

# Práctica 11

## Teoría Macroeconómica II

1. Ejercicio 2 y 3 Capítulo 27 GLS
2. **Objetivo de nivel de precios flexible:** Considere el modelo nekeynesiano con precios rígidos estándar tal como se presenta en clase. Las ecuaciones clave del modelo son:

$$C_t = C^d(Y_t - G_t, Y_{t+1} - G_{t+1}, r_t)$$

$$N_t = N^s(w_t, \theta_t)$$

$$P_t = \bar{P}_t + \gamma(Y_t - Y_t^f)$$

$$I_t = I^d(r_t, A_{t+1}, K_t)$$

$$Y_t = A_t F(K_t, N_t)$$

$$Y_t = C_t + I_t + G_t$$

$$M_t = P_t M^d(i_t, Y_t)$$

$$r_t = i_t - \pi_{t+1}^e$$

En el modelo de referencia, asumimos que  $M_t$  es exógeno. En cambio, supongamos que  $M_t$  es endógeno. En particular, supongamos que el banco central tiene como objetivo un nivel de precios de  $P_t^*$ . Por lo tanto, agregamos una ecuación al sistema de ecuaciones anterior:

$$P_t = P_t^*$$

Donde  $P_t^*$  es exógeno y ahora  $M_t$  es endógeno.

- (a) Argumente que si  $P_t^* = \bar{P}_t$ , entonces el equilibrio tendrá  $Y_t = Y_t^f$ .
- (b) Supongamos que esta es la regla que sigue el banco central. Supongamos que hay un aumento exógeno en  $A_t$ . ¿En qué dirección debe ajustarse  $M_t$  para implementar el objetivo del nivel de precios? Explique brevemente.
- (c) En cambio, supongamos que hay un aumento exógeno en  $G_t$ . ¿En qué dirección debe ajustarse  $M_t$  para implementar el objetivo del nivel de precios?

- (d) Supongamos que el banco central sigue un objetivo de nivel de precios, pero el objetivo es exógeno y no necesariamente corresponde a  $\bar{P}_t$ . Supongamos que  $\bar{P}_t$  cambia pero  $P_t^*$  no lo hace. ¿Qué sucederá con  $Y_t$  y  $M_t$  como consecuencia? Explique brevemente.