

Introducció a la Macroeconomia · 2020-21

Preguntes de múltiples opcions, exercicis i problemes

I. PIB, índexs de preus i taxa d'inflació

1. Quina afirmació no és falsa?

- (a) Del PIB a preus constants se'n diu PIB nominal.
- (b) PIB real menys PIB nominal és igual a l'IPC.
- (c) El PIB real pot ser inferior al PIB nominal.
- (d) La taxa d'inflació segons l'IPC menys el deflactor del PIB més la població multiplicada per la variació del PIB per càpita dividit pel període base és el doble del període base menys la taxa de variació del PIB nominal per càpita més la taxa d'inflació del deflactor del PIB, tot multiplicat per l'IPC del PIB a preus corrents.

2. Si el deflactor del PIB augmenta i el PIB nominal disminueix, aleshores

- (a) el PIB real es redueix.
- (b) el PIB real augmenta.
- (c) el PIB real no canvia.
- (d) el PIB nominal augmenta.

3. Coneixent el deflactor del PIB de 2020 i el PIB nominal de 2020, és possible calcular

- (a) alguna taxa d'inflació de 2020.
- (b) l'IPC de 2020.
- (c) el PIB real de 2020.
- (d) Cap de les anteriors

4. Què mesuraria la producció agregada d'una economia?

- (a) El deflactor del PIB menys l'IPC
- (b) PIB nominal dividit per PIB real
- (c) La taxa d'inflació o el PIB real per càpita
- (d) Cap de les anteriors

5. Si el PIB nominal és 600 i l'IPC és 20, el PIB real

- (a) és $600/20 = 30$.
- (b) és $600 \cdot 20 = 12.000$.
- (c) és necessàriament 600 si el període considerat és diferent del període base.
- (d) no pot ser calculat.

6. Quina afirmació no és certa?

- (a) La taxa de variació del PIB real pot ser inferior a la taxa de variació del PIB nominal.
- (b) La taxa de variació del PIB nominal pot ser superior a la taxa d'inflació segons l'IPC.
- (c) La taxa de variació del PIB real per càpita no pot ser negativa.
- (d) La taxa d'inflació segons l'IPC pot ser diferent de la taxa d'inflació segons el deflactor del PIB.

7. Quina variable mesura el nivell general de preus d'una economia?

- (a) La taxa de creixement del PIB real
- (b) El PIB nominal dividit pel PIB real
- (c) El PIB nominal per càpita
- (d) Cap de les anteriors

8. L'IPC en el període base és 100, és 110 en el període 2 i és 100 en el període 3. Del període 2 al 3, la taxa d'inflació segons l'IPC

- (a) no es pot calcular.
- (b) és 0%.
- (c) és 10%.
- (d) és negativa.

9. El PIB real necessàriament augmenta si

- (a) el PIB nominal augmenta.
- (b) el deflactor del PIB cau.
- (c) el PIB nominal i el deflactor del PIB augmenta.
- (d) Cap de les anteriors

10. PIB real i PIB real per càpita tenen en comú que tots dos són

- (a) estimacions de l'economia submergida.
- (b) variables sense unitats.
- (c) índexs de preus.
- (d) Cap de les anteriors

11. Per definició de taxa d'inflació segons l'IPC, que aquesta taxa s'apugi vol dir que

- (a) el nivell general de preus disminueix.
- (b) la producció agregada s'incrementa.
- (c) el deflactor del PIB necessàriament creix.
- (d) Cap de les anteriors

12. El PIB real ha augmentat un 10% mentre la taxa d'inflació segons l'IPC s'ha reduït un 5%. Com a conseqüència,

- (a) ha tingut lloc necessàriament una caiguda de la taxa d'inflació segons el deflactor del PIB.
- (b) s'ha produït un augment del PIB nominal al voltant del 5%.
- (c) el PIB nominal pot no haver canviat.
- (d) Cap de les anteriors

13. El PIB real ha augmentat. Quina altra variable necessàriament ha hagut d'augmentar?

- (a) L'IPC o el deflactor del PIB
- (b) El PIB nominal
- (c) PIB real per càpita
- (d) Cap de les anteriors

14. No és possible tenir, simultàniament,

- (a) desinflació i hiperinflació.
- (b) hiperinflació i deflació.
- (c) reflació i inflació.
- (d) Cap de les anteriors

15. Quina afirmació no és certa?

- (a) El PIB a preus constants pot reduir-se i, a la vegada, el PIB a preus corrents pot augmentar.
- (b) El PIB real és sempre inferior al PIB nominal.
- (c) Si el PIB nominal augmenta i el deflactor del PIB disminueix, el PIB real s'incrementa.
- (d) PIB real i PIB nominal poden ser iguals.

16. Quina variable no pot ser negativa?

- (a) La taxa d'inflació
- (b) La variació de la taxa d'inflació
- (c) La taxa de variació del PIB nominal.
- (d) Cap de les anteriors

17. El PIB nominal de l'economia 1 és més gran que el PIB nominal de l'economia 2. El deflactor del PIB de l'economia 2 és inferior al deflactor del PIB de l'economia 1. Aleshores, necessàriament,

- (a) el PIB real de l'economia 1 és més gran que el PIB real de l'economia 2.
- (b) el PIB real de l'economia 1 ha de ser igual al PIB real de l'economia 2.
- (c) el PIB nominal de l'economia 1 creix més de pressa que el PIB nominal de l'economia 2.
- (d) Cap de les anteriors

18. Sigui positiva la taxa d'inflació del deflactor del PIB.

- (a) Si el període inicial per al càlcul de la taxa d'inflació és el període base, aleshores el PIB nominal és més gran que el PIB real.
- (b) La taxa d'inflació de l'IPC és per força negativa.
- (c) PIB nominal i PIB real no s'han modificat.
- (d) Cap de les anteriors

19. En un període determinat l'IPC és 100 i el deflactor del PIB és 200. Com a conseqüència,

- (a) la taxa d'inflació del període és positiva.
- (b) la taxa d'inflació del període és negativa.
- (c) els valors indicats de l'IPC i del deflactor del PIB són impossibles.
- (d) Cap de les anteriors

20. La raó PIB real/PIB nominal per al període t

- (a) és el deflactor del PIB deflactor del període t .
- (b) és superior a 1 si el deflactor del PIB és positiu.
- (c) és inferior a 1 si el deflactor del PIB és també inferior a 1.
- (d) Cap de les anteriors

21. Quina afirmació no és certa?

- (a) El lot de béns de l'IPC és més gran que el lot de béns del deflactor del PIB.
- (b) Deflació no vol dir que l'IPC sigui inferior al deflactor del PIB.
- (c) És fals que tot canvi en el PIB nominal també causi un canvi en la taxa d'inflació de l'IPC.
- (d) Certs canvis del PIB nominal i de la població podrien no modificar el PIB nominal per càpita.

22. Quina variable no pot ser negativa i, al mateix temps, augmentar?

- (a) La taxa de variació del PIB nominal per càpita.
- (b) La diferència entre la taxa de variació del PIB real i la taxa de variació del PIB nominal.
- (c) La taxa d'inflació segons l'IPC.
- (d) Cap de les anteriors

23. Quina opció no és possible?

- (a) PIB real creix, PIB nominal decreix i deflactor del PIB augmenta.
- (b) PIB real creix, PIB nominal creix i deflactor del PIB es manté constant.
- (c) PIB real es manté constant, PIB nominal decreix i deflactor del PIB no augmenta.
- (d) Cap de les anteriors

24. El PIB real és 120, el PIB nominal és 100, l'IPC és 150. En quin cas la primera frase no és falsa i la segona no és certa?

- (a) El deflactor del PIB té un valor superior al deflactor del PIB del període base respecte del qual s'ha calculat el PIB real. Pot calcular-se el valor de la taxa d'inflació segons l'IPC.
- (b) Les taxes d'inflació del deflactor del PIB i de l'IPC coincideixen. El PIB real ha crescut un 20%.
- (c) No es pot calcular la taxa d'inflació. El període al qual es refereixen les dades és el període base respecte del qual s'ha calculat el PIB real.
- (d) El PIB real per càpita podria no haver canviat. La taxa de variació del PIB real podria ser negativa.

25. En quin cas les dues variables no poden créixer simultàniament?

- (a) IPC i deflactor del PIB
- (b) Taxa d'inflació de l'IPC i taxa d'inflació del deflactor del PIB
- (c) PIB nominal i PIB real
- (d) Cap de les anteriors

26. Quina variable no pot prendre valors negatius?

- (a) Una taxa d'inflació
- (b) La variació d'una taxa d'inflació
- (c) La taxa de variació del PIB nominal
- (d) Cap de les anteriors

27. Quina afirmació no és falsa?

- (a) El PIB real no pot ser més gran que la taxa d'inflació de l'IPC.
- (b) La taxa de variació del PIB nominal menys la taxa de variació del PIB real és sempre aproximadament igual a la taxa d'inflació de l'IPC menys la taxa d'inflació del deflactor del PIB.
- (c) Desinflació vol dir que el PIB nominal es redueix però menys que la taxa d'inflació de l'IPC.
- (d) Cap de les anteriors no és certa

28. En quin cas la primera frase no és certa i la segona no és falsa?

- (a) El PIB real mai no és superior al PIB nominal. El deflactor del PIB també es coneix com PIB real a preus corrents.
- (b) PIB real és PIB nominal dividit pel deflactor del PIB. PIB nominal és PIB real multiplicat pel deflactor del PIB.
- (c) El deflactor del PIB no és un índex de preus. El PIB real no és el deflactor del PIB multiplicat pel PIB nominal.
- (d) El PIB real per capita és una mesura del nivell general de preus d'una economia. El PIB real mai no pot ser igual al PIB nominal.

29. Si el PIB real no canvia, llavors la

- (a) taxa d'inflació del deflactor del PIB és superior a la taxa de variació del PIB nominal.
- (b) suma de la taxa d'inflació del deflactor del PIB i la taxa de variació del PIB nominal és propera a zero.
- (c) taxa d'inflació del deflactor del PIB és aproximadament igual a la taxa de canvi del PIB nominal.
- (d) Cap de les anteriors

30. PIB real és 500. El PIB nominal és 450. Llavors el deflactor del PIB és (expressat en base 1)

- (a) 450/500.
- (b) 500/450.
- (c) 500 - 450.
- (d) (500 - 450)/450.

