

## Introducció a la Macroeconomia · M3 · 2013-14

### Llista d'exercicis 7

**1. Polítiques al model OA-DA.** Considera l'Exercici 14 de la Llista 6. (i) Identifica a cada cas la política monetària (expansiva o contractiva) que pot neutralitzar el canvi en la taxa d'inflació causat per l'esdeveniment descrit. (ii) Identifica a cada cas la política fiscal (expansiva o contractiva) que pot neutralitzar el canvi en el PIB real causat per l'esdeveniment descrit.

**2. Polítiques al model OA-DA.** Sigui E una economia i E' l'economia de la resta del món.

- (i) Analitza gràficament mitjançant el model OA-DA l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic de tant E com E' del retorn a E' de tots els immigrants en atur actualment a E.
- (ii) Considerant E, explica si és possible neutralitzar, per mitjà de la política fiscal, l'efecte sobre el PIB real trobat a (i). Si és així, indica dues mesures de política fiscal que ho puguin aconseguir.
- (iii) Si la política fiscal a (ii) és expansiva, suposa que es financia amb l'emissió de títols de deute públic. Explica si aquesta emissió pot tenir algun efecte sobre el PIB real d'equilibri.

➤ **3. Polítiques al model OA-DA.** (i) Analitza gràficament mitjançant el model OA-DA l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic del tancament de les fàbriques propietat d'estrangers. (ii) Quin tipus de política macroeconòmica podria compensar l'efecte del tancament sobre la taxa d'inflació d'equilibri? Analitza els efectes de la política al model OA-DA.

**4. Política monetària i fiscal.** (i) Troba dues diferències entre una política monetària expansiva i una política fiscal expansiva. (ii) Troba dues característiques que tinguin en comú.

**5. Llei de Goodhart.** Considera la diapositiva Política-14. Explica perquè l'assistència deixa de ser una bona mesura del rendiment acadèmic quan el professor anuncia que l'assistència determina la nota final.

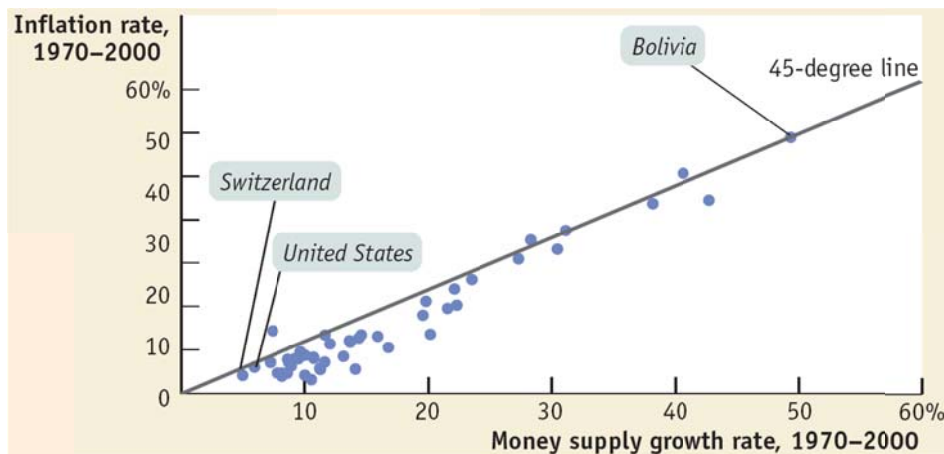
➤ **6. Llei de Goodhart.** Els exàmens són indicadors del coneixement: com més se sàpiga d'un tema, més alta serà la nota que s'espera obtenir d'un examen (no anunciat) sobre el tema. La llei de Goodhart prediu que, un cop se sap que els exàmens són l'instrument per a determinar el que se sap, els exàmens poden esdevenir un indicador no completament fiable del que se sap. Explica perquè. [Suggeriment: pregunta't si estudies Macroeconomia per a dominar la matèria o per a aprovar exàmens.]

**7. Llei de Goodhart.** Explica si la llei de Goodhart té alguna relació amb la següent situació. La llei catalana 18/2007 (<http://www.gencat.cat/diari/5044/07361057.htm>), del dret a l'habitatge, "dota les administracions actuants d'instruments per a aconseguir que els habitatges desocupats injustificadament, en àmbits d'acreditada necessitat d'habitatges, s'incorporin al mercat immobiliari per mitjà de tècniques de foment, però també de tècniques d'intervenció administrativa". L'article 41 parla de la "Detecció d'utilitzacions i situacions anòmales dels habitatges" i declara la desocupació permanent una situació anòmala. El punt 5 de l'article diu que, per a verificar l'existència d'una situació anòmala, l'administració competent pot requerir informació sobre consums anormals d'aigua, gas i electricitat.

