

Introducció a la Macroeconomia · 2021-22

Preguntes de múltiples opcions, exercicis i problemes

1. Quina seqüència representa el procés de creació d'estoc monetari en el model ortodox?

- (a) \uparrow dipòsits \Rightarrow \downarrow préstecs \Rightarrow \uparrow reserves \Rightarrow \uparrow dipòsits
- (b) \uparrow dipòsits \Rightarrow \uparrow préstecs \Rightarrow \downarrow despeses \Rightarrow \downarrow ingressos \Rightarrow \uparrow dipòsits
- (c) \uparrow dipòsits \Rightarrow \uparrow coeficient de liquiditat \Rightarrow \uparrow mutiplicador monetari \Rightarrow \uparrow dipòsits
- (d) Cap de les anteriors

2. El multiplicador monetari podria romandre constant si, designant per l el coeficient de liquiditat i per r el coeficient de reserves,

- (a) tant l com r cauen.
- (b) tant l com r puguen.
- (c) l cau i r no varia.
- (d) l disminueix i r augmenta.

3. Quina afirmació no és certa sobre el procés rere el multiplicador monetari?

- (a) Més dipòsits generen més préstecs.
- (b) Més préstecs generen més despesa.
- (c) Més despesa genera més ingressos.
- (d) Més ingressos generen menys dipòsits.

4. Què no és un agregat monetari?

- (a) **M1**
- (b) La base monetària
- (c) **M2**
- (d) El multiplicador monetari

5. **M0** es defineix com

- (a) efectiu menys reserves.
- (b) efectiu més dipòsits.
- (c) dipòsits a la vista menys reserves bancàries.
- (d) efectiu en mans del públic més reserves bancàries.

6. Quin esdeveniment no redueix el multiplicador monetari?

- (a) Un augment del coeficient de liquiditat
- (b) Un augment del coeficient de reserves
- (c) Un augment del coeficient de liquiditat combinat amb una reducció del de reserves
- (d) Cap de les anteriors

7. Quina variable no afecta directament el multiplicador monetari?

- (a) El coeficient de liquiditat l
- (b) El coeficient de reserves r
- (c) La taxa de creixement d'**M0**
- (d) Cap de les anteriors

8. Si la base monetària és 100, **M1** = 1.000 i el coeficient de liquiditat és 0,1,

- (a) no es pot calcular el mutiplicador monetari.
- (b) el coeficient de reserves ha de ser zero.
- (c) el mutiplicador monetari és 10.
- (d) Cap de les anteriors

9. Identifica l'afirmació que no és falsa.

- (a) El multiplicador monetari pot ser negatiu.
- (b) **M2** és sempre més petit que **M1**.
- (c) **M0** és sempre més gran que **M1**.
- (d) Cap de les anteriors

10. El multiplicador monetari s'ha reduït. Una possible explicació és que

- (a) el coeficient de liquiditat l ha disminuït.
- (b) el coeficient de reserves r ha augmentat.
- (c) tant el coeficient de liquiditat com el coeficient de reserves s'han mantingut constants.
- (d) el coeficient de liquiditat l ha augmentat i el coeficient de reserves r ha disminuït.

11. Quina variable no és un agregat monetari?

- (a) **M0**
- (b) El multiplicador monetari
- (c) **M1**
- (d) Dues de les respostes anteriors

12. Si **M0** roman constant i l'efectiu en mans del públic es redueix, aleshores

- (a) les reserves bancàries s'han incrementat.
- (b) **M1** es manté constant si el multiplicador monetari s'ha reduït.
- (c) **M1** és el doble d'**M0**.
- (d) És impossible que **M0** romanguí constant.

13. Què no pot ser considerat un actiu financer?

- (a) Un dipòsit bancari
- (b) Un bo del govern
- (c) Un préstec
- (d) Cap de les anteriors

14. Una persona té 1.000 € en efectiu i 2.000 € en dipòsits. Al carrer es troba un bitllet de 20 € i una moneda d'1 €. Segons el seu coeficient de liquiditat l , quina part dels 21 € manté en efectiu i quina diposita en un banc?

