PS02 – Economic Policy

Lecturer: Luis Chávez

Los siguientes ejercicios permiten medir la capacidad analítica y procedimental. Se sugiere resolverlos en forma ascendente.

Problema 1: TP-DGE con dinero

Sea un MIU sin incertidumbre de horizonte finito, donde el hogar representativo sólo vive 3 períodos $\{t\}_0^2$. El hogar resuelve su problema eligiendo consumo, saldos reales de dinero y bonos reales. En concreto,

$$\max_{\{c_t, m_t, b_t\}_{t=0}^2} \sum_{t=0}^2 \beta^t \left[\ln(c_t) + \gamma \ln(m_t) \right], \quad \gamma > 0, \ \beta \in (0, 1)$$
 (1)

s.a

$$c_t + m_t + b_t = w_t + \tau_t + b_{t-1} \frac{1 + i_{t-1}}{1 + \pi_t} + m_{t-1} \frac{1}{1 + \pi_t}, \quad \{t\}_0^2$$
 (2)

$$m_t \ge 0, \{t\}_0^2$$

$$m_{-1}, b_{-1}$$
 dado

El hogar trabaja para su propia firma y percibe salarios (w_t) . Otra fuente de ingreso son las transferencias no condicionadas (τ) . Los otros precios, r_t y π_t , también están dados.

- a) Explique la necesidad de imponer la restricción de no negatividad $b_2 > 0$.
- b) Escriba el lagrangiano del hogar.
- c) Resuelva las FOC.
- d) Halle las ecuaciones de Euler e interprete.

Problema 2: TWP-DGE con dinero

Considere ahora el modelo anterior pero con dos períodos. Identifique los cambios, resuelva los apartados del problema 2 y compárelos. ¿Cuál de los dos modelos es más creíble?