31. Quina afirmació és certa?

- (a) La taxa d'inflació segons l'IPC mai no pot ser igual a la taxa d'inflació del deflactor del PIB.
- (b) En una economia no es pot produir al mateix temps inflació i reflació.
- (c) La diferència entre taxa d'inflació de l'IPC i taxa de variació del PIB real no pot ser positiva.
- (d) Les tres afirmacions anteriors no són certes.

32. PIB nominal, PIB real, deflactor del PIB

Hi ha només dos béns. Completa la següent taula, en el que es pugui, justificant cada resposta.

període	1	2	3
preu p_1 el bé 1	8	3	
quantitat q_1 produïda del bé 1	5		2
preu p_2 del bé 2		5	
quantitat q_2 produïda del bé 2		8	2
PIB nominal	100		60
PIB real (període base $t = 1$)		80	
deflactor del PIB (base = 100)			300
taxa d'inflació del deflactor			

33. PIB real

Hi ha només dos béns. La taula de la dreta indica preu i producció de cadascun d'ells en dos períodes.

t	p_1	q_1	p_2	q_2
1	4	6	2	8
2	9	x	3	y

- (i) Si $y = 5$ calcula el valor d' x (això és, la producció que cal fer del bé 1 en el període 2) per tal que el PIB a preus constants del període 1 no variï del primer al segon períodes.
- (ii) Respon a (i) si es tracta de mantenir inalterat el PIB a preus constants del període 2.
- (iii) Si $x = 5$ calcula el valor d' y (la producció que cal fer del bé 2 en el període 2) per tal que el PIB a preus constants del període 1 no variï del primer al segon períodes.
- (iv) Si $x = y$, quin és el valor més petit d' x amb el qual el PIB a preus constants del període 1 s'incrementa de $t = 1$ a $t = 2$?

34. Manipulant el PIB real?

Hi ha només dos béns. La taula a la dreta mostra preu i producció de cadascun d'ells en dos períodes. Existeix algun valor d' x que faci que, canviant el període base, variï el període en què el PIB real és més gran?

t	p_1	q_1	p_2	q_2
1	4	6	2	8
2	x	9	3	5

35. PIB real i nominal

- (i) Poden PIB real i nominal ser iguals en algun període t diferent del període base?
- (ii) Si és el cas: (a) què significaria?; (b) podria el PIB real de l'hipotètic període t ser més gran que el PIB real del període base?; (c) podria el PIB nominal?

36. IPC i deflactor del PIB

- (i) Explica les diferències entre deflactor del PIB i IPC.
- (ii) Identifica dues diferències entre PIB real i IPC.
- (iii) Pot la taxa d'inflació de l'IPC ser positiva i, simultàniament, la taxa d'inflació del deflactor del PIB ser negativa?
- (iv) Quin és l'efecte d'un canvi en el preu dels béns importats sobre: (a) l'IPC; (b) el deflactor del PIB?

37. PIB i deflactor del PIB

Per a cada període t , calcula:

- (i) el PIB nominal;
- (ii) el PIB real a preus constants de $t = 2$;
- (iii) el deflactor del PIB corresponent;
- (iv) les taxes de variació del PIB nominal i del PIB real; i
- (v) la taxa d'inflació del deflactor del PIB.

t	p_1	q_1	p_2	q_2	p_3	q_3
1	5	1	6	4	0	0
2	6	2	3	3	1	2
3	5	3	5	2	2	4
4	3	4	9	1	3	6

38. PIB, deflactor del PIB, IPC

- (i) Si PIB nominal i PIB real cauen a la mateixa taxa, quin és el deflactor del PIB?
- (ii) I la taxa d'inflació segons el deflactor del PIB?
- (iii) I la taxa d'inflació segons l'IPC?

39. Regla del 70 (Regla del 72)

Si una variable creix al $g\%$ anual, el seu valor es duplica aproximadament cada $70/g$ ($72/g$) anys. Troba els anys que segons cada regla són aproximadament necessaris per a què la variable dupliqui el seu valor creixent a cada taxa.

taxa (%)	anys	taxa (%)	anys	taxa (%)	anys
1/10		3		7	
1/5		4		10	
1		5		50	
2		6		100	

40. IPC

Només es produeixen dos béns, els béns 1 i 2. El lot de béns per al càlcul de l'IPC conté una unitat del bé 2 i dues unitats del bé 3, que és un bé importat. Donada la taula més avall, troba:

- (i) per a cada període, el deflactor del PIB amb base 100;
- (ii) per a cada període, i també amb base 100, l'IPC;
- (iii) la taxa d'inflació segons el deflactor del PIB; i
- (iv) la taxa d'inflació segons l'IPC.

període	p_1	q_1	p_2	q_2	p_3	q_3
1	5	100	1	400	6	100
2	4	100	2	300	7	200
3	3	100	3	200	6	150
4	2	100	2	100	8	300
5	1	100	1	300	7	250

41. PIB real i nominal

Amb dos períodes i dos béns, troba preus i quantitats dels béns que facin que, del període 1 al període 2, el PIB nominal es redueixi i el PIB real augmenti.

42. Taxes de variació

Per a la variable v , \hat{v} designa la taxa de variació de v : el canvi absolut $v_1 - v_0$ en v dividit pel valor inicial v_0 .

(i) En la taula més avall, calcula l'error relatiu comès quan el valor correcte de la taxa de variació de la variable $z = x \cdot y$ és aproximat per la regla $\hat{z} \approx \hat{x} + \hat{y}$ [el valor correcte és $1 + \hat{z} = (1 + \hat{x}) \cdot (1 + \hat{y})$].

(ii) Fes el mateix quan el valor correcte de la taxa de variació de la variable $z = x/y$ és aproximat per la regla $\hat{z} \approx \hat{x} - \hat{y}$ (quina fórmula donaria el valor correcte?).

temps	\hat{x}	\hat{y}	valor de \hat{z} amb regla	valor de \hat{z} correcte	error relatiu (%)
1	1%	1%			
2	1%	10%			
3	1%	100%			
4	10%	-20%			
5	10%	20%			
6	0%	100%			

43. Creixement del PIB real

Troba el valor aproximat de la taxa de variació del PIB real (consulta §90) si el deflactor del PIB puja un 5% i el PIB nominal cau un 5%.

44. PIB, deflactor del PIB

Assenyala quins del següents casos són possibles i quins no.

Cas	PIB nominal	PIB real	Deflactor del PIB
1	augmenta	augmenta	augmenta
2	augmenta	disminueix	disminueix
3	disminueix	disminueix	augmenta
4	disminueix	augmenta	disminueix
5	disminueix	augmenta	no canvia
6	no canvia	augmenta	disminueix

45. Creixement del PIB

(i) Pot el PIB nominal d'una economia créixer més de pressa que el PIB nominal d'una segona economia i, al mateix temps, el PIB real per càpita de la segona economia créixer més de pressa que el PIB real per càpita de la segona?

(ii) I si 'nominal' reemplaçés 'real'?

46. PIB

Què passa amb el deflactor del PIB si PIB nominal i real es dupliquen tots dos?

47. Deflactor del PIB

Troba el valor aproximat de la taxa d'inflació del deflactor del PIB si el PIB real creix un 10% i el PIB nominal s'ha reduït un 5% (consulta §90).

48. Taxa d'inflació

Troba el valor aproximat de la taxa d'inflació si el PIB real creix un 4% i el PIB nominal cau un 2%.

49. PIB, deflactor del PIB, PIB per càpita

Completa en tot el que es pugui la següent taula.

Cas	Taxa de variació del PIB nominal	Taxa d'inflació del deflactor del PIB	Taxa de creixement de la població	Taxa de variació del PIB real per càpita
1	positiva	positiva	positiva	
2		negativa	positiva	zero
3	negativa		negativa	positiva
4			zero	zero
5	zero	negativa	positiva	
6		zero	negativa	negativa
7	zero	positiva	zero	
8		positiva		positiva

50. PIB, IPC

Completa justificadament la taula si els dos béns es produeixen a l'economia i el lot de l'IPC és $(q_1, q_2) = (1, 4)$.

període	1	2	3
preu p_1 del bé 1		10	
quantitat q_1 produïda del bé 1	10		30
preu p_2 del bé 2			20
quantitat q_2 produïda del bé 2	20	40	
PIB nominal		2000	2000
PIB real (període base $t = 1$)	1000	2000	
deflactor del PIB (base = 100)			
taxa d'inflació segons el deflactor del PIB			
valor del lot de l'IPC	200		160
IPC (període base $t = 1$ · base = 100)			

51. Deflactor del PIB

El PIB nominal del període 3 és 100. El PIB real del període 3 és 120.

- Calcula la taxa d'inflació segons el deflactor del període 2 al període 3.
- Si, en el període 2, el PIB nominal era superior al PIB real, era la taxa d'inflació segons el deflactor positiva? Explica la resposta.

52. Variables que cauen

Mostra que una caiguda del 40% equival a una del 20% seguida d'una del 25%.

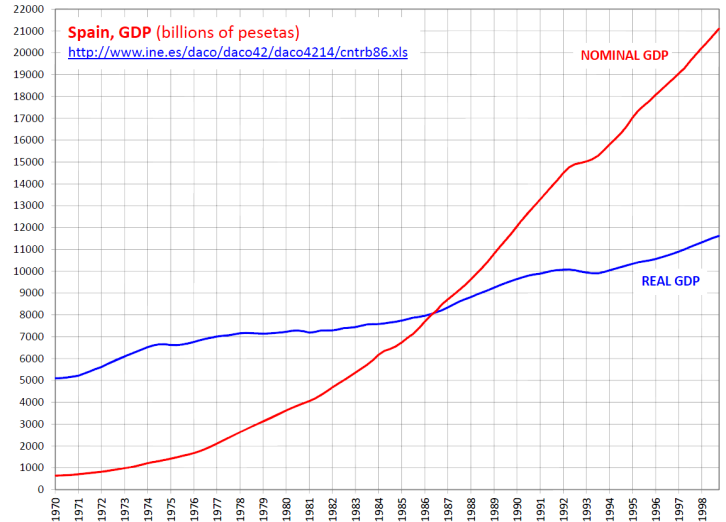
53. IPC

- Pot l'IPC ser negatiu?
- Si pot ser, què significaria un IPC negatiu?