**8. Efectivitat de la política.** Un professor presenta la següent proposta a un estudiant que, tot i que estar prop de l'aprovat, ha suspès Macroeconomia: "Aprovaràs el curs si dediques un parell de dies durant les vacances a repassar els apunts del curs". En relació amb els factors que determinen l'efectivitat de les polítiques econòmiques, il·lustra aquesta situació el concepte de retard, el concepte d'inconsistència temporal o la llei de Goodhart?

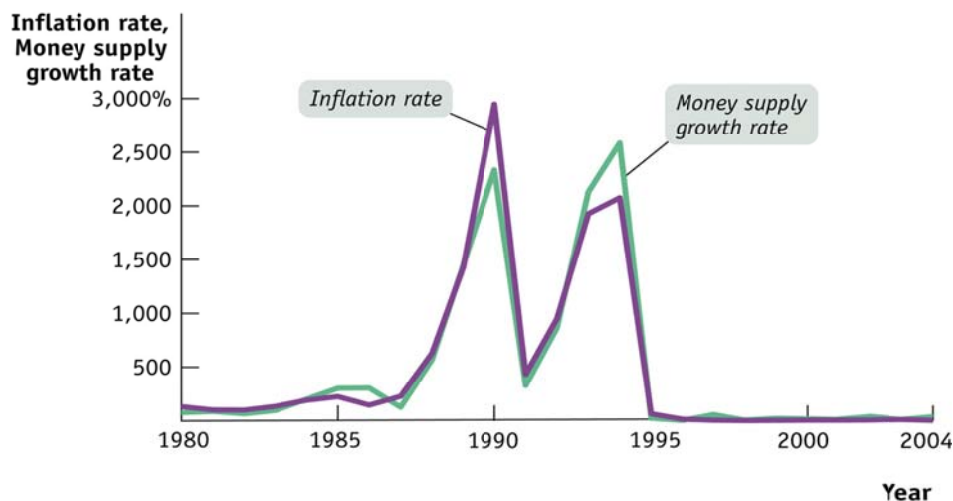
**9. Polítiques simultànies.** Suggereix una justificació per a implementar simultàniament: (i) una política fiscal expansiva i una política monetària contractiva; (ii) una política fiscal contractiva i una política monetària expansiva. (iii) Hi ha alguna diferència entre aplicar només una política fiscal expansiva i aplicar alhora una política fiscal expansiva i una política monetària expansiva?

- 10. **Política monetària.** Suggereix la gràfica a continuació que, durant el període 1970-2000, la política monetària ha estat més expansiva als EUA que a Bolívia? Explica la resposta.



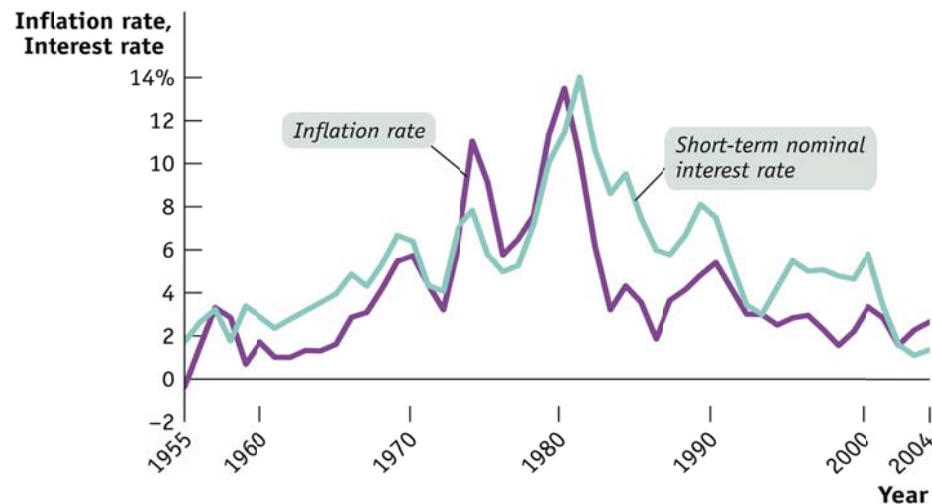
<http://www.worthpublishers.com/krugmanwellsnew/main.htm>

- 11. **Monetarisme.** Proporciona la gràfica següent evidència a favor de la visió monetarista?



<http://www.worthpublishers.com/krugmanwellsnew/main.htm>

- 12. **Política monetària.** A la gràfica següent: (i) a quins períodes la política monetària pot ser considerada expansiva i per què?; (ii) a quins períodes la política monetària pot ser considerada contractiva i per què?



