

ANÀLISI ECONÒMICA

Llista de Problemes 4

El Model IS-LM

1. Considerem una economia que es caracteritza per les següents relacions macroeconòmiques:

Consum..... $C = 150 + 0.8Y_d$

Inversió..... $I = 300 - 10r$

Impostos..... $T = 0.25Y$

Despesa pública..... $G = 500$

Transferències..... $TR = 100$

Oferta monetària en termes reals..... $\frac{M^s}{P} = 400$

Demanda de saldos reals de diner..... $L = 0.2Y - 20r$

(a) Determinar els nivells d'equilibri de la renda i del tipus d'interès.

(b) Associats a aquests nivells d'equilibri:

- 1) Obtenir el valor de la renda disponible, el nivell de consum i l'estalvi de les economies domèstiques.
- 2) Indicar la magnitud de la recaptació impositiva i estudiar el signe del dèficit pressupostari.
- 3) Obtenir el valor de la inversió.

(c) Suposa que la despesa pública augmenta en 50 unitats. Calcula la magnitud de l'efecte expulsí.

2. Suposem que el funcionament de l'economia d'un país ve definida per les següents relacions macroeconòmiques:

$C = 0,8Y_d$

$I = 140 - 10i$

$G = 180$

$TR = 50$

$L = 0,96Y - 24i$

$(M/P) = 480$

$T = 0,25 Y$

- a) Explica que representen la funció IS i la funció LM. Troba les expressions d'aquestes funcions utilitzant les dades de l'enunciat.
- b) Calcula la producció i el tipus d'interès d'equilibri. Determina també, els valors d'equilibri del consum i de l'estalvi, i el saldo pressupostari de l'Estat. Dibuixa la situació d'equilibri.

- c) Suposa que l'Estat decideix donar una subvenció de 80 unitats monetàries a les empreses per tal que puguin augmentar la inversió privada de l'economia. Calcula la nova producció i tipus d'interès d'equilibri i l'impacte d'aquesta política sobre el saldo pressupostari i la inversió de les empreses. Dibuixa el nou equilibri. Ha augmentat la inversió de les empreses? Podríem considerar que aquesta és una política de tipus fiscal o monetari? Per què?
- d) Suposa que el govern hagués finançat aquesta subvenció a les empreses mitjançant una reducció equivalent de la despesa pública. En quin cas aquesta subvenció hagués estat més efectiva a l'hora d'incrementar la inversió de les empreses? Per què?
- e) Partint de la situació d'equilibri de l'apartat (b), el Banc Central d'aquesta economia decideix augmentar l'oferta monetària de l'economia en un 10%. Quins efectes té aquesta mesura sobre la renda i el tipus d'interès d'equilibri. Dibuixa el nou equilibri
- f) Quines són les principals diferències entre la política monetària i la política fiscal respecte als efectes que tenen sobre l'equilibri de l'economia?

3. Sigui una economia sense sector exterior, descrita per les següents equacions de comportament: $C = cY_d$, amb $0 < c < 1$; $Y_d = (Y - T + \overline{TR})$; $T = tY$ amb $0 < t < 1$; $I = S - br$, $L = \overline{L} - hr$, $G = \overline{G}$, on C és consum, T són els impostos recaptats que són proporcionals a la renda, I és la inversió privada, S és la part fixa de la inversió privada, L és la demanda de saldos reals de diner i G és la despesa pública. Les variables exògenes del model són: $\overline{TR}, \overline{P}, \overline{G}$, \overline{M}^s (transferències, preus, oferta nominal de diner, despesa pública i oferta nominal de diner).

En aquest context analitza si la següents afirmacions són correctes o no:

“A partir d'una situació inicial d'equilibri suposa que el Banc Central decideix comprar títols de deute pública en el mercat obert i simultàniament el govern decideix augmentar la despesa pública. En aquest cas:

- (a) L'efecte expulsió derivat d'un augment de la despesa pública serà zero.
- (b) La política monetària que s'ha dut a terme ha ajudat a controlar el dèficit públic (si només s'hagués augmentat la despesa pública el dèficit hagués estat més gran)”

4. Sigui una economia amb sector exterior, descrita per les següents equacions de comportament: $C = cY_d$, amb $0 < c < 1$; $Y_d = (Y - T + \overline{TR})$; $T = tY$ amb $0 < t < 1$; $I = N - br + pY$, $L = \overline{L} - hr$, on C és consum, T són els impostos, I és la inversió privada, N és la part fixa de la inversió privada, L és la demanda de saldos reals de diner. Les variables exògenes del model són: $\overline{TR}, \overline{P}, \overline{M}^s, \overline{G}$. (transferències, preus, oferta nominal de diner, despesa pública).

- (a) Troba l'expressió analítica de la corba IS. Què és el que expressa la corba IS?
- (b) Troba l'expressió analítica de la corba LM. Què és el que expressa la corba LM?
- (c) Discuteix l'efectivitat de la política fiscal i monetària en aquest context econòmic. Amb què modificaria la teva resposta el fet de que ara suposem que $I = N + pY$?

(Nota: utilitza gràfics per justificar la teva resposta).