- (a) Falta informació per a trobar la resposta
- (b) 10,5 euros es mantenen en efectiu i 10,5 euros són dipositats en un banc
- (c) 14 euros en efectiu i 7 euros dipositats
- (d) 7 euros en efectiu i 14 euros dipositats

15. La diferència $M1 - M0$

- (a) és la quantitat de reserves bancàries, R .
- (b) és igual al volum total de dipòsits, D .
- (c) no existeix o no té cap significat.
- (d) Cap de les anteriors

16. El coeficient de liquiditat és 0,4. El coeficient de reserves és 0,3. Quin canvi del coeficient de reserves duplica el multiplicador monetari?

- (a) 0,1
- (b) -0,1
- (c) No es pot determinar
- (d) Cap de les anteriors

17. Els dipòsits a la vista són $D = 100$. Les reserves bancàries són $R = 20$. El multiplicador monetari és 3. Per consegüent, l'efectiu E en mans del públic

- (a) és inferior a 30.
- (b) és superior a 40.
- (c) fa inferior a 0,1 el coeficient de liquiditat.
- (d) no pot ser calculat.

18. Si el coeficient de liquiditat és quatre vegades el de reserves i el multiplicador monetari és 2, aleshores resulta fals que

- (a) $M0 = 5 \cdot R$, on R designa les reserves bancàries.
- (b) les reserves bancàries R es puguin determinar.
- (c) el coeficient de liquiditat és $2/3$.
- (d) l'efectiu en mans del públic quadruplica R .

19. Multiplicador monetari

L'efectiu en mans del públic és la meitat dels dipòsits. El coeficient de reserves és la meitat del coeficient de liquiditat. Si és possible, determina el multiplicador monetari.

20. $M0, M1$

- (i) Explica dues diferències entre $M0$ i $M1$.
- (ii) Pot $M0$ ser més gran que $M1$? I inferior a $M1$? I igual a $M1$?

21. $M1$, coeficient de reserves

El coeficient de liquiditat és el doble del coeficient de reserves r . $M1$ duplica $M0$. Si hi ha prou informació, obté r ; si no, indica quina informació manca.

22. Efectiu

El multiplicador monetari és 2. Les reserves bancàries, $R = 100$. Els dipòsits, $D = 1.000$. Troba l'efectiu E en mans del públic.

23. $M0$

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.

24. Agregats monetaris

La base monetària és 37.000; les reserves bancàries, 12.000; i el coeficient de liquiditat, $1/10$.

(i) Calcula l'efectiu en mans del públic, $M1$, els dipòsits, el coeficient de reserves r i el multiplicador monetari.

(ii) Quin canvi en r incrementaria $M1$ un 10%?

(iii) En (i), com afecta a $M1$ incrementar $M0$ en 2.000?

25. Coeficients

Sigui $M0 = 1.000$ i $M1 = 4.000$.

(i) Si $r = 0,1$, quin canvi en el coeficient de liquiditat l neutralitzaria l'efecte sobre $M1$ d'una caiguda del 10% en $M0$?

(ii) Si $l = 0,1$, quin canvi en el coeficient de reserves r neutralitzaria l'efecte sobre $M0$ d'un increment del 10% en $M0$?

26. Multiplicador monetari

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

27. $M0, M1$

Sigui $M1 = 4.000$, $mm = 2$ i $r = 0,3$.

(i) Troba $M0$ i l .

(ii) Calcula $M1$ si, donats els resultats d'(i), r fos zero. Explica el mecanisme que crea el canvi en $M1$ (indica què passa amb préstecs, despesa, ingressos, dipòsits i $M1$ si r esdevé 0).

28. $M0, M1, M2$

Explica si el següent és possible:

(i) $M0$ augmenta i, simultàniament, $M1$ cau;

(ii) $M0$ cau i, simultàniament, $M2$ augmenta.

29. Multiplicador

Obté 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.

30. Procés de creació de diner

(i) Explica com és previsible que un augment de l'atur afecti el procés de creació de diner.

(ii) Assenyala tres esdeveniments que puguin reduir el multiplicador monetari.

(iii) Com es veu afectat l'estoc de diner per un augment dels impagaments de préstecs?

31. $M1$

La base monetària és 200. El coeficient de liquiditat és igual al coeficient de reserves. Els dipòsits són 400. Si és possible, calcula $M1$ i el multiplicador monetari; si no, explica els motius.

