

Macroeconomía II - Hoja de ejercicios 3

Tema 3: La tasa natural de desempleo y la Curva de Phillips

1. Asuma que la tasa de inflación del año $t-1$, π_{t-1} , ha sido 15 por ciento, que $\mu = z = 0,05$, y que el valor que mide la sensibilidad de los salarios nominales a las variaciones en el tasa de desempleo es uno. El Banco Central Europeo (BCE) intenta establecer una tasa de desempleo del 7 por ciento durante el corriente año t . Calcule la tasa de inflación para el período t .
 - a) Calcule la tasa de inflación para el período t .
 - b) Determine cuál es la consecuencia para la tasa de inflación de intentar mantener la tasa de desempleo en el 7 por ciento, a lo largo de los años $(t+1$ y $t+2)$.
 - c) Dibuje la curva de Phillips Modificada y señale, la tasa de inflación, la tasa de desempleo, y la tasa natural de desempleo (π_t , u_t , y u_n).
2. A partir de la expresión de la curva de Phillips,

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

explique gráficamente cómo afecta a la inflación, un aumento de:

- a) μ
- b) z
- c) α

Tema 4: La inflación, la actividad económica, y el crecimiento de la cantidad nominal de dinero

1. Asuma una economía cuya curva de Phillips modificada viene dada por la siguiente expresión:

$$\pi_t = \pi_t^e + k - 2u_t$$

donde k es una constante, y $\pi_t^e = \pi_{t-1}$. En la situación inicial, período t , la tasa de desempleo está en su nivel natural, y la tasa de inflación es del 12 por ciento. El BCE quiere reducir la tasa de inflación, para lo cual se fija como objetivo mantener la tasa de desempleo un punto porcentual por encima de la tasa natural de desempleo, hasta que la tasa la inflación descienda hasta el 2 por ciento.

- a) Obtener la tasa natural de desempleo.
- b) Calcular la evolución de la tasa de inflación para los períodos $t + 1$ y $t + 2$. Obtener también la tasa de sacrificio.

2. Considere los siguientes datos, referidos a los países A y B:

	País A		País B	
	t=0	t=1	t=0	t=1
Inflación (%)	10	7	10	7
Tasa de desempleo (%)	5	8	5	7
Crecimiento del PIB (%)	3	-2	3	-7
Crecimiento de M (%)	13	5	13	0

Asuma que $g_{\bar{y}} = 3\%$ y que $u_n = 5\%$. Calcular:

- a) El valor del parámetro que mide la sensibilidad de los salarios nominales ante cambios en la tasa de desempleo.
- b) El valor del coeficiente que mide la capacidad que tiene una economía para crear (destruir) empleo.