de demanda agregada para uno de los bienes, encuentre los precios relativos y halle las demandas brutas por cada uno de los bienes.
- ¿Cuáles son las demandas netas para cada uno de los agentes? Explique si el proceso de intercambio ha mejorado el bienestar de cada agente.
- Explique si las asignaciones finales son eficientes en el sentido de Pareto

2. Considere que hay dos individuos ( $A, B$ ) y dos bienes ( $x, y$ ). Las siguientes son las funciones de utilidad para cada individuo:

$$u_A(x_A, y_A) = x_A y_A^2$$

$$u_B(x_B, y_B) = 2 \ln x_B + \ln y_B$$

Suponiendo que las dotaciones son las siguientes:

$$(w_A^x, w_A^y) = \left(\frac{1}{2}, \frac{4}{5}\right)$$

$$(w_B^x, w_B^y) = \left(\frac{1}{2}, \frac{1}{5}\right)$$

- Grafique la caja de Edgeworth para esta economía, las dotaciones y el área donde el intercambio es mutuamente beneficioso
- Calcule el nivel de utilidad de los individuos en la asignación inicial
- Encuentre la curva de contrato de la economía y grafíquela
- Resuelva el problema del consumidor para cada uno de los agentes de esta economía y encuentre las demandas walrasianas por cada uno de los bienes
- Plantee el exceso de demanda agregada para uno de los bienes, encuentre los precios relativos y halle las demandas brutas por cada uno de los bienes.

- ¿Cuáles son las demandas netas para cada uno de los agentes? Explique si el proceso de intercambio ha mejorado el bienestar de cada agente.
- Explique si las asignaciones finales son eficientes en el sentido de Pareto