32. Multiplicador monetari

Explica el mecanisme econòmic que modifica el multiplicador monetari quan puja el coeficient de liquiditat.

33. Multiplicador monetari

Troba el multiplicador monetari si:

(i) el coeficient de liquiditat l és 0,1, la base monetària és 500 i l'estoc monetari és 1000;

(ii) $l = 0,1$, $M0 = 550$ i $E = 100$;

(iii) el coeficient de reserves és 0,05 i $M0 = 500$.

34. Efectiu i dipòsits

Obté l'efectiu E i els dipòsits D si l'estoc monetari $M1$ és 900 i el coeficient de liquiditat és $1/2$.

35. Coeficients

(i) El multiplicador monetari és 2. Els dipòsits són quatre vegades les reserves. Si és possible, determina el coeficient de liquiditat.

(ii) El multiplicador monetari és 2, la base monetària 1.000 i els dipòsits 1.500. Si és possible, calcula el coeficient de reserves; si no, explica perquè.

36. Multiplicador monetari

Calcula multiplicador monetari, coeficient de reserves, coeficient de liquiditat, $M1$, base monetària i dipòsits si l'efectiu en mans del públic duplica les reserves i els dipòsits dupliquen l'efectiu en mans del públic.

37. Multiplicador monetari

Calcula $M1$, multiplicador monetari, coeficients de reserves i liquiditat, base monetària i dipòsits si l'efectiu en mans del públic duplica les reserves i els dipòsits dupliquen l'efectiu en mans del públic.

38. Efectiu i coeficient de liquiditat

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

39. Coeficient de reserves

Amb $M1 = 1.200$ i $M0 = 300$, troba el coeficient de reserves r si r és la meitat del coeficient de liquiditat.

40. Multiplicador monetari

El multiplicador monetari és 4; les reserves, 100; i $M1$, 800.

(i) Calcula els coeficients de liquiditat i de reserves, els dipòsits, l'efectiu en mans del públic i $M0$.

(ii) Sense modificar $M0$ ni el coeficient de liquiditat, calcula quina variació del coeficient de reserves duplicaria $M1$.

41. Multiplicador monetari

Si és possible, troba el multiplicador monetari si els dipòsits D dupliquen les reserves R , l'efectiu E és la quarta part d' $M1$ i $M0$ és el doble d' E . Si no ho és, explica les raons.

42. Procés multiplicador

Esmenta cinc variables involucrades en el procés ortodox de creació de diner.

43. Multiplicador monetari

Explica com el fet que monedes i bitllets tinguessin data de caducitat (són vàlids per sis mesos des de la seva emissió) és previsible que afecti el multiplicador monetari.

44. Creació de diner

Analitza com es veuria afectat el procés de creació de diner i el multiplicador monetari per: (i) la decisió dels bancs d'augmentar voluntàriament el coeficient de reserves; (ii) l'ús generalitzat dels mòbils per a pagar les compres.

45. Coeficient de reserves

L'efectiu en mans del públic és 100. Dipòsits, 600. Mentre efectiu i dipòsits es mantenen constants, el multiplicador monetari passa de 2 a 4. Si és possible, calcula el canvi en el coeficient de reserves.

46. Coeficient de reserves

Troba el coeficient de reserves si la base monetària és 350, els dipòsits 1.000 i el coeficient de liquiditat $1/4$.

47. Creació de diner

Inicialment, els bancs presten el 100% de tots els fons que poden legalment prestar. Com es afecta el procés de creació de diner la decisió del bancs de reduir la proporció de fons prestats als 50%?

48. Procés de creació de diner

Explica com cada esdeveniment és previsible que afecti el procés de creació de diner:

(i) la fallida de la meitat del sistema bancari de l'economia;

(ii) empreses i famílies manllevem dels bancs només el 50% del que els bancs ofereixen;

(iii) la gent duplica el coeficient de liquiditat (de 0,2 a 0,4) i, al mateix temps, el coeficient de reserves cau de 0,4 a 0,3.

49. Procés de creació del diner

Imagina que el banc central declara invàlids tots els bitllets i que els pagaments en efectiu només es poden fer amb monedes. Com és versemblant que aquesta mesura afecti al procés de creació de diner i al valor del multiplicador monetari?

