

Introducció a la Macroeconomia · M3 · 2013-14

Llista d'exercicis 2

1. Propietats del diner. Indica algun bé que: (i) pugui ser mitjà d'intercanvi i dipòsit de valor però no, o a penes, unitat de compte; (ii) pugui ser mitjà d'intercanvi però no dipòsit de valor ni unitat de compte; (iii) pugui ser dipòsit de valor i unitat de compte però no mitjà d'intercanvi; i (iv) ni mitjà d'intercanvi, ni dipòsit de valor, ni unitat de compte.

2. Coeficient de reserves. Sigui $M_0 = 1.000$, $M_1 = 4.000$ i $r = 0'1$. (i) Quin canvi en el coeficient de liquiditat l neutralitzaria l'efecte sobre M_1 d'una caiguda del 10% en M_0 ? Sigui $M_0 = 1.000$, $M_1 = 4.000$ i $l = 0'1$. (ii) Quin canvi en el coeficient de reserves r neutralitzaria l'efecte sobre M_0 d'un increment del 10% en M_0 ?

3. Multiplicador monetari. Emprant derivades, calcula l'efecte sobre el multiplicador monetari: (i) d'un augment d' r ; (ii) d'una caiguda d' l .

4. Multiplicador monetari. El multiplicador monetari és 2. Les reserves bancàries són $R = 100$. Els dipòsits són $D = 1000$. Determina l'efectiu E en mans del públic.

5. M_0 , M_1 . (i) Explica dues diferències entre M_0 i M_1 . (ii) Pot M_0 ser més gran que M_1 ? I inferior a M_1 ? I igual a M_1 ?

6. M_0 , M_1 . Sigui $M_1 = 4000$, $mm = 2$ i $r = 0'3$. (i) Troba M_0 i l . (ii) Calcula M_1 si, donats els resultats d'(i), r fos zero. Explica el mecanisme que produeix el canvi en M_1 (indica què succeeix amb els préstecs, la despesa, els ingressos, els dipòsits i M_1 quan r es fa 0).

7. Multiplicador monetari. Determina el multiplicador monetari si: (i) el coeficient de liquiditat és $0'1$, la base monetària és 500 i l'estoc monetari és 1000; (ii) el coeficient de liquiditat és $0'1$, la base monetària és 550 i l'efectiu E en mans del públic és 100; (iii) el coeficient de reserves és $0'05$ i la base monetària és 500.

8. M_1 . Un individu troba accidentalment un milió d'euros i els diposita en un banc. Explica com aquesta decisió és previsible que afecti M_0 i M_1 .

9. Agregats monetaris. La base monetària és 37.000, les reserves bancàries puguen a 12.000 i el coeficient de liquiditat és $1/10$. (i) Calcula (amb dos decimals) l'efectiu E en mans del públic, l'estoc monetari M_1 , els dipòsits D , el coeficient de reserves r i el multiplicador monetari mm . (ii) Si el banc central pretén incrementar l'estoc monetari un 10%, quin canvi en el coeficient de reserves permetria aconseguir l'objectiu? (iii) Al cas (i), quin efecte té sobre M_1 un increment de 2.000 en M_0 ?

10. M_0 , M_1 , M_2 . Explica quines situacions poden ocórrer i quines no: (i) M_0 augmenta i, simultàniament, M_1 cau; (ii) M_0 cau i, simultàniament, M_2 augmenta.

11. Multiplicador monetari. Calcula el multiplicador monetari si el coeficient de liquiditat és $0'1$, la base monetària és 550 i l'efectiu en mans del públic és 150.