<http://www.worthpublishers.com/krugmanwellsnew/main.htm>

- 13. **Llei de Goodhart.** Assumint que els estudiants manifesten les seves opinions sincerament, cada curs acadèmic es convida els estudiants a emplenar un qüestionari per a avaluar l'activitat dels professors. Abans del curs 2010-11, els professors rebien la informació sobre les avaluacions dels estudiants en finalitzar el curs. Des del curs 2010-11, el qüestionari s'emplena a l'aplicatiu moodle i el professor pot saber les opinions dels estudiants abans de determinar la seva nota final. (i) Per què és la llei de Goodhart rellevant per a aquesta situació? En particular, tenen incentiu els estudiants a revelar honestament les seves opinions amb el nou sistema d'avaluació? (ii) Recomanaries retornar al sistema tradicional d'avaluació? Si és així, per què? Si no, per què no?

- 14. **Regla de Taylor.** Emprant la versió simple de la regla de Taylor, explica si tenir la taxa d'inflació per damunt l'objectiu d'inflació porta al banc central a (modificant la taxa d'interès nominal) fixar una taxa d'interès real per damunt, per sota o al mateix nivell que la taxa d'interès real de llarg termini.

**15. Política monetària expansiva.** Explica quatre maneres mitjançant les quals un banc central pot augmentar la liquiditat en una economia.

**16. Aturant la deflació.** (i) Quin tipus de política fiscal pot aturar una deflació? (ii) I quin tipus de política monetària?

☛ **17. Polítiques simultànies.** Troba l'efecte sobre l'equilibri macroeconòmic d'aplicar, al mateix temps: (i) una política fiscal expansiva i una política fiscal contractiva; (ii) una política fiscal expansiva i una política monetària contractiva; (iii) una política fiscal contractiva i una política monetària contractiva; (iv) una política monetària expansiva i una política d'oferta; i (v) una política d'oferta i una política fiscal contractiva.

**18. Polítiques simultànies.** Quina combinació de política monetària i política fiscal porta a una caiguda de la taxa d'inflació i, simultàniament, a un augment del PIB?

☛ **19. Externalitat de les polítiques.** Els decisors de política econòmica als EUA volen expandir l'economia del EUA. Explica si el fet que l'eurozona estigui en expansió contribueix positiva o negativament a assolir l'objectiu d'expansió per als EUA.

**20. Política fiscal.** (i) Quins efectes secundaris s'associen amb una política fiscal expansiva consistent en un augment de la despesa pública que es financia amb una pujada d'imposts? (ii) I si el finançament es fa mitjançant l'emissió de títols de deute públic?

☛ **21. Model OA-DA.** Per a reduir el dèficit, un govern decideix apujar l'impost sobre la renda i, simultàniament, retallar la despesa pública. Al mateix temps, el govern decreta una reforma laboral que només es tradueix en una caiguda dels salaris d'un 10%. (i) Emprant el model OA-DA, explica l'efecte previsible que totes aquestes mesures tindran sobre taxa d'inflació, PIB real i taxa d'atur. (ii) Identifica una mesura de política monetària que pugui revertir la taxa d'inflació al seu valor inicial.

**22. Política monetària.** (ii) Analitza l'efecte sobre la taxa d'interès d'un increment del coeficient de reserves combinat amb una operació de mercat obert on el banc central ven actius financers. (iii) Respon a la mateixa pregunta si el banc central compra actius financers en comptes de vendre'ls.

**23. Regla de Taylor.** Considera la versió simple de la regla de Taylor on  $A = 1/2$ ,  $\bar{r} = 4$  (taxa d'interès real de llarg termini) i  $\bar{\pi} = 3$  (l'objectiu de taxa d'inflació del banc central). (i) Explica el significat d' $A = 1/2$  fent servir un exemple. (ii) Troba la taxa d'interès nominal  $i$  establerta pel banc central a cadascun dels casos de la següent taula. (iii) Indica els casos on la taxa d'interès real és superior a  $\bar{r}$  i explica perquè és superior. (iv) A cada període, quin efecte provoca la decisió del banc central relativa a la taxa d'interès sobre la demanda agregada, el PIB i la taxa d'atur?

període	$\pi$	$\bar{r}$	$\pi - \bar{\pi}$	$i$	$r = i - \pi$
1	9%				
2	7%				
3	1%				
4	-1%				
5	3%				
6	5%				
7	0%				

**24. Definicions.** (a) Explica les següents relacions: (i) llei d'Okun; (ii) corba de Phillips; (iii) corba de Laffer; (iv) regla de Taylor. (b) Explica els següents conceptes: (i) equivalència ricardiana; (ii) efecte expulsió; (iii) canals de transmissió de la política monetària; (iv) equació quantitativa; (v) neutralitat del diner. (c) Hi ha cap diferència entre la monetització del deute públic i l'emissió de títols de deute públic? (d) Què tenen en comú els següents conceptes i què diferència cada un d'ells dels altres: deute públic, dèficit públic, dèficit públic primari? (e) Què és un canal de transmissió de la política monetària? (f) Hi ha cap relació entre el precepte de Tinbergen i el principi de classificació efectiva de mercat de Mundell?