50. M0

Troba $M0$ si $M1 = 1.200$, el coeficient de reserves és $1/10$ i l'efectiu en mans del públic, 200.

51. Multiplicador monetari

(i) Explica dues maneres per mitjà de les quals es pot esmorteir el procés de creació de diner bancari.

(ii) Explica dues altres no relacionades amb les d'(i) que accelerin el procés.

52. Explica si cadascuna de les següents afirmacions és certa o falsa

- (1) El coeficient de liquiditat no relaciona efectiu en mans del públic amb dipòsits.
- (2) Tots els agregats monetaris són formes de diner efectiu.
- (3) La diferència entre base monetària i $M1$ és que la base monetària no inclou les reserves i $M1$ sí.
- (4) Tot agregat monetari és una mesura de la quantitat de diner que gasta el govern.
- (5) Si el multiplicador monetari és 2 i $M0$ és 100, els dipòsits són inferiors a l'efectiu en mans del públic.
- (6) El multiplicador monetari augmenta si, al mateix temps, els coeficients de liquiditat i reserves es dupliquen.
- (7) Hi ha a continuació exactament dues afirmacions falses: tot agregat monetari és un actiu financer; tot actiu financer és un agregat monetari; el multiplicador monetari és el quocient entre $M1$ i $M0$; la base monetària coincideix amb la massa monetària quan l'efectiu en mans del públic és igual als dipòsits; $M0$ no és efectiu en mans del públic més dipòsits.
- (8) No és possible que un augment del coeficient de liquiditat i una davallada del coeficient de reserves no modifiqui el multiplicador monetari.
- (9) Els pànics bancaris es produeixen si el coeficient de liquiditat cau per sota del coeficient de reserves.
- (10) Una de les funcions principals d'un banc central és establir quan el diner deixa de complir la funció de dipòsit de valor i quan la de ser mitjà de pagament.
- (11) En el model de creació de diner bancari, quan el coeficient de liquiditat és igual al coeficient de reserves, llavors el multiplicador monetari és u.
- (12) El multiplicador monetari estableix en quantes unitats varia la base monetària per cada unitat que varia la massa monetària.

53. Model heterodox de creació de diner bancari

En el model de creació de dipòsits on els bancs creen simultàniament préstecs i dipòsits (vegeu la Fig. 1), determina gràficament l'efecte sobre la taxa d'interès fixada pels bancs, el volum de préstecs, el volum de dipòsits i la demanda dels bancs de reserves del banc central dels següents esdeveniments.