54. PIB nominal i PIB real

En la gràfica avall, el PIB nominal és superior al PIB real en 1998 però el real supera al nominal en 1970.

- Ha crescut o disminuït el deflactor del PIB entre 1970 i 1998?
- Interpreta l'evolució del deflactor del PIB entre 1970 i 1986.
- Respon (ii) si s'intercanvien les etiquetes de PIB real i nominal.



55. PIB, IPC

- El PIB real s'ha apujat d'un 5% mentre que la taxa d'inflació de l'IPC ha caigut un 3%. Per quant ha variat el PIB nominal aproximadament?
- El deflactor del PIB s'ha reduït un 3%. El PIB real ha augmentat un 2%. Determina per quant s'ha modificat aproximadament el PIB nominal.

56. PIB nominal

L'IPC en el període $t + 1$ és 120. L'IPC en el període t és 150. Entre t i $t + 1$ el PIB real ha caigut un 3%. La taxa d'inflació del deflactor del PIB entre t i $t + 1$ és la meitat de la taxa d'inflació de l'IPC entre t i $t + 1$. Si és possible, calcula per quant ha variat el PIB nominal entre t i $t + 1$.

57. Deflactor del PIB

Calcula el deflactor del PIB (en base 100) si el PIB real duplica el PIB nominal. Interpreta el resultat.

58. Inflació

És possible tenir un període d'inflació, seguit d'un període de reflació, seguit d'un període de deflació?

59. Taxa d'inflació

Si la taxa d'inflació del deflactor del PIB puja, què passa segur amb la taxa d'inflació de l'IPC?

60. PIB

El deflactor del PIB cau un 2%. Per quant ha de variar aproximadament el PIB real per a mantenir el PIB nominal constant? Justifica la resposta.

61. En quin cas una economia no té, amb seguretat, capacitat de finançament?

- (a) Estalvi privat net positiu i dèficit del pressupost del govern (dèficit públic positiu).
- (b) Estalvi privat net negatiu i superàvit del pressupost del govern (dèficit públic negatiu).
- (c) Estalvi privat net positiu i superàvit del pressupost del govern (dèficit públic negatiu).
- (d) Cap de les anteriors

62. En quin cas és segur que l'economia té capacitat de finançament?

- (a) $S - I > 0$ i $T - G - TR > 0$
- (b) $S - I > 0$ i $T - G - TR < 0$
- (c) $S - I < 0$ i $T - G - TR > 0$
- (d) $S - I < 0$ i $T - G - TR < 0$

63. Segons la identitat de l'estalvi, el saldo comercial XN és igual a

- (a) $S + I - (G + TR - T)$.
- (b) $T - G - TR - S + I$.
- (c) $T - I - G - TR + S$.
- (d) Cap de les anteriors

64. Quina variable no pot ser negativa?

- (a) El saldo comercial
- (b) El canvi en el dèficit públic
- (c) El canvi percentual de la taxa d'atur
- (d) Cap de les anteriors

65. Sobre la base de la identitat de l'estalvi, que una economia tingui capacitat de finançament significa que

- (a) hi ha superàvit públic.
- (b) es produeix un superàvit comercial.
- (c) l'estalvi privat net $S - I$ és negatiu.
- (d) l'economia pateix dèficits bessons (dèficit públic i dèficit exterior).

66. Segons la identitat de l'estalvi, el valor S de l'estalvi és necessàriament igual

- (a) a la capacitat de finançament de l'economia.
- (b) al dèficit públic.
- (c) a inversió menys exportacions més importacions.
- (d) Cap de les anteriors

67. Sigui EPN l'estalvi privat net $S - I$; SP, el dèficit públic $G + TR - T$; i XN el saldo comercial. Segons la identitat de l'estalvi, quin cas no pot succeir?

- (a) EPN puja, SP disminueix i XN augmenta.
- (b) EPN baixa, SP augmenta i XN disminueix.
- (c) EPN roman constant, SP puja i XN baixa.
- (d) EPN puja, SP cau i XN roman constant.

68. La identitat de l'estalvi no fa possible que

- (a) les exportacions netes siguin zero.
- (b) el dèficit públic sigui zero.
- (c) l'estalvi privat net (la diferència entre estalvi privat i inversió) sigui zero.
- (d) Cap de les anteriors

69. Si el pressupost del govern està equilibrat (no hi ha dèficit ni superàvit pressupostari),

- (a) s'ha de tenir un superàvit comercial.
- (b) s'ha de tenir un dèficit comercial.
- (c) si la inversió I és diferent de l'estalvi privat S, llavors el saldo comercial necessàriament no presenta ni superàvit ni dèficit.
- (d) Cap de les anteriors

70. Definint el saldo pressupostari del govern com $G + TR - T$ i essent XN el saldo comercial,

- (a) el saldo pressupostari no pot ser positiu i el saldo comercial negatiu.
- (b) el saldo pressupostari i el saldo comercial no poden ser tots dos nuls.
- (c) si la inversió I és zero, llavors saldo pressupostari i saldo comercial són iguals.
- (d) si l'estalvi privat S és igual a la inversió I, el saldo pressupostari és igual a menys el saldo comercial.

71. Sigui l'estalvi del govern $T - TR - G$ i l'estalvi exterior $IM - EX$. Si la inversió I és igual a l'estalvi privat S, aleshores

- (a) l'estalvi del govern necessàriament coincideix amb l'estalvi exterior.
- (b) l'estalvi del govern és necessàriament més gran que l'estalvi exterior.
- (c) l'estalvi del govern és necessàriament més petit que l'estalvi exterior.
- (d) l'estalvi del govern pot ser igual a l'estalvi exterior.

72. Definint el saldo pressupostari del govern com despesa pública menys impostos més transferències, la identitat de l'estalvi diu que

- (a) estalvi és igual a inversió menys saldo pressupostari menys exportacions netes.
- (b) inversió és igual a estalvi més saldo pressupostari més exportacions netes.
- (c) estalvi és igual a inversió més saldo pressupostari més exportacions netes.
- (d) Cap de les anteriors

73. Si l'estalvi privat S és zero i les exportacions netes XN són també zero, aleshores

- (a) la inversió I és igual al dèficit públic $G + TR - T$.
- (b) l'economia té necessitat de finançament.
- (c) hi ha un superàvit comercial.
- (d) la inversió I és igual a l'estalvi públic $T - G - TR$.

74. Si l'estalvi privat net $S - I$ és zero i les importacions són iguals a les exportacions,

- (a) hi ha un superàvit públic (estalvi públic positiu).
- (b) hi ha un dèficit públic (estalvi públic negatiu).
- (c) l'economia té necessitat de finançament.
- (d) Cap de les anteriors

75. Si el saldo pressupostari és zero (no hi ha dèficit ni superàvit públic) aleshores

- (a) exportacions netes XN i estalvi S són iguals.
- (b) exportacions netes XN i inversió I són iguals.
- (c) la inversió I és igual a l'estalvi S si les exportacions netes XN són zero.
- (d) Cap de les anteriors

76. Definint el saldo pressupostari com despeses menys ingressos, la identitat de l'estalvi implica

- (a) que, si estalvi és igual a inversió, el saldo pressupostari és igual al saldo comercial.
- (b) que si hi ha un dèficit comercial, aleshores hi ha dèficit pressupostari.
- (c) que si hi ha superàvit pressupostari, llavors es produeix un superàvit comercial.
- (d) Cap de les anteriors

77. Segons la identitat de l'estalvi, si estalvi i inversió són iguals,

- (a) les exportacions netes són zero.
- (b) el dèficit públic pot ser positiu o negatiu.
- (c) si hi ha superàvit exterior (exportacions netes positives), aleshores hi ha dèficit públic (dèficit públic positiu).
- (d) Cap de les anteriors

78. Definint el saldo pressupostari com despesa més impostos menys transferències, la identitat de l'estalvi estableix que

- (a) estalvi = inversió - saldo pressupostari - exportacions netes.
- (b) inversió = estalvi + saldo pressupostari + exportacions netes.
- (c) estalvi = inversió + saldo pressupostari budget + exportacions netes.
- (d) Cap de les anteriors

79. Identitat de l'estalvi

Completa la següent taula (on saldo pressupostari és despeses menys ingressos i SPN és $S - I$).

Cas	SPN	Saldo pressupostari	Saldo comercial
1	positiu	positiu	
2		negatiu	positiu
3	negatiu		positiu
4			zero
5	zero	negatiu	
6		zero	

80. Identitat de l'estalvi

Mostra com obtenir la identitat $I \equiv S + (T - TR - G) + (IM - EX)$ a partir de la identitat $Y \equiv C + I + G + XN$.

81. Identitat de l'estalvi

Definint l'estalvi privat net com $S - I$, el saldo pressupostari com despeses menys ingressos i el saldo comercial com les exportacions netes, assenyala quins casos són possibles i quins no.

Cas	Estalvi privat net	Saldo pressupostari	Saldo comercial
1	augmenta	augmenta	augmenta
2	augmenta	disminueix	no canvia
3	disminueix	no canvia	augmenta
4	disminueix	augmenta	disminueix
5	disminueix	augmenta	no canvia
6	no canvia	augmenta	disminueix

82. Estalvi públic

L'estalvi privat net s'ha incrementat un 5%. Les exportacions netes han caigut un 2%. Calcula la variació aproximada de l'estalvi públic.

83. Saldo comercial

Troba el saldo XN si $S = 50$, $G = 20$, $TR = 5$ i $T = 30$.

84. Exportacions netes

Calcula les exportacions netes si el saldo pressupostari del govern (despeses menys ingressos) és igual a les exportacions netes, l'estalvi privat és el triple de la inversió i la inversió és 10.

85. Dèficit comercial i dèficit públic

Defineix l'estalvi privat net com $S - I$ i el saldo pressupostari com $G + TR - T$.

(i) Si ambdues magnituds es dupliquen, què passa amb XN ?

