

Microeconomía II

Profesor: Victor Macias.
Ayudantes: Alejandro Poblete.

Ayudantía
May 2020

1. Aplicación

Consider una economía de intercambio con dos individuos ($i = A, B$) y tres bienes: *consumopresente*, *leisure* y *consumofuturo* ($N = 1, 2, 3$). Las preferencias de cada consumidor están dadas por:

$$u^i(c_1^i, c_2^i, c_3^i) = \beta_1^i u(c_1^i) + \beta_2^i u(c_2^i) + \beta_3^i u(c_3^i) \quad (1)$$

donde $\beta^A = (1, 2, 4)$ y $\beta^B = (1, 2, 5)$ son coeficientes de utilidad y $u(*)$ la utilidad que le entrega consumir cada bien. Las dotaciones iniciales son $w_A = (0, 100, 0)$ y $w_B = (100, 100, 100)$ y el precio del bien 1 es normalizado a la unidad.

Escriba una función para determinar el equilibrio General de la economía, si la utilidad es $u(c_i) = \frac{c_i^{1-\gamma}}{1-\gamma}$, con $\gamma = 0,5$.¹

¹Puedes definir $c^i = (c_1^i, c_2^i, c_3^i)$