

**Guía de Ejercicios N. 2**  
**E15552: Política Económica**  
**Profesor: Ernesto Bernal Martínez**

1) Este modelo consiste en dos ecuaciones. Por el lado de la oferta tenemos curva de Phillips aumentada por expectativas:

$$\Pi_t = \Pi_t^e + \theta(y_t - \bar{y}_t) + \varepsilon_t$$

Donde  $\varepsilon$  es un shock inflacionario,  $\Pi$  y  $\Pi^e$  son la inflación y su valor esperado respectivamente, e  $(y - \bar{y})$  la brecha del producto, donde  $y$  e  $\bar{y}$  están medidos en logaritmo y en consecuencia la brecha es una desviación porcentual. La interpretación es que esta ecuación se deriva de un modelo donde hay rigideces en el ajuste de salarios y precios. Un aumento en la brecha de producto aumenta la inflación.

Los policy –makers implementan su política a través de afectar la demanda agregada. Para discutir la política macroeconómica, consideraremos la siguiente curva IS, escrita como desviaciones del producto respecto del pleno empleo:

$$y - \bar{y} = A - \theta(i - \Pi^e) + \mu$$

Donde  $A$  es una constante que considera el gasto autónomo, entre otros el gasto fiscal; el segundo término corresponde a la inversión, donde  $\theta$  es un parámetro positivo y corresponde a la sensibilidad de la inversión y el consumo a la tasa de interés real ( $r = i - \Pi^e$ ), y  $\mu$  corresponde a un shock de demanda por ejemplo al consumo o a la inversión.

Suponga que la autoridad sigue una regla de mantener la tasa de interés fija (no hay feedback) a un nivel  $i$ . ¿Cuál es la meta de inflación ( $\Pi$ ) implícita en esta regla? Suponga que el público tiene plena credibilidad y forma sus expectativas igualándolas a la meta de inflación. Grafique la curva de Phillips y la regla de política monetaria en un diagrama en el plano  $(y, \Pi)$ . Resuelva para el producto e inflación de equilibrio, como función de los parámetros y los shocks.

2) Suponga una economía cerrada donde el producto es determinado por la demanda agregada, y los componentes de la demanda agregada están dados por:

$$C = C_0 + c_1(Y - T) \quad (1)$$

$$I = I_0 - d_1 r \quad (2)$$

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

- a) Con la información descrita en las ecuaciones 1, 2 y 3, encuentre el producto que equilibra el mercado de valor agregado. Nombre este producto  $Y^*$
- b) Suponga ahora que el gasto de gobierno se puede describir de la siguiente manera

$$G = G_0 - g_1(Y - Y^*) \quad (4)$$

Con a información descrita en las ecuaciones 1, 2, y 4, encuentre el producto que equilibra el mercado de valor agregado  $Y^*$

- c) Interprete de manera grafica y escrita la ecuación para el gasto publico dada por 4. Porque puede ser deseable que el gasto público tenga este comportamiento?
- d) Compare los efectos sobre el producto de un shock negativo en la inversión autónoma. Transitorio, en los casos a) y b)