**25. Finançant dèficits.** El govern es planteja si finançar un augment inesperat del dèficit mitjançant impostos o lletres del Tresor. (a) Emprant el model del mercat de liquiditat, mostra gràficament l'efecte de cada opció sobre la taxa d'interès. (b) Per a cada opció, explica el tipus de política monetària que el banc central hauria de dur a terme per a neutralitzar l'efecte trobat a l'apartat (a) sobre la taxa d'interès.

☛ **26. Regla de Taylor.** Un banc central segueix la regla de Taylor  $i = \pi + \bar{r} + (\pi - \bar{\pi})/2$ , on  $\bar{\pi}$  és l'objectiu d'inflació del banc central i  $\bar{r}$  és la taxa d'interès real a la qual convergeix l'economia a llarg. Calcula per quant la taxa d'interès real corrent de l'economia s'allunya d' $\bar{r}$  si  $\pi = 2 \cdot \bar{\pi}$ .

☛ **27. Política macroeconòmica.** Hom sap, inclòs el govern, que, sempre que un gran banc nacional es trobi en dificultats, el govern el rescatarà. Malgrat això, el govern acaba d'anunciar que sota cap circumstància un banc serà rescatat en el futur. Ara mateix un banc molt gran es troba en dificultat i el govern acaba decidint que el rescatarà. Quina limitació de la política econòmica il·lustra aquesta situació? Explica la resposta.

**28. Efectivitat de la política.** Els rectors d'universitat van deixar plantar el Ministre d'Educació, J. I. Wert, el 23 de maig del 2012. El cas no tenia precedent. Es va assenyalar que això era expressió d'una protesta contra la mala gestió del ministre, atès que el decret sobre retallades en el sector de l'educació superior recentment aprovat s'havia redactat sense consultar aquells encarregats d'implementar les retallades: els rectors mateixos. Quina limitació de la política econòmica il·lustra aquesta situació? Explica la resposta.

☛ **29. Polítiques.** (i) Proposa una variable macroeconòmica que típicament creix en una economia en expansió i una altra que típicament cau i, per a cada variable, identifica una mesura de política que pugui neutralitzar el canvi de la variable. (ii) Fes el mateix per al cas d'una economia en contracció.

**30. Política fiscal i monetària.** Indica un tret que les polítiques fiscal i monetària expansives tinguin en comú. Assenyalà una diferència.

☛ **31. Política macroeconòmica.** Un tsunami impacta sobre la costa del Pacífic dels EUA, penetrant 100 quilòmetres terra endins i devastant totes les principals ciutats.

- (i) Mostra a una representació gràfica del mercat de divises si el dòlar s'aprecia o es deprecia en relació amb l'euro i explica les raons del desplaçament de les funcions que modifiques.
- (ii) Fent servir el model OA-DA per a tant l'economia dels EUA com de l'eurozona, explica l'efecte del tsunami sobre PIB real i taxa d'inflació de cada economia. Proposa tant una mesura de política fiscal com una de política monetària que contribueixin a neutralitzar l'efecte sobre el PIB dels EUA.

**32. Regla de Taylor.** Fent servir la regla de Taylor, demostra que, quan la taxa d'inflació de l'economia és més gran que la taxa d'inflació objectiu del banc central, la taxa d'interès real corrent és més gran que la taxa d'interès real d'equilibri a llarg.

**33. Comparació de polítiques.** Explica si hi ha algun sentit en què, per a estimular l'activitat econòmica general, és preferible fer-ho mitjançant una política monetària expansiva en comptes d'una fiscal expansiva?

**34. Deflació.** (i) Explica tres maneres mitjançant les quals un procés deflacionari es retroalimenta. (ii) Indica dues mesures de política econòmica que contribueixin a invertir el procés deflacionari.

☛ **35. Restricció pressupostària intertemporal.** Imagina un govern que existeix només dos períodes, 1 i 2. La taxa d'interès entre els dos períodes és 10%. En el període 1, el govern gasta 20 i ingressa 10 per recaptació tributària taxes. En el període 2, el govern gasta 10 i recapta 20. Se satisfà la restricció pressupostària intertemporal del govern?

☛ **36. Raó deute/PIB.** L'objectiu del govern en el període  $t$  és assolir una raó dèficit primari/PIB igual a  $-10\%$ . La raó deute/PIB en  $t - 1$  fou  $40\%$ . En  $t$ , la taxa d'interès real és  $4\%$  i la taxa de creixement del PIB és  $-1\%$ . Quina seria la variació aproximada de la raó deute/PIB en  $t$ ?