

# Moneda, Crédito y Bancos

## Ejercicio

### Dinero en la Función de Utilidad

Suponga una economía cerrada en la que a los agentes les reporta utilidad demandar dinero. En particular, el “agente representativo” de la economía maximiza la siguiente función de utilidad.

$$U(c_t, m_t) = \sum_{t=0}^T \beta [\alpha \ln c_t + (1 - \alpha) \ln m_t]$$

Asimismo, el individuo tiene acceso al mercado de bonos (se supone que los bonos vencen cada un período).

Se pide:

1. Obtenga la restricción de presupuesto intertemporal del agente representativo. Interprete.
2. Plantee el problema del agente, y obtenga las condiciones de primer orden. Interprete.
3. Halle la tasa marginal de sustitución entre dinero y consumo del bien.
4. Encuentre la función de demanda de dinero  $m_t^d = m(R_{t,t+1}, c_t)$ , y calcule  $\frac{\delta m_t^d}{\delta R_{t,t+1}}$  y  $\frac{\delta m_t^d}{\delta c_t}$ . Interprete.