

Práctica 10

Teoría Macroeconómica II

1. Ejercicio 2 Capítulo 24 GLS
2. Ejercicios 2, 4 y 5 Capítulo 26 GLS
3. **Álgebra en un modelo simple de precios rígidos sin inversión ni gobierno:** Supongamos que tenemos una economía sin inversión y sin gobierno. El producto se produce únicamente utilizando mano de obra. El nivel de precios es completamente rígido. Supongamos las siguientes formas funcionales específicas para las ecuaciones relevantes del modelo:

$$C_t = aY_t + bY_{t+1} - cr_t$$

$$N_t = \theta_t w_t$$

$$Y_t = A_t N_t$$

$$P_t = \bar{P}_t$$

$$Y_t = C_t$$

$$\frac{M_t}{P_t} = -di_t + eY_t$$

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

Los parámetros a, b, c, d y e son constantes no negativas. Las variables restantes tienen sus interpretaciones habituales.

- (a) ¿Cuáles son las variables exógenas y cuáles son las variables endógenas? Enumérelas.
- (b) Explique intuitivamente por qué no tenemos una curva de demanda laboral cuando hay precios pegajosos.
- (c) Resuelva algebraicamente una expresión para la curva IS.
- (d) Resuelva algebraicamente una expresión para la curva LM.
- (e) Resuelva algebraicamente una expresión para la curva AD.

- (f) Combine su expresión algebraica para la curva AD con la curva AS dada ($P_t = \bar{P}_t$) para expresar el producto de equilibrio, Y_t , como una función de variables exógenas únicamente.
- (g) ¿Cómo se ve afectada la sensibilidad del producto ante la oferta monetaria (es decir, $\frac{\partial Y_t}{\partial M_t}$) por la sensibilidad de la demanda de consumo ante la tasa de interés real (medida por el parámetro c)? ¿Puede proporcionar alguna intuición al respecto?
- (h) Utilice su trabajo anterior para derivar una expresión sobre cómo se ven afectadas Y_t , N_t y w_t por cambios en A_t . ¿Puede proporcionar alguna intuición para sus respuestas?