

**Economía Política**  
**Trabajo práctico 5**

**1. Problemas de credibilidad de la política monetaria (modelo de Barro y Gordon, tomado de Persson y Tabellini 1990)**

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

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

que es cuadrática en la inflación  $\pi$  y lineal en 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 el equilibrio Nash del juego simultáneo.
- (ii) ¿Cambia la solución si es un juego secuencial donde los individuos formulan primero sus expectativas inflacionarias y el gobierno después decide la inflación?
- (iii) ¿Y si el gobierno decide primero la inflación y los individuos formulan luego sus expectativas inflacionarias?
- (iv) ¿Hay diferencias conceptuales entre los casos (i), (ii) y (iii)?