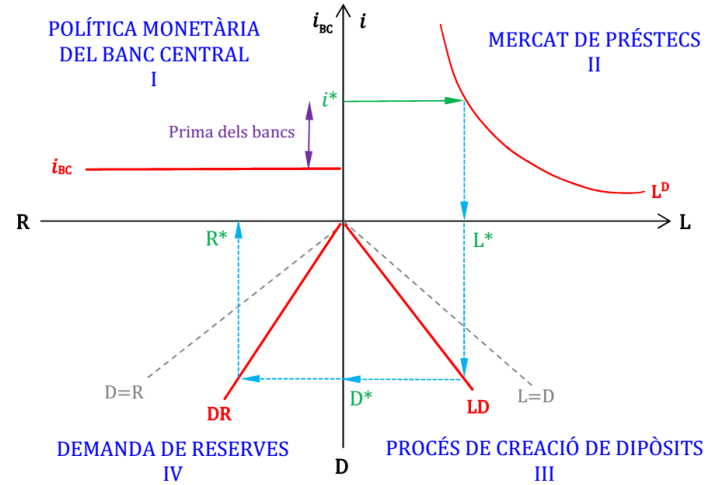


Fig. 1. Model heterodox de creació de dipòsits

- (i) Es redueix la taxa d'interès del banc central.
- (ii) El banc central implementa una política monetària expansiva.
- (iii) Els bancs augmenten la seva prima.
- (iv) Augmenta, per a cada taxa d'interès, la demanda de préstecs.
- (v) Es redueix el coeficient de liquiditat.
- (vi) Disminueix el coeficient de reserves.
- (vii) S'incrementa l'efectiu que el públic desitja mantenir per unitat de dipòsits.
- (viii) Els bancs apugen les reserves que demanden per unitat de dipòsit.
- (ix) Passen (i) i (viii) alhora.
- (x) Passen (i) i (vi) alhora.
- (xi) Passen (i) i (iii) alhora.
- (xii) Passen (i), (iii) i (vi) alhora.
- (xiii) Passen (ii), (iv) i (vi) alhora.
- (xiv) Passen (ii), (iii) i (vii) alhora.
- (xv) Passen (iv), (v) i (vi) alhora.
- (xvi) Passen (i), (iv) i (vii) alhora.
- (xvii) Passen (iii), (iv) i (vi) alhora.
- (xviii) Passen (ii), (iii), (v) i (vii) alhora.
- (xix) Passen (i), (iii), (v) i (vii) alhora.
- (xx) Els bancs redueixen la seva prima al temps que el banc central incrementa la seva taxa.
- (xxi) Els bancs redueixen la seva prima al mateix temps que el banc central redueix la seva taxa.

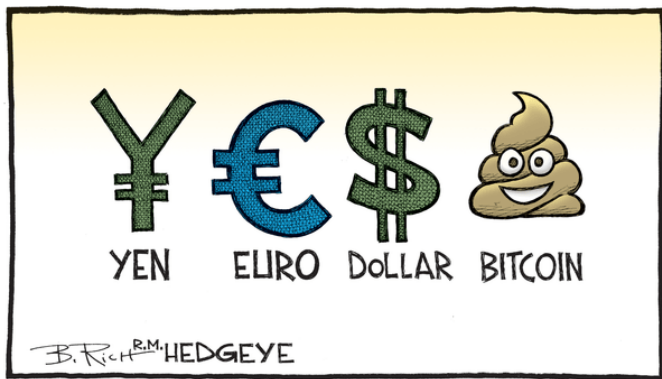
54. Formes de diner

Les tres formes bàsiques de diner existents actualment són efectiu, diner del banc central (reserves) i diner bancari (dipòsits). Cada una d'elles satisfà dues de les tres propietats següents: ser electrònic (P1), ser creat pel banc central (P2) i ser universalment acceptable (P3). Suggereix una possible forma de diner (del passat o del futur) que:

- (i) només compleixi P1;
- (ii) només compleixi P2;
- (iii) només compleixi P3;
- (iv) no compleixi cap de les tres propietats;
- (v) compleixi les tres propietats.

55. Diner

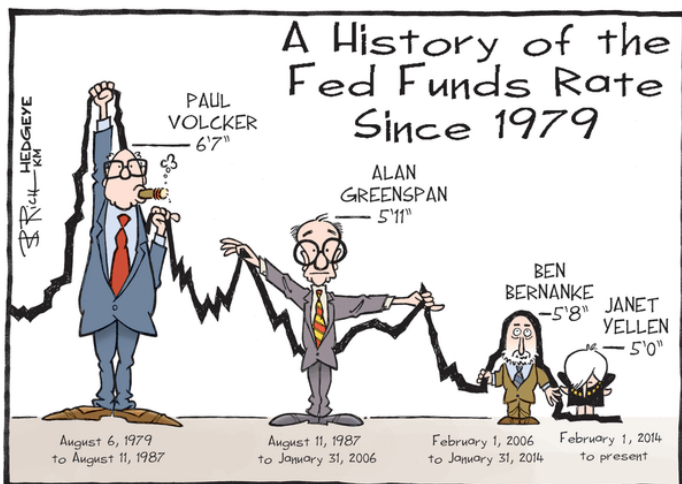
Interpreta la següent vinyeta.



<https://app.hedgeye.com/insights/64906-cartoon-of-the-day-s-coin?type=cartoons>

56. Fal·làcia cum hoc

La següent vinyeta mostra l'alçada dels presidents del banc central dels EUA (la Reserva Federal) entre 1979 i 2018 (l'actual president, Jerome Powell, finalitza el mandat precisament ara, febrer de 2022) i, al temps, l'evolució de la taxa d'interès que decideix la Reserva (per exemple, 5'11" són 180,34 cm). Hi ha base per a inferir que com més alt el president més alta la taxa d'interès?



https://d1yhils6iwh5l5.cloudfront.net/charts/resized/42193/large/Fed_Chairmen_cartoon_02.03.2016.png