

Macroeconomia Monetària · 2021-22

Llista d'exercicis 4

1. Model STIM-IGEX. En el model STIM-IGEX de determinació del PIB analitza gràficament l'efecte sobre el PIB de les següents mesures.

- (i) Augmenta la sensibilitat fiscal g (política fiscal expansiva)
- (ii) Augmenta la taxa impositiva t (política fiscal contractiva)
- (iii) Augmenta la propensió a importar m
- (iv) Passen (ii) i (iii)
- (v) Disminueix la propensió a exportar xv
- (vi) Passen (iii) i (v)
- (vii) Disminueix la marginal a invertir v
- (viii) Augmenta la taxa d'estalvi s
- (ix) Passen (vii) i (viii)

2. Model d'economia tancada. En el model STIM-IGEX de determinació del PIB analitza gràficament l'efecte sobre el PIB de les següents mesures.

- (i) Calcula el PIB en el model sense sector exterior amb les funcions
 - d'estalvi $S = \frac{1}{4} \cdot Y$;
 - d'inversió, $I = \bar{I} = 100$;
 - d'imposts $T = \frac{1}{3} \cdot Y$;
 - de despesa pública, $G = \bar{G} = 60$.
- (ii) Calcula el dèficit públic.
- (iii) Calcula el canvi del PIB i del dèficit públic si la despesa pública es redueix a la meitat.
- (iv) En la situació inicial, calcula la variació de la taxa impositiva que fa que el PIB augmenti un 10%.
- (v) En la situació inicial, troba la variació de la despesa pública que faria zero el dèficit públic.
- (vi) En la situació inicial, la funció d'imposts ara inclou un terme constant \bar{T} que representen els impostos de quantia fixa. Calcula l'efecte sobre el PIB d'augmentar 5 unitats la despesa pública i de fer que els impostos de quantia fixa siguin 5 unitats.

3. Teoria quantitativa del crèdit. Segons la teoria quantitativa del crèdit, explica quines situacions són possibles i quines no.

Cas	ΔC_R	ΔP_R	ΔY	ΔC_F	ΔP_F	ΔT_F
1	> 0	> 0	< 0	< 0	< 0	< 0
2	< 0	> 0	< 0	> 0	< 0	< 0
3	> 0	> 0	> 0	< 0	< 0	< 0
4	> 0	< 0	< 0	> 0	< 0	< 0
5	< 0	> 0	< 0	< 0	> 0	< 0
6	< 0	< 0	< 0	> 0	> 0	< 0

4. Teoria quantitativa del crèdit. Segons la teoria quantitativa del crèdit, explica quines situacions són possibles i quines no.

Cas	ΔC_R	ΔP_R	ΔY	ΔC_F	ΔP_F	ΔT_F
1	↓	↑	=	↓	=	↑
2	↓	↑	↓	↑	↓	↑
3	↓	=	=	=	↓	↑
4	↓	↓	↓	↑	↑	↑
5	=	↓	↓	↑	=	=
6	↑	=	↑	↓	↓	↓

5. Salaris i inflació. Emprant la relació aproximada entre taxa de variació de salaris \hat{w} , preus π , participació laboral $\hat{\sigma}$ i productivitat $\hat{\lambda}$, explica quines situacions són possibles i quines no.

Cas	\hat{w}	π	$\hat{\sigma}$	$\hat{\lambda}$
1	> 0	> 0	< 0	< 0
2	= 0	> 0	< 0	> 0
3	> 0	> 0	= 0	< 0
4	> 0	< 0	< 0	> 0
5	< 0	= 0	< 0	< 0
6	< 0	< 0	< 0	= 0

6. Salaris i inflació. Emprant la relació aproximada entre taxa de variació de salaris \hat{w} , preus π , participació laboral $\hat{\sigma}$ i productivitat $\hat{\lambda}$, explica quines situacions són possibles i quines no.

Cas	\hat{w}	π	$\hat{\sigma}$	$\hat{\lambda}$
1	↓	↑	=	↓
2	↓	=	↓	↑
3	↑	=	↑	↓
4	↑	↑	↓	↓
5	↓	↓	↓	↓
6	=	↓	↑	↑

7. Model de política fiscal com a política monetària. Considera el model on la quantitat de diner de l'economia prové de la política fiscal. Calcula l'equació que determina la dinàmica d'acumulació de la quantitat de diner i la quantitat a la qual convergeix amb els següents valors dels paràmetres:

- la taxa impositiva és $\frac{1}{6}$;
- la proporció de la renda disponible dedicada al consum és el 60%;
- la proporció de l'estoc de diner acumulat prèviament dedicada al consum és el 40%;
- la despesa pública és 100;
- la quantitat inicial de diner és 1000.

I si la proporció de l'estoc de diner que es consumerix es duplicués? En tots dos casos, i si la despesa pública es duplicués? I si es reduís a la meitat?