(ii) Si l'estalvi privat net és positiu i el saldo comercial negatiu, què passa amb el saldo pressupostari?

86. Estalvi

Troba l'estalvi S si les altres sis variables de la identitat de l'estalvi prenen el mateix valor $x > 0$.

87. Transferències

La despesa pública és igual a les importacions. Les exportacions igualen l'estalvi. Impostos i inversió coincideixen. Si és possible, troba, emprant la identitat de l'estalvi, el valor de les transferències.

88. Identitat de l'estalvi

Determina si la inversió I augmenta, disminueix o no varia quan el saldo comercial augmenta, el saldo pressupostari (despeses menys ingressos) es redueix i l'estalvi privat S és sempre zero.

89. Exportacions i inversió

Amb l'ajuda de la identitat de l'estalvi, determina si les exportacions són superiors, inferiors o iguals a la inversió quan: les importacions són iguals a la despesa del govern; transferències i impostos són iguals; i la inversió és la meitat de l'estalvi.

90. Transferències

Amb l'ajuda de la identitat de l'estalvi, troba les transferències si la despesa pública és igual a les importacions, les exportacions a l'estalvi i els impostos a la inversió.

91. Saldo pressupostari

Les exportacions netes són -50. Inversió i estalvi són iguals. Determina el valor del saldo pressupostari.

92. Importacions

Si és possible, calcula les importacions si l'estalvi privat és 10, el saldo comercial és zero, el consum és 20, el dèficit públic és zero, la taxa d'inflació és negativa, la taxa d'atur és 24%, les exportacions són iguals a la despesa pública i la despesa pública coincideix amb l'estalvi privat.

93. Identitat de l'estalvi

Explica si és possible tenir alhora un sector domèstic privat en superàvit, un sector públic equilibrat i un sector exterior en dèficit.

94. Identitat de l'estalvi (dues economies)

Hi ha dues economies, A i B. Les exportacions d'A són 4. Les exportacions de B són 6. El dèficit públic en A (despeses menys ingressos) és el mateix que en B. En A, l'estalvi en és 8 i la inversió 1. La inversió en B és 0. Calcula l'estalvi en B i el saldo comercial de B.

95. Exportacions

L'estalvi privat és 15. La inversió és igual als impostos. La despesa pública coincideix amb les importacions. Les exportacions dupliquen les transferències. Si és possible, troba les exportacions; si no és possible, explica el motiu.

III . Agregats monetaris i multiplicador monetari

96. Quina seqüència representa el procés de creació d'estoc monetari?

- (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 multiplicador monetari \Rightarrow \uparrow dipòsits
- (d) Cap de les anteriors

97. 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 pugen.
- (c) l cau i r no varia.
- (d) l disminueix i r augmenta.

98. Quina afirmació no és certa sobre el procés del 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.

99. Què no és un agregat monetari?

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

100. M0 es defineix com

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

101. 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) No hi ha prou informació per a determinar la part en efectiu i la part dipositada
- (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

102. 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

103. 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

104. Si la base monetària és 100, $M1 = 1.000$ i el coeficient de liquiditat és 0,1,
- no es pot calcular el mutiplicador monetari.
 - el coeficient de reserves ha de ser zero.
 - el mutiplicador monetari és 10.
 - Cap de les anteriors
105. Identifica l'afirmació que no és falsa.
- El multiplicador monetari pot ser negatiu.
 - $M2$ és sempre més petit que $M1$.
 - $M0$ és sempre més gran que $M1$.
 - Cap de les anteriors
106. El multiplicador monetari s'ha reduït. Una possible explicació és que
- el coeficient de liquiditat l ha disminuït.
 - el coeficient de reserves r ha augmentat.
 - tant el coeficient de liquiditat com el coeficient de reserves s'han mantingut constants.
 - el coeficient de liquiditat l ha augmentat i el coeficient de reserves r ha disminuït.
107. Quina variable no és un agregat monetari?
- $M0$
 - El multiplicador monetari
 - $M1$
 - Dues de les respostes anteriors
108. Si $M0$ roman constant i l'efectiu en mans del públic es redueix, aleshores
- les reserves bancàries s'han incrementat.
 - $M1$ es manté constant si el multiplicador monetari s'ha reduït.
 - $M1$ és el doble d' $M0$.
 - És impossible que $M0$ romanguí constant.
109. Què no pot ser considerat un actiu financer?
- Un dipòsit bancari
 - Un bo del govern
 - Un préstec
 - Cap de les anteriors
110. La diferència $M1 - M0$
- és la quantitat de reserves bancàries, R .
 - és igual al volum total de dipòsits, D .
 - no existeix o no té cap significat.
 - Cap de les anteriors
111. El coeficient de liquiditat és 0,4. El coeficient de reserves és 0,3. Quin canvi del coeficient de reserves duplica el multiplicador monetari?
- 0,1
 - 0,1
 - No es pot determinar
 - Cap de les anteriors
112. 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
- és inferior a 30.
 - és superior a 40.
 - fa inferior a 0,1 el coeficient de liquiditat.
 - no pot ser calculat.
113. Si el coeficient de liquiditat és quatre vegades el de reserves i el multiplicador monetari és 2, aleshores resulta fals que
- $M0 = 5 \cdot R$, on R designa les reserves bancàries.
 - les reserves bancàries R es puguin determinar.
 - el coeficient de liquiditat és $2/3$.
 - l'efectiu en mans del públic quadruplica R .
114. 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.
115. $M0, M1$
- Explica dues diferències entre $M0$ i $M1$.
 - Pot $M0$ ser més gran que $M1$? I inferior a $M1$? I igual a $M1$?
116. $M1$, 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.
117. Efectiu
El multiplicador monetari és 2. Les reserves bancàries, $R = 100$. Els dipòsits, $D = 1.000$. Troba l'efectiu E en mans del públic.
118. Agregats monetaris
La base monetària és 37.000; les reserves bancàries, 12.000; i el coeficient de liquiditat, $1/10$.
- Calcula l'efectiu en mans del públic, $M1$, els dipòsits, el coeficient de reserves r i el multiplicador monetari.
 - Quin canvi en r incrementaria $M1$ un 10%?
 - En (i), com afecta a $M1$ un increment de 2.000 en $M0$?
119. Coeficients
Sigui $M0 = 1.000$ i $M1 = 4.000$.
- Si $r = 0,1$, quin canvi en el coeficient de liquiditat l neutralitzaria l'efecte sobre $M1$ d'una caiguda del 10% en $M0$?
 - Si $l = 0,1$, quin canvi en el coeficient de reserves r neutralitzaria l'efecte sobre $M0$ d'un increment del 10% en $M0$?

120. Multiplicador monetari

Emprant derivades, calcula l'efecte sobre el multiplicador monetari:

- (i) d'un augment d' r ;
- (ii) d'una caiguda d' l .

121. M_0 , M_1

Sigui $M_1 = 4.000$, $mm = 2$ 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 crea el canvi en M_1 (indica què passa amb préstecs, despesa, ingressos, dipòsits i M_1 si r esdevé 0).

122. M_0 , M_1 , M_2

Explica si el següent és possible:

- (i) M_0 augmenta i, simultàniament, M_1 cau;
- (ii) M_0 cau i, simultàniament, M_2 augmenta.

123. 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.

124. 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?

125. 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 $1/2$.

126. 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) $l = 0,1$, $M_0 = 550$ i $E = 100$;
- (iii) el coeficient de reserves és 0,05 i $M_0 = 500$.

127. 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.

128. 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.

129. Multiplicador monetari

Calcula multiplicador monetari, coeficient de reserves, coeficient de liquiditat, M_1 , base monetària i dipòsits si l'efectiu en mans del públic duplica les reserves i els dipòsits dupliquen l'efectiu en mans del públic.

130. Multiplicador monetari

Calcula multiplicador monetari, coeficient de reserves, coeficient de liquiditat, M_1 , base monetària i dipòsits si l'efectiu en mans del públic duplica les reserves i els dipòsits dupliquen l'efectiu en mans del públic.

131. Efectiu i coeficient de liquiditat

Essent $M_1 = 1.000$, $M_0 = 500$, el coeficient de reserves $3/8$ i els dipòsits $D = 800$, determina el coeficient de liquiditat l i l'efectiu E en mans del públic.

132. Coeficient de reserves

Amb $M_1 = 1.200$ i $M_0 = 300$, troba el coeficient de reserves r si r és la meitat del coeficient de liquiditat.

133. M_0

Troba M_0 si $M_1 = 1.200$, el coeficient de reserves és $1/10$ i l'efectiu en mans del públic, 200.

134. Procés multiplicador

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

135. 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.

136. 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.

137. M_1

La base monetària és 200. El coeficient de liquiditat és igual al coeficient de reserves. Els dipòsits són 400. Si és possible, calcula M_1 i el multiplicador monetari; si no, explica els motius.

138. 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.

139. 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.

140. Multiplicador monetari

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

141. 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%?

142. 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 manlleven 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.

143. 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?

144. 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.

145. Multiplicador monetari

- (i) Explica dues maneres per mitjà de les quals es pot esmoreir el procés de creació de diner bancari.
- (ii) Explica dues altres no relacionades amb les d'(i) que accelerin el procés.

IV . Actius financers i taxa d'interès

146. És de esperar d'un actiu financer que, amb la resta de coses constants,

- (a) com més líquid, menys arriscat.
- (b) com més petita sigui la seva taxa de rendibilitat, més gran serà la seva liquiditat.
- (c) com més arriscat, menys rendible.
- (d) Cap de les anteriors

147. Els actius financers A i B es diferencien només en dues propietats. Quina afirmació és més versemblant?

- (a) Si A té més risc que B , llavors B ha de ser més rendible que A .
- (b) Si A és menys líquid que B , llavors A ha de tenir més risc que B .
- (c) Si A és més rendible que B , llavors A ha de ser més líquid que B .
- (d) Cap de les anteriors

148. Els actius financers A i B es diferencien només en dues propietats. Quina afirmació és més versemblant?

- (a) Si A és tan líquid com B , aleshores B ha de ser més rendible que A .
- (b) Si A té més risc que B , aleshores B ha de ser més rendible que A .
- (c) Si A és més líquid que B , aleshores B ha de tenir més risc que A .
- (d) Si A és menys rendible que B , aleshores B ha de ser menys líquid que A .

