

**Economía Política**  
**Trabajo práctico 6**

**1. Problemas de credibilidad de la política monetaria con pérdidas cuadráticas a la Barro-Gordon**

El gobierno tiene una función de pérdidas  $L$  en el período  $t$  dada por:

$$L_t(\pi_t, x_t) = \frac{(\pi_t)^2}{2} + \frac{\lambda(x_t - x^*)^2}{2}, \quad (1)$$

que es cuadrática en la inflación  $\pi$  y el empleo  $x$ , y se supone que  $x^* > \bar{x}$ , la tasa natural de empleo, debido a que impuestos distorsivos llevan a nivel subóptimo de empleo.

A partir de la curva de Phillips ampliada por expectativas, el empleo  $x$  se puede expresar en términos de desvíos en torno a la tasa natural  $\bar{x}$  debido a sorpresas inflacionarias

$(\pi - \pi^e)$ :

$$x_t = \bar{x} + (\pi_t - \pi_t^e) \quad (2)$$

Los individuos tienen expectativas racionales:

$$\pi_t^e = E_t[\pi_t] \quad (3)$$

(i) Encontrar la solución si es un juego secuencial donde los individuos formulan primero sus expectativas inflacionarias y el gobierno después decide la inflación.

(ii) ¿Cuál es el resultado si el gobierno decide primero la inflación y los individuos formulan luego sus expectativas inflacionarias?

(iii) ¿Se pueden graficar las estrategias de ambos jugadores, para ilustrar lo que sucede?

(iv) Si no se cumple  $x^* > \bar{x}$ , ¿cambia algo?

**2. Modelo de impuestos distorsivos con heterogeneidad de individuos en Persson y Tabellini (2000), caps. 2 y 6**

a. Mostrar que preferencias sobre políticas

$W^i(q; \alpha^i) = L(q) + V(1 - L(q) - \alpha) - (1 - q)(\alpha^i - \alpha)$  satisfacen la condición de un sólo cruce.

b. Mostrar que  $q(\alpha^m)$  se impone a otras tasas impositivas.

c. ¿Qué sucede con el equilibrio cuando se amplía el electorado y pasan a participar individuos con un  $\alpha^i$  más alto?