

Llista d'exercicis 5 · Macroeconomia sense microfonaments

1. Equilibri separador. Considera el model descrit a MAC25–30. En particular, suposa que la funció d'utilitat del partit dretà és $U_t^r = -\frac{1}{2}\pi_t^2 + \beta \left[-\frac{1}{2}\pi_{t+1}^2 + \tilde{\delta}(y_{t+1} - \bar{y}) \right]$, amb $\tilde{\delta} < \delta$.

- (i) Determina la utilitat $U_t^r(\pi_t = 0)$ del partit dretà si tria $\pi_t = 0$.
- (ii) Determina la utilitat $U_t^r(\pi_t < 0)$ del partit dretà si tria $\pi_t < 0$ per tal d'evitar que al partit esquerrà li sorti a compte pretendre ser un partit dretà.
- (iii) Determina les condicions que han de complir els paràmetres β i $\tilde{\delta}$ per tal que $U_t^r(\pi_t < 0) > U_t^r(\pi_t = 0)$.

2. Inconsistència dinàmica. Considera el model descrit a MAC25–30. Determina el cost de les tres opcions considerades (discreció, regla d'inflació nul·la i engany), i interpreta el significat de cada restricció, si:

- (i) $\beta = \alpha^2$.
- (ii) $\bar{y} = y^*$.
- (iii) $C_t = \frac{1}{2}(y_t - \bar{y})^2 + \frac{1}{2}(\pi_t - \pi_t^e)^2$.

3. Dissenyant el banc central. Considera el model descrit a MAC12–16. Analitza les dues opcions de MAC13–14 si \bar{y} a U_t^{CB} coincideix amb y^* de la funció d'oferta agregada.

4. Dissenyant el banc central. Considera el model descrit a MAC12–16. Determina com varia el benestar de la societat a mesura que es modifica el paràmetre γ de la funció d'utilitat del banc central.

5. Efectivitat de la política monetària. (i) Soluciona el següent model (això és, expressa la producció agregada en funció dels paràmetres i les pertorbacions estocàstiques). (ii) Adapta l'anàlisi de MAC7–11 al model (incorpora contractes laborals de dos períodes) i verifica si la solució depèn dels paràmetres de política.

Funció d'oferta agregada $y_t = y^* + \beta(p_t - E_{t-1}p_t) + u_t$

Funció de demanda agregada $m_t - p_t = \delta y_t + \gamma_t$

Regla monetària $m_t = \delta y_{t-1}$