149. Els actius financers A i B es diferencien només en dues propietats. Quina afirmació és més versemblant?

- (a) Si A és més líquid que B , llavors B ha de ser més rendible que A .
- (b) Si A té menys risc que B , llavors B ha de ser igual de rendible que A .
- (c) Si A és menys líquid que B , llavors A ha de tenir més risc que B .
- (d) Si A és més rendible que B , llavors A ha de ser més líquid que B .

150. Quina afirmació és altament improbable?

- (a) Un actiu financer molt líquid amb alta rendibilitat tindrà un alt nivell de risc.
- (b) Un actiu financer sense gairebé risc amb alta rendibilitat serà molt poc líquid.
- (c) Un actiu financer molt líquid amb alta rendibilitat tindrà un baix nivell de risc.
- (d) Cap de les anteriors

151. Els actius financers A i B , comprats i venuts a un mercat secundari, es diferencien només en tres propietats: liquiditat, rendibilitat i risc. Si A és més líquid que B

- (a) B té més risc que A , llavors la rendibilitat d' A serà inferior a la de B .
- (b) B té menys risc que A , llavors necessàriament A i B tindran la mateixa rendibilitat.
- (c) B té el mateix risc que A , llavors la rendibilitat d' A serà superior a la de B .
- (d) Cap de les anteriors

- 152. Si dos actius financers es diferencien en només dues propietats, és versemblant esperar que**
- l'actiu menys rendible serà el menys líquid.
 - l'actiu més líquid serà el que tingui menys risc.
 - l'actiu amb més risc serà el menys rendible.
 - l'actiu més redible tindrà més arriscat.
- 153. Si la taxa d'interès entre t i $t + 1$ és $i = 10\%$,**
- el preu en t d'una lletra emesa en t que promet pagar 1.000 € en $t + 1$ és també 10%.
 - el factor de descompte és 10%.
 - per arbitratge, el valor nominal de la lletra és 10%.
 - Cap de les anteriors
- 154. La taxa d'interès nominal d'un préstec a un any és 5%. Assumint arbitratge, troba el probable preu inicial d'una lletra amb el mateix venciment que el préstec i valor nominal 100.**
- Manca informació per a trobar la resposta.
 - El preu és el valor present descomptat de la taxa d'interès del 5%.
 - El preu és $100 \cdot (1 + 0,05) = 105$.
 - Cap de les anteriors
- 155. Segons l'efecte Fisher, els països amb**
- una elevada taxa d'interès tendiran a tenir una elevada taxa de canvi.
 - una elevada taxa d'inflació tendiran a tenir una elevada taxa d'interès.
 - una elevada taxa de creixement del PIB no tendiran a tenir una elevada taxa d'inflació.
 - Cap de les anteriors
- 156. El factor de descompte associat amb la taxa d'interès $i = 50\%$**
- no pot ser calculat.
 - és també 50%.
 - és inferior a 1.
 - és superior a 1.
- 157. El concepte de factor de descompte està directament relacionat amb**
- el PIB per càpita.
 - els coeficients de reserves i liquiditat.
 - l'agregat monetari **M3**.
 - Cap de les anteriors
- 158. Segons l'equació de Fisher,**
- la taxa de canvi nominal és la taxa de canvi real més la taxa d'inflació.
 - la taxa d'atur està inversament relacionada amb la taxa d'inflació.
 - restant la taxa d'inflació a la taxa d'interès nominal s'obté la taxa d'interès real.
 - Cap de les anteriors
- 159. Si la taxa d'interès cau, necessàriament**
- el factor de descompte associat també cau.
 - el preu dels actius financers també cau.
 - la taxa d'interès real puja.
 - Cap de les anteriors
- 160. Si la taxa d'interès real roman constant, llavors, assumint l'efecte Fisher, un augment de tres punts en la taxa d'inflació**
- anirà acompanyat d'una reducció de tres punts en la taxa d'interès nominal.
 - no provoca cap efecte sobre la taxa d'interès nominal.
 - és completament impossible.
 - Cap de les anteriors
- 161. En el moment de l'emissió, el preu d'una lletra de venciment a un any i amb valor nominal de 1.000 euros és de 400 euros. Assumint l'arbitratge financer, quina hauria de ser la taxa d'interès i a un any?**
- No hi ha relació entre el preu de la lletra i i .
 - Exactament 40%
 - Inferior a 40%
 - Superior a 40%
- 162. Una taxa d'interès real negativa**
- és impossible.
 - no és impossible.
 - és la conseqüència de tenir una taxa d'interès nominal igual a la taxa d'inflació.
 - Cap de les anteriors.
- 163. Una taxa d'interès real negativa**
- per força implica una taxa d'inflació negativa.
 - té lloc quan la taxa d'interès nominal és més gran que la taxa d'inflació.
 - té lloc quan la taxa d'interès nominal és més petita que la taxa d'inflació.
 - és una impossibilitat manifesta.
- 164. Segons l'equació de Fisher, si la taxa d'interès real és del 4% i la taxa d'interès nominal és del 6%, la taxa d'inflació és, aproximadament, el**
- 10%.
 - 2%.
 - 2%.
 - Cap de les anteriors
- 165. Quin concepte no està relacionat amb la taxa d'interès nominal?**
- L'efecte Fisher
 - El preu de les lletres
 - La identitat macroeconòmica fonamental
 - Cap de les anteriors

- 166. Segons l'efecte Fisher, un apujament de la taxa d'inflació causa**
- una disminució de la taxa d'atur.
 - un increment del PIB real.
 - una reducció de la taxa d'interès nominal.
 - un augment de la taxa d'interès nominal.
- 167. El preu de les lletres del Tresor quan s'emeten és 800. El seu valor nominal és 1.000. Assumeix que es compleix la relació inversa entre el preu de les lletres i la taxa d'interès nominal. Si la taxa d'inflació (entre l'emissió de les lletres i el seu venciment) és 30%,**
- la taxa d'interès real és positiva però no més gran que la taxa d'interès nominal.
 - taxa d'interès real i nominal són iguals.
 - la taxa d'interès real és negativa.
 - Cap de les anteriors
- 168. L'efecte Fisher relaciona**
- taxa de creixement de l'economia amb taxa d'interès nominal.
 - taxa de creixement de l'economia amb taxa d'inflació.
 - superàvit públic amb taxa d'interès nominal.
 - taxa d'inflació amb taxa d'interès nominal.
- 169. La taxa d'interès real**
- relaciona **M1** amb **M2**.
 - és, en general, igual al PIB real.
 - coincideix amb el factor de descompte.
 - depèn de la taxa d'interès nominal i de la taxa d'inflació.
- 170. Segons l'efecte Fisher,**
- la taxa d'interès nominal sempre és constant.
 - la taxa d'interès nominal reacciona a canvis en la taxa d'inflació.
 - el PIB nominal reacciona a canvis en el deflactor del PIB.
 - la taxa d'interès real no pot ser mai negativa.
- 171. Quina afirmació no és falsa?**
- Si la taxa d'interès real és igual a la taxa d'inflació, aleshores la taxa d'interès nominal és zero.
 - Si el saldo pressupostari està en superàvit i el saldo comercial (o saldo exterior) està en dèficit, llavors la inversió **I** és igual a l'estalvi **S**.
 - Amb una taxa d'interès nominal positiva, el valor descomptat present d' $x > 0$ euros és inferior a x .
 - Si el multiplicador monetari augmenta, se segueix que les reserves bancàries també augmenten.
- 172. La taxa de rendibilitat de préstecs i lletres és la mateixa. Tots dos actius tenen el mateix venciment. Si el valor nominal de la lletra és 1.090 i la taxa d'interès dels préstecs és 9%, el preu de les lletres en ser emeses**
- és 1.000.
 - és més gran que 1.000.
 - és inferior a 1.000 però positiu.
 - és negatiu.
- 173. La taxa d'interès real és inicialment positiva i es troba definida per l'equació de Fisher. Si tant la taxa d'inflació com la taxa d'interès nominal es dupliquen, aleshores la taxa d'interès real**
- no es modifica.
 - es redueix.
 - també es duplica.
 - es fa zero.
- 174. El factor de descompte està directament relacionat amb**
- la taxa d'interès de l'economia.
 - el procés de creació del diner.
 - el coeficient de reserves.
 - la propietat del diner de ser unitat de compte.
- 175. Quina afirmació no és falsa?**
- L'efecte Fisher relaciona la taxa d'inflació amb la taxa de creixement del PIB real.
 - La identitat de l'estalvi relaciona el multiplicador monetari amb els dipòsits.
 - El multiplicador monetari relaciona l'estoc monetari amb la base monetària.
 - La taxa d'interès real relaciona el deflactor del PIB amb el PIB nominal.
- 176. Considera, en cada opció, la fórmula matemàtica que relaciona les dues variables de l'opció. En quin cas la fórmula matemàtica no estableix que quan una variable s'incrementa l'altra disminueix?**
- Factor de descompte i taxa d'interès
 - Preus d'actius financers i taxa d'interès
 - M1** i **M0**
 - PIB real i deflactor del PIB quan el PIB nominal es manté constant.
- 177. L'equació de Fisher connecta**
- IPC amb deflactor del PIB.
 - factor de descompte amb taxa d'interès.
 - taxa d'interès real amb taxa d'interès nominal.
 - la taxa d'inerès de la facilitat marginal de crèdit del Banc Central Europeu amb la taxa d'interès de la seva facilitat de dipòsit.

178. Que a la vegada augmenti la taxa d'inflació però disminueixi la taxa d'interès contradiria

- (a) la identitat macroeconòmica de l'estalvi.
- (b) la paritat del poder adquisitiu.
- (c) l'efecte Fisher.
- (d) Cap de les anteriors

179. La negació de quina frase no és certa?

- (a) La taxa d'interès real pot ser més petita que la taxa de canvi real.
- (b) La taxa d'interès real és sempre més gran que la taxa de canvi real.
- (c) La taxa d'interès real és sempre igual a la taxa de canvi real.
- (d) La taxa d'interès real és sempre més petita que la taxa de canvi real.