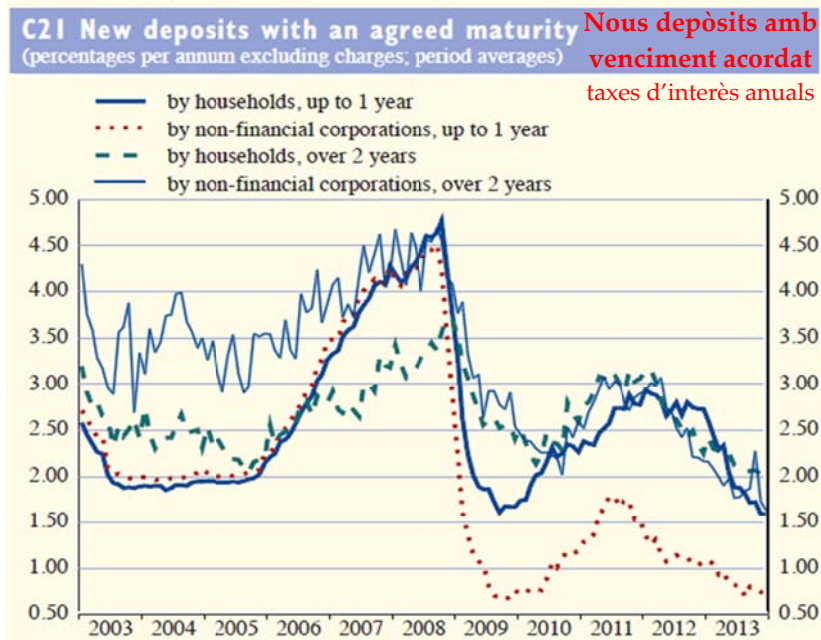
12. Efectiu i dipòsits. Obté l'efectiu E i els dipòsits D si l'estoc monetari M_1 és 900 i el coeficient de liquiditat és $1/2$.

13. Procés de creació de diner. Explica com l'augment de l'atur és previsible que afecti al procés que genera el multiplicador monetari.

14. M_0 . Troba la base monetària si el multiplicador monetari és $3/2$, els coeficients de liquiditat i reserves són iguals i l'efectiu del públic és 150.

15. Procés de creació de diner. Explica com es veu afectat el procés de creació d' M_1 si els dipositants han de pagar un impost sobre dipòsits.

16. Procés de creació de diner. A les gràfiques C21 i C1 següents, considera el període 2012 – 2013. (i) Explica com l'evolució de dipòsits nous a C21 és previsible que afecti el multiplicador monetari. (ii) És aquesta evolució consistent amb la dinàmica d' M_1 mostrada a C1?



Font: ECB Monthly Bulletin, febrer 2014, S43 i S12
<http://www.ecb.europa.eu/pub/pdf/mobu/mb201402en.pdf>

17. **Efectiu en circulació.** Segons la diapositiva Diner – 40, afectaria significativament la retirada de totes les monedes d'euro a: (i) l'efectiu en mans del públic?; (ii) M1?

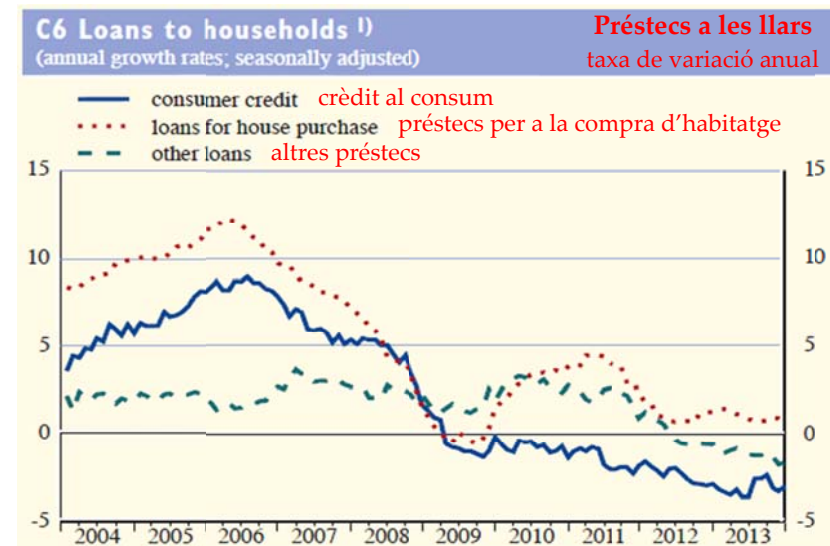
18. **Efectiu i coeficient de liquiditat.** Amb $M1 = 1.000$, $M0 = 500$, coeficient de reserves igual a $3/8$ i dipòsits $D = 800$, calcula el coeficient de liquiditat l i l'efectiu E en mans del públic.

19. **Multiplificador monetari.** Considerant el procés de creació de diner, assenyala tres successos que puguin reduir el multiplificador monetari.

20. **M0, M1.** Explica un tret en comú i dues diferències entre la base monetària i l'estoc monetari.

21. **Estoc monetari.** Com és previsible que un augment en el nombre de morosos de préstecs bancaris afecti l'estoc monetari?

22. **Estoc monetari.** Al llarg del període representat a la següent gràfica, s'ha accelerat o s'ha decelerat la creació d'estoc monetari?



Font: ECB Monthly Bulletin, febrer 2014, S14