

Modelo de Síntesis Necoclásica (continuación)
 Resumen del libro: Macroeconomía - Olivier Blanchard (capítulos 6 al 9).

1. Mercado de trabajo

a) Relación producción-empleo:

$$Y = AN$$

b) Ecuación de salarios monetarios:

$$W = P^e F(u, z)$$

$$u = \frac{L - N}{L}$$

c) Ecuación de precio:

$$P = (1 + \mu) \frac{W}{A}$$

d) Condición de equilibrio:

$$\frac{W}{P} = F(u, z) = \frac{A}{1 + \mu}$$

2. Modelo de oferta y demanda agregadas

a) Función *IS*:

$$Y = C(Y - \bar{T} + I(i, Y) + \bar{G})$$

b) Función *LM*:

$$\frac{\bar{M}}{P} = L(i, Y)$$

c) Demanda Agregada (DA):

$$Y = Y\left(\frac{\bar{M}}{P}, \bar{G}, \bar{T} \dots\right)$$

d) Oferta Agregada (OA), con $A = 1$:

$$P = P^e (1 + \mu) F\left(1 - \frac{Y}{L}, z\right)$$

3. Curva de Phillips

a) Sea:

$$F(u_t, z) = 1 - \alpha u_t + z$$

b) Curva de Phillips, a partir de la OA:

$$\pi_t = \pi_t^e + (\mu + z) - \alpha u_t$$

c) Equilibrio a mediano plazo:

$$\pi_t = \pi_t^e \Rightarrow u_t = u_n \Rightarrow u_n = \frac{\mu + z}{\alpha}$$

d) Curva de Phillips ampliada:

$$\pi_t = \pi_t^e - \alpha (u_t - u_n)$$

4. Inflación, paro y crecimiento monetario

a) Ley de Okun:

$$u_t - u_{t-1} = -\beta (g_{yt} - \bar{g}_y)$$

b) DA simplificada:

$$Y_t = \gamma \frac{M_t}{P_t} \Rightarrow \pi_t = g_{mt} - g_{yt}$$

c) Equilibrio a mediano plazo:

$$u_t - u_{t-1} = 0 \Rightarrow g_{yt} = \bar{g}_y, u_t = u_n$$

$$\pi = \bar{g}_m - \bar{g}_y$$

Problemas

1. En la representación del mercado de trabajo dada por las ecuaciones de salarios y precios, suponga que el margen de las empresas es $\mu = 5\%$, y la ecuación de salarios es $W = P(1 - u)$, donde u es la tasa de paro.
 - a) ¿Cuál es el salario real implicado por la ecuación de precios?
 - b) ¿Cuál es la tasa natural de paro?
 - c) Si el margen que fijan los empresarios aumenta hasta $\mu_1 = 10\%$, ¿qué sucede con u_n ? Explíquelo en términos económicos y represente gráficamente esta situación.
2. En el modelo de oferta-demanda agregadas, partiendo de una situación de equilibrio en todos los mercados, donde la producción coincide con la natural, el banco central incrementa la cantidad nominal de dinero. Analice los efectos a corto y mediano plazo sobre las variables del modelo, describiendo con detalle el proceso de ajuste que sigue la economía.
3. En el modelo de oferta-demanda agregadas, partiendo de una situación de equilibrio en todos los mercados, donde la producción coincide con la natural, el Gobierno desea disminuir el déficit, y para ello decide reducir el gasto público. Analice los efectos que se producen en el corto plazo, durante el proceso de ajuste y a mediano plazo.
4. En una economía representada por el modelo de oferta y demanda agregadas, se produce un aumento del precio de las materias primas importadas. Las autoridades económicas se plantean utilizar políticas de demanda (monetarias o fiscales) para contrarrestar los efectos de la perturbación de la oferta. Analice el signo y los efectos de las políticas de demanda adecuadas.
5. Suponga una curva de Phillips dada por:

$$\pi_t - \pi_{t-1} = -(u_t - 5\%) + 0,1\mu$$

(donde μ es el margen), y suponga que inicialmente la tasa de paro está en su nivel natural ($u_t = u_n$). Se produce, entonces, un aumento del precio del petróleo. Ante esta situación, la autoridad monetaria trata de mantener la tasa de paro en su nivel inicial.

- a) ¿qué sucederá con la tasa de inflación?
 - b) ¿qué deberían hacer las autoridades para evitar el aumento de la tasa de inflación?
6. Suponga la siguiente expresión de la curva de Phillips:

$$\pi_t - \pi_t^e = 0,18 - 3u_t$$

$$\pi_t^e = \theta\pi_{t-1}$$

A partir de ella:

- a) Calcule la tasa de paro natural ($u - n$).
- b) Suponga que en el periodo t , las autoridades sitúan la tasa de paro en el 5% ($u_t = 5\%$) y la mantienen de forma indefinida. Calcule la correspondiente tasa de inflación en los periodos $t, t + 1, t + 2$ y $t + 3$ cuando $\theta = 0$. repita el ejercicio para $\theta = 1$.
- c) Explique que ocurre cuando θ pasa de 0 a 1.