180. L'efecte Fisher connecta

- (a) creixement del PIB i taxa d'interès nominal.
- (b) creixement del PIB i taxa d'inflació.
- (c) el superàvit públic i la taxa d'interès nominal.
- (d) taxa d'inflació i taxa d'interès nominal.

181. Per l'efecte Fisher, hi ha una relació u a u entre

- (a) la taxa de canvi nominal i la taxa d'interès real.
- (b) la taxa d'interès nominal i la taxa d'inflació.
- (c) el salari real i el poder adquisitiu o bé entre la taxa de canvi real i l'IPC.
- (d) Cap de les anteriors

182. Segons l'equació de Fisher, si la taxa d'interès real és 6% i la taxa d'interès nominal és 4%, llavors la taxa d'inflació és

- (a) 10%.
- (b) -2%.
- (c) 2%.
- (d) Cap de les anteriors

183. Com a regla general, les economies amb una elevada taxa d'inflació tendeixen a tenir

- (a) una taxa d'interès nominal baixa.
- (b) un alt multiplicador monetari.
- (c) una taxa d'interès nominal elevada.
- (d) un multiplicador monetari molt baix.

184. La negació de quina afirmació no és certa?

- (a) La taxa d'interès real pot ser inferior a la taxa de canvi real.
- (b) La taxa d'interès real és sempre més gran que la taxa de canvi real.
- (c) La taxa d'interès real és sempre igual a la taxa de canvi real.
- (d) La taxa d'interès real és sempre inferior a la taxa de canvi real.

185. L'equació de Fisher

- (a) no menciona taxa d'interès ni taxa d'inflació.
- (b) fa referència a la taxa d'atur i a la taxa d'inflació.
- (c) no relaciona el deflactor del PIB amb la taxa de canvi.
- (d) Cap de les anteriors

186. Segons l'aproximació de l'equació quantitativa del diner que fa servir taxes de variació, si la velocitat de circulació del diner cau un 3% i la quantitat de diner augmenta un 3%, llavors

- (a) el PIB nominal ha variat aproximadament un 0%.
- (b) el PIB real ha variat aproximadament un 0%.
- (c) la taxa d'inflació o bé ha augmentat aproximadament un 6% o bé ha disminuït aproximadament un 6%.
- (d) Cap de les anteriors

187. L'efecte Fisher

- (a) fa referència a la taxa d'interès nominal i a la taxa d'inflació.
- (b) diu que el PIB nominal augmenta quan la taxa d'inflació puja.
- (c) es produeix quan es modifica el multiplicador monetari.
- (d) significa que la taxa d'interès real és negativa.

188. L'equació de Fisher

- (a) no fa referència a la taxa d'interès o a la taxa d'inflació.
- (b) fa referència a la taxa d'atur i la taxa d'inflació.
- (c) no fa referència al PIB ni a la taxa de canvi.
- (d) Cap de les anteriors

189. El factor de descompte està directament relacionat amb

- (a) la taxa d'inflació segons l'IPC.
- (b) el multiplicador monetari.
- (c) la taxa d'interès nominal.
- (d) Cap de les anteriors

190. Taxa d'interès

- (i) Pot la taxa d'interès d'una economia ser persistentment negativa? Què significari que ho fos?
- (ii) I zero?
- (iii) Quan pot considerar-se que la gent és més pacient, amb $i = 0$ o amb $i > 0$?

191. Lletres

- (i) Determina la taxa de rendibilitat d'una lletra amb valor nominal $V = 210$ i preu $P = 200$
- (ii) Troba la taxa d'interès i que coincideix amb la taxa de rendibilitat de la lletra.
- (iii) Calcula el valor nominal de les lletres si el seu preu és 200 i la taxa d'interès és $i = 5\%$.

192. Taxa d'interès

La taxa d'interès real és zero. El PIB real ha caigut un 5%. El PIB nominal s'ha reduït un 3%. Si és possible, troba el valor aproximat de la taxa d'interès nominal; si no, explica perquè.

193. Taxa de rendibilitat

- Calcula la taxa de rendibilitat d'un préstec de 120 EUR quan només es retornen 80.
- I si es prestessin 80 i es retornessin 120?
- A cada cas, determina el factor de descompte.

194. Lletres

Suposa vàlida la relació entre la taxa d'interès i i el preu de les lletres.

- El valor nominal de les lletres és 1.000. El factor de descompte és igual a la taxa d'interès. Troba el preu de les lletres.
- Determina la taxa d'interès si el preu de les lletres duplica el seu valor nominal.
- La taxa d'interès és 20%. Calcula per quant ha de variar la taxa d'interès per a què es dupliqui el preu de les lletres.

195. Interès real

La taxa d'interès nominal ha disminuït dos punts percentuals. Quina és la variació mínima de la taxa d'inflació que assegura que la taxa d'interès real sigui negativa?

196. Valor present

Calcula el valor present al període 1 de 100 €:

- del període 2 si la taxa d'interès és del 5%;
- del període 3 si la taxa d'interès és del 5% al període 1 i al període 2;
- del període 3 si la taxa d'interès és del 5% al període 1 i 10% al període 2;
- del període 3 si la taxa d'interès és del 10% al període 1 i 5% al període 2;
- del període 3 si la taxa d'interès és del 10% als períodes 1 i 2.

197. Taxa d'interès i factor de descompte

- És possible que el factor de descompte augmenti mentre la taxa d'interès també augmenta?
- 50 € del període 1 valen 60 € al període 2. Troba la taxa d'interès corresponent i el factor de descompte basat en aquesta taxa.

198. Equació de Fisher

Els països **A** i **B** tenen la mateixa taxa d'interès real. La taxa d'inflació en **A** és cinc punts percentuals superior a la taxa d'inflació en **B**. Segons l'equació de Fisher, en quin país serà més gran la taxa d'interès nominal i per quants punts percentuals? Justifica detalladament la resposta.

199. Taxa d'interès real

Troba la taxa d'interès real per a un cert període si la taxa d'interès nominal durant el període és 5%, l'IPC a l'inici del període és 200 i el deflactor del PIB al final del període és 220.

200. Preu i rendibilitat

Explica per què una davallada en el preu de les lletres va acompanyat d'un augment en la seva taxa de rendibilitat.

201. Lletres

- Troba el preu (que evita l'arbitratge) d'una lletra amb valor nominal 1.200 si la taxa d'interès real és 5% i la taxa d'inflació és 15%.
- Amb taxa d'interès nominal igual a 10% i preu de les lletres igual a 200, calcula el valor nominal de les lletres.

202. Factor de descompte

- El factor de descompte és 0,6 i el preu d'una lletra 200.
- Donada la relació entre la taxa d'interès i el preu de les lletres, troba el valor nominal de la lletra.
- Calcula el valor present de 200 si la taxa d'interès és $\frac{2}{3}$ (en tant per u).

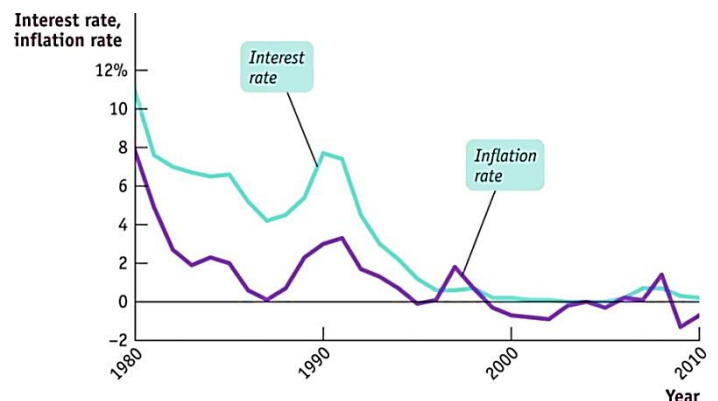
203. Taxa d'interès real

Troba la taxa d'interès real en cada cas.

- La taxa d'interès nominal és del 5% i l'IPC és 200.
- La taxa d'interès real és constant i la taxa d'inflació és del 5%.

204. Taxa d'interès real, Japó

- Proporciona la següent gràfica informació sobre la taxa d'interès real?
- Si és així, identifica un període durant el qual és positiva i un altre durant el qual és negativa.
- Hi ha algun període durant el qual creix?
- I algun altre en què minva?



http://bcs.worthpublishers.com/krugmanwellsmacro3/default.asp#t_768077 (Chapter 16 → Student PowerPoint Slides)

205. Efecte Fisher

Explica si tenir una taxa d'interès real negativa durant cinc anys és consistent amb l'efecte Fisher.

206. Efecte Fisher

Indica dues variables relacionades amb l'efecte Fisher i dues altres que no tinguin res a veure amb l'efecte Fisher.

207. Lletres

Assumint la relació entre taxa d'interès de l'economia i preu de les lletres del Tresor, troba el valor nominal de les lletres si el factor de descompte és $5/6$ i el preu de les lletres en ser emeses és 600.

208. Lletres

En el període t s'emeten cent milions de lletres del Tresor a un preu de 1.000 €. Cada lletra promet pagar V € en $t + 1$. La taxa d'interès de t a $t + 1$ és 50%. Troba el valor de V consistent amb l'absència d'arbitratge.

209. Equació de Fisher

Emprant l'equació de Fisher, obté la taxa d'interès nominal si PIB real és 100 i taxa d'inflació segons el deflactor del PIB és 10%.

210. Lletres

Assumint vàlida la relació entre la taxa d'interès i i el preu de les lletres del Tresor, calcula el preu de les lletres (en ser emeses) si el seu valor nominal és 1.000 i el factor de descompte (basat en i) és $1/2$.

211. Taxa d'interès real

El nivell de preus avui és 100; demà, 200. Prestant 1.000 EUR avui s'aconsegueixen 1.200 EUR demà. Calcula la taxa d'interès real exacta corresponent.

212. Factor de descompte

Assumint l'equació que lliga el preu de les lletres amb la taxa d'interès de l'economia, calcula el factor de descompte si el preu de les lletres, quan s'emeten, és 500 i el seu valor nominal 1.000.

213. Lletres

Lletres amb valor nominal V s'emetran en el període t . El venciment té lloc en el període $t + 1$. La taxa d'interès entre t i $t + 1$ és negativa. Què es pot dir sobre la relació entre V i el preu P de venda de les lletres?

