

Introducción a la Macroeconomía

OTOÑO 2007 - AYUDANTÍA 4

Profesor: Marcelo Ochoa
Ayudante: Luis Ceballos¹

Ejercicios

1. Suponga que una economía con precios flexibles esta descrita esta descrita por:

$$C = C_0 + 0,75Y^d \quad (1)$$

$$I = I_0 - 7500r \quad (2)$$

$$G = G_0 \quad (3)$$

$$X = X_0 + 750\epsilon \quad (4)$$

$$M = M_y Y \quad (5)$$

$$\epsilon = \epsilon_0 + 10(r^f - r) \quad (6)$$

Suponga que la economía esta en su potencial (Y^*). Por un boom en el mercado de acciones, hay una exhuberancia irracional que aumenta gasto de los consumidores en \$300 millones a cualquier nivel de ingreso disponible. Además, suponga una impuestos de $t = 33\%$

- ¿Cual debería ser el cambio en la tasa de interes de equilibrio, en respuesta al boom de consumo?
- ¿Como se ve afectado el C, XN, ϵ, I ante Δr ?
- Si el Gobierno desea evitar la caída de la inversion, que politica debiese seguir con G, t o ambos, que permitiese evitar la caída de la inversion

2. Considere la siguiente ecuacion, comola teoria cuantitativa del dinero.

$$MV = PY \quad (7)$$

$$\pi = \lambda [\ln P^* - \ln P] \quad (8)$$

$$\ln V = \ln V_0 + v_i \quad (9)$$

$$i = r + \pi^e \quad (10)$$

- Explique en que consiste la teoria cuantitativa del dinero (7), y que implicaciones tiene desde la vision clasica
- Considere que los precios no se ajustan de forma instantanea (8), que el crecimiento de la velocidad del dinero se determina por (9). Si hay perfecta prevision de la inflacion, ¿Cual es la π^* ?
- Como se ve afectada la inflacion de corto y largo plazo, ante cambios de la sensibilidad del crecimiento de la velocidad del dinero a la tasa de interes, y ante cambios en el ponderador de desviaciones de inflacion

¹Contacto: luisceballos@gmail.com

3. Considere un modelo con señoreaje, al imprimir dinero. Se tiene

$$\ln P = \ln M - \ln Y + \ln V_0 + vr + v\pi \quad (11)$$

$$\mu = [\ln Y - \ln V_0 - vr] - v\pi \quad (12)$$

donde (11) corresponde a la demanda de dinero, y (12) al logaritmo de la cantidad real de dinero. El gobierno imprime dinero M , proporcional a la tasa m . La cantidad real de recursos que el Gobierno puede manejar imprimiendo dinero es igual a la cantidad real de dinero e^μ veces la tasa de impresion de dinero m . Entenderemos señoreaje como:

$$S = me^\mu \quad (13)$$

- a) Encuentre el señoreaje como funcion de la tasa de impresion de dinero
- b) En terminos de los parametros del modelo, ¿que tasa proporcional de impresion de dinero m es la que maximiza el señoreaje?
- c) ¿Cual es el señoreaje maximo?