214. Taxa d'interès real

Calcula la taxa d'interès real entre els períodes $t = 0$ i $t = 1$ si l'IPC en $t = 0$ és 100, si l'IPC en $t = 1$ és 105 i la taxa d'interès nominal entre $t = 0$ i $t = 1$ és 3%.

215. Lletres

Assumint la fórmula que connecta el valor nominal d'una lletra, el seu preu i la taxa d'interès, obté el valor nominal: (i) si el factor de descompte és 1 i el preu és 100; (ii) si la taxa d'interès és 100% i el preu és 100.

216. Taxa d'interès real

Calcula la taxa d'interès real si la taxa d'interès nominal és igual a la taxa d'inflació.

217. Taxa d'interès real

Explica el significat de la frase "la taxa d'interès real exacta entre els períodes t i $t + 1$ és 10%".

218. Taxa d'interès

La taxa d'interès real exacta entre t i $t + 1$ és 10%. Segons l'IPC, el poder de compra en t de 1.000 EUR són 5 lots de béns. L'IPC en $t + 1$ és 300. Troba, de ser possible, la taxa d'inflació de l'IPC entre t i $t + 1$ i la taxa d'interès nominal entre t i $t + 1$.

219. Poder de compra (poder adquisitiu)

Explica que vol dir la frase "segons l'IPC, el poder de compra en el període t de 1.000 EUR són 5 lots de béns".

220. Taxa d'interès real

Prestar 1.000 EUR en el període t implica rebre'n 2.000 en el període $t + 1$. L'IPC en t és 100. L'IPC en $t + 1$ és 200. Troba la taxa d'interès real entre t i $t + 1$.

221. Polònia

La taula a continuació mostra informació econòmica de l'economia polonesa.

<http://www.focus-economics.com/countries/poland>

	2011	2012	2013	2014	2015
Taxa d'inflació de l'IPC (variació anual, %)	4,6	2,4	0,7	-1,0	-0,5
Taxa d'interès objectiu (%)	4,5	4,25	2,5	2	1,5
Índex de la borsa (variació anual, %)	-20,8	26,2	8,1	0,3	-9,6
Diner (variació anual, %)	11,5	4,2	6,7	8,8	9,7

(i) És l'evolució de les dues primeres magnituds consistent amb l'efecte Fisher? Justifica la resposta.

(ii) És l'evolució de la segona i la tercera magnituds consistent amb la relació entre taxa d'interès i preu dels actius financers? Justifica la resposta.

(iii) Al llarg de quins anys és l'evolució de la darrera magnitud consistent amb una política monetària expansiva i al llarg de quins consistent amb una política monetària contractiva? Justifica la resposta.

222. Lletres

(i) Assumint la fórmula que lliga el valor nominal V d'una lletra, el seu preu P i la taxa d'interès, troba el factor de descompte si $P = 900$ i $V = 1.200$.

(ii) Descriu què representa el valor trobat del factor de descompte.

223. De quin valor a quin valor el dòlar es deprecia respecte de l'euro?

- (a) De 4 \$/€ a 2 €/€
- (b) De 2 \$/€ a 2 €/€
- (c) De 2 €/€ a 0,5 \$/€
- (d) De 2 €/€ a 4 \$/€

224. Depreciació i devaluació es diferencien en

- (a) res en absolut.
- (b) que la depreciació és una decisió d'una autoritat pública, mentre que la devaluació la determina el mercat de divises.
- (c) que la depreciació és una reducció de la taxa de canvi i la devaluació és un augment.
- (d) Cap de les anteriors

225. Expressant la taxa de canvi real com a lots estrangers/lot domèstic, com afecta un increment en l'IPC estranger a la taxa de canvi real, amb les altres variables que determinen la taxa de canvi real mantingudes constants?

- (a) Causa una puja de la taxa de canvi real
- (b) Causa una caiguda de la taxa de canvi real
- (c) No afecta la taxa de canvi real
- (d) Cap de les anteriors

226. Si la taxa de canvi nominal és 2 \$/€, l'IPC de l'eurozona és 200 i l'IPC dels EUA 100, l'euro

- (a) es troba sobrevalorat en relació amb el seu valor de paritat del poder adquisitiu.
- (b) es troba infravalorat en relació amb el seu valor de paritat del poder adquisitiu.
- (c) assoleix el seu nivell de paritat del poder adquisitiu.
- (d) Cap de les anteriors

227. En rigor, l'euro s'aprecia respecte del dòlar si

- (a) el govern dels EUA va fixar temps enrere una taxa de canvi a 2 €/€ i ara canvia aquesta taxa fixa a 2 \$/€.
- (b) hi ha una taxa de canvi flexible entre les dues monedes i el valor de la taxa de canvi d'equilibri del mercat de divises passa de 2 €/€ a 2 \$/€.
- (c) hi ha una taxa de canvi flexible entre les dues monedes i el valor de la taxa de canvi d'equilibri al mercat de divises passa de 2 \$/€ a 2 €/€.
- (d) el govern dels EUA va triar temps enrere una taxa de canvi fixa de 2 \$/€ i aquesta passa a 2 €/€.

228. En passar de 2 \$/€ a 2 €/€,

- (a) l'euro s'aprecia respecte del dòlar.
- (b) el dòlar s'aprecia respecte de l'euro.
- (c) el dòlar es deprecia respecte de l'euro.
- (d) Cap de les anteriors

229. Si $P = 100$, $P^* = 50$ i $e = 1$ \$/€, aleshores, segons la PPA, l'euro està

- (a) sobrevalorat.
- (b) infravalorat.
- (c) a nivell de paritat del poder adquisitiu.
- (d) Cap de les anteriors

230. La competitivitat d'una economia millora

- (a) quan $M1$ és més gran que $M0$.
- (b) quan el seu banc central compra moneda domèstica al mercat de divises.
- (c) quan la taxa de canvi real cau (una depreciació real té lloc).
- (d) Cap de les anteriors

231. En quin cas el dòlar s'aprecia en relació amb l'euro?

- (a) En passar de 2 \$/€ a 4 \$/€
- (b) En passar de 2 \$/€ a 2 €/€
- (c) En passar de 2 \$/€ a 1/2 €/€
- (d) Cap de les anteriors

232. Si P designa l'índex de preus de l'eurozona, la competitivitat de l'eurozona no pot millorar

- (a) quan P es manté constant, e (expressada en \$/€) es duplica i l'índex de preus estranger P^* creix.
- (b) en passar dels valors $e = 1/4$ €/€, $P = 100$ i $P^* = 400$ als valors $e = 2$ \$/€ i $P = P^* = 400$.
- (c) si P^* no varia, e (expressada en \$/€) redueix i P es duplica.
- (d) quan e es manté constant, P^* augmenta i P disminueix però menys que l'augment de P^* .

233. La competitivitat de l'eurozona millora quan, amb la resta de factors constants,

- (a) l'euro es deprecia respecte del dòlar.
- (b) l'IPC de l'eurozona augmenta.
- (c) l'IPC dels EUA disminueix.
- (d) Cap de les anteriors

234. Mesurant la competitivitat d'una economia mitjançant la taxa de canvi real, l'eurozona es torna menys competitiva si

- (a) l'índex general de preus de l'eurozona cau.
- (b) l'índex general de preus dels EUA puja.
- (c) el dòlar s'aprecia respecte de l'euro.
- (d) Cap de les anteriors

235. Amb $P = 200$, $P^* = 400$ i $e = 1$ \$/€, l'euro es troba, respecte del seu valor de PPA,

- (a) sobrevalorat.
- (b) infravalorat.
- (c) al seu nivell de paritat.
- (d) Cap de les anteriors

236. En un sistema de taxa de canvi flexible

- (a) un augment del valor de la moneda domèstica respecte d'una estrangera es diu "apreciació".
- (b) el govern compra la moneda domèstica per a mantenir el valor de la taxa de canvi.
- (c) un augment del valor de la moneda domèstica respecte d'una estrangera es diu "devaluació".
- (d) un augment del valor de la moneda domèstica respecte d'una estrangera es diu "revaluació".

237. L'IPC als EUA és $P^* = 800$. L'IPC a l'eurozona és $P = 400$. Aleshores la taxa de canvi de paritat del poder adquisitiu és

- (a) 2 €/\$.
- (b) 1 €/\$.
- (c) $\frac{1}{2}$ €/\$.
- (d) 1 \$/€.

238. En quin cas l'euro es troba sobrevalorat respecte del dòlar en relació amb el seu valor de paritat del poder adquisitiu?

- (a) $e = 1$ \$/€, $P = 200$ i $P^* = 400$
- (b) $e = 2$ \$/€ i $P = P^* = 400$
- (c) $e = 2$ €/€ i $e_{PPA} = 1$ \$/€
- (d) Cap de les anteriors

239. Una depreciació real és una davallada

- (a) molt important de la taxa de canvi nominal.
- (b) dels dipòsits creats pel sector real de l'economia.
- (c) de la taxa de canvi real.
- (d) de la base monetària o del multiplicador monetari.

240. La trinitat impossible

- (a) fa referència a la política monetària, taxes de canvi fixes i controls de capitals.
- (b) estableix que no és possible tenir una funció d'oferta d'euros creixent, una funció de demanda d'euros decreixent i una taxa de canvi igual al seu valor de paritat del poder adquisitiu.
- (c) fa impossible tenir una taxa de canvi fixa, un atac especulatiu i arbitratge comercial.
- (d) afirma que una taxa de canvi flotant implica que hi hagi a la vegada controls de capitals i la impossibilitat d'executar una política monetària independent.

241. Si l'IPC de l'eurozona és $P = 400$ i l'IPC dels EUA és $P^* = 50$,

- (a) el valor de la taxa de canvi real és 8.
- (b) el valor de la taxa de canvi nominal és 8.
- (c) el valor de mercat de la taxa de canvi nominal entre euro i dòlar podria discrepar del valor de la taxa de canvi corresponent a la paritat del poder adquisitiu.
- (d) Cap de les anteriors

242. En un sistema de taxa de canvi fixa

- (a) una revaluació és impossible però una devaluació és possible.
- (b) la taxa de canvi real és u.
- (c) la trinitat impossible es torna possible.
- (d) Cap de les anteriors

243. Segons la trinitat impossible, no és possible tenir al mateix temps

- (a) un multiplicador monetari petit, una base monetària gran i un estoc monetari petit.
- (b) una taxa d'interès elevada, una taxa de canvi baixa i un multiplicador monetari estable.
- (c) operació de mercat obert expansiva, coeficient de reserves que cau i taxa de canvi fixa.
- (d) Cap de les anteriors

244. La taxa de canvi entre dòlar i euro de paritat del poder adquisitiu és la taxa de canvi que iguala

- (a) el preu del lot de béns que defineix l'IPC de l'eurozona i el preu del lot de béns que defineix l'IPC dels EUA, quan els dos preus es mesuren en euros.
- (b) el multiplicador monetari de l'eurozona i el multiplicador monetari dels EUA.
- (c) la taxa de rendibilitat d'un actiu financer típic de l'eurozona i la taxa de rendibilitat d'un actiu financer típic dels EUA.
- (d) Cap de les anteriors

245. La taxa de canvi de PPA

- (a) no és una taxa de canvi nominal.
- (b) és gairebé sempre una taxa de canvi real.
- (c) és el valor del multiplicador monetari que iguala la base monetària de dues economies.
- (d) Cap de les anteriors

246. Quines són les unitats de la taxa de canvi real?

- (a) Euros corrents o en les mateixes que l'IPC
- (b) Dòlar corrents per euros d'un any base
- (c) La taxa de canvi real és una variable sense unitats
- (d) Cap de les anteriors

247. Quina variable no és una mala mesura de la competitivitat d'una economia?

- (a) El coeficient de liquiditat
- (b) La taxa de canvi nominal
- (c) La taxa d'interès nominal
- (d) Cap de les anteriors

248. La competitivitat de l'eurozona millora si, amb la resta de coses constants,

- (a) l'euro es deprecia respecte del dòlar.
- (b) l'IPC de l'eurozona augmenta.
- (c) l'IPC dels EUA disminueix.
- (d) Cap de les anteriors

249. Quina afirmació no és certa?

- (a) El trilema de l'economia oberta diu que no és possible una funció d'oferta d'euros creixent, una funció de demanda decreixent i una taxa de canvi igual a la taxa de canvi de PPA.
- (b) Respecte del seu valor de paritat de poder adquisitiu, el dòlar està sobrevalorat amb relació a l'euro si la taxa de canvi en el mercat de divises és 2 €/€ i el valor de paritat és 2 \$/€.
- (c) Un canvi en la taxa de canvi oficial de 2 \$/€ a 2 €/€ representa una devaluació de l'euro.
- (d) La trinitat impossible diu que no és possible que el coeficient de liquiditat sigui superior al de reserves quan la taxa de canvi és fixa.

250. En quin cas el segon concepte expressa el contrari del primer?

- (a) Revaluació i devaluació
- (b) Depreciació real i apreciació nominal
- (c) Compra d'euros i venda de dòlars en el mercat de divises on s'intercanvien només aquestes dues monedes
- (d) Dipòsit bancari i coeficient de liquiditat

251. Taxa de canvi nominal, <http://www.x-rates.com/>

Considera les taules T1 i T2 a continuació. En T1, per exemple, 1 € compra 1,35357 \$.

- (i) S'aprecia o es deprecia l'euro respecte del dòlar en passar de T1 a T2?
- (ii) Identifica alguna divisa respecte de la qual euro i dòlar s'apreciïn entre T1 i T2.
- (iii) Troba una divisa que, en el pas de T1 a T2, s'apreciï en relació amb el dòlar però es deprecii en relació amb l'euro o viceversa.

	USD	GBP	CAD	EUR	AUD
USD	1	0.63804	0.99588	0.73879	0.96732
GBP	1.56729	1	1.56082	1.15789	1.51607
CAD	1.00414	0.64069	1	0.74185	0.97133
EUR	1.35357	0.86364	1.34799	1	1.30933
AUD	1.03378	0.65960	1.02952	0.76375	1

T1 Refresh in 0:38 | Feb 07, 2013 06:49 UTC

	USD	GBP	CAD	EUR	AUD
USD	1	0.72123	1.24809	0.83822	1.29037
GBP	1.38652	1	1.73050	1.16220	1.78913
CAD	0.80122	0.57787	1	0.67160	1.03388
EUR	1.19301	0.86044	1.48899	1	1.53943
AUD	0.77497	0.55893	0.96723	0.64959	1

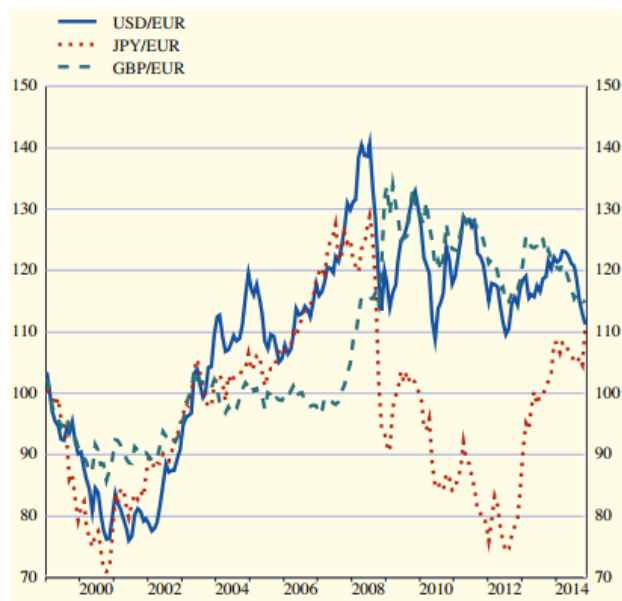
T2 Refresh in 0:51 | Mar 16, 2021 06:42 UTC

252. Paritat del poder adquisitiu

Calcula la taxa de canvi de paritat del poder adquisitiu (prenent el dòlar com a moneda domèstica) si la taxa de canvi nominal és 2 €/€, l'IPC de l'eurozona és 200 i l'IPC dels EUA és 100.

253. Apreciació/depreciació

En la gràfica a continuació, per a cada divisa, indica un període durant el qual l'euro: (i) s'aprecia amb relació a la divisa; (ii) es deprecia amb relació a la divisa.



ECB Monthly Bulletin, December 2014 (S72)

www.ecb.europa.eu/pub/pdf/mobu/mb201412en.pdf

254. Competitivitat

Hi ha dues economies, A i B.

- (i) Explica si la competitivitat d'A millora quan la taxa de canvi nominal augmenta, l'IPC d'A es redueix i l'IPC de B puja.
- (ii) Explica què passa amb la competitivitat de B en aquest mateix cas.

255. Paritat del poder adquisitiu

L'euro és la moneda domèstica i la taxa de canvi s'expressa en cotització indirecta. Troba la taxa de canvi de paritat del poder adquisitiu si la taxa de canvi nominal és 2 €/€, l'IPC de l'eurozona és 200 i l'IPC dels EUA és 600 (s'entén que els dos IPCs es basen en el mateix lot de béns).

256. Paritat del poder adquisitiu

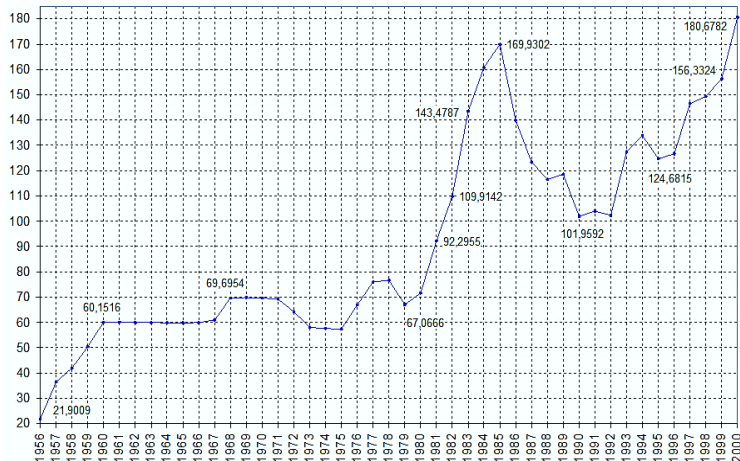
Reus i Tarragona són països independents amb monedes pròpies, el reuro i el tarragòlar, respectivament. La taxa de canvi entre reuro i tarragòlar és de 2 reuros per tarragòlar. El preu del vermut de Reus és 2 reuros l'ampolla a Reus i 2 tarragòlars l'ampolla a Tarragona.

- (i) Està el reuro sobrevalorat o infravalorat segons el seu valor de paritat del poder adquisitiu? Si és així, per quant?
- (ii) [Opcional] Assumint que els costos de transport són insignificants, quins canvis produiria l'arbitrage comercial del vermut sobre la taxa de canvi i el preu del vermut a Reus i Tarragona?

257. Taxa de canvi pesseta-dòlar

La gràfica mostra la taxa de canvi pesseta-dòlar (de 1956 a 2000): quantes pessetes compra un dòlar.

- Tria un interval durant el qual la pesseta es depreciés respecte del dòlar.
- Selecciona dos anys entre els que la pesseta s'apreciés en relació amb el dòlar.
- Conjectura com seria la gràfica que mostrés la taxa de canvi dòlar-pesseta.



<http://www.economicwebinstitute.org/data/world-exchangerates.zip>

258. Taxa de canvi real

Calcula la taxa de canvi real si la taxa nominal és 2 \$/€, el nivell de preus a eurozona és $P = 500$ i el dels EUA és $P^* = 250$.

259. Sobre/infravaloració

Completa la taula, on P és l'IPC de l'eurozona, P^* és l'IPC dels EUA, e_{PPA} és la taxa de canvi \$/€ que assegura la paritat del poder adquisitiu, e és la taxa de canvi \$/€ en el mercat de divises i la darrera columna és on cal indicar en quin percentatge l'euro es troba sobre o infravalorat comparat amb e_{PPA} .

P	P^*	e_{PPA}	e	Sobre/infravaloració (%)
100	200		1	
100	200		2	
100	200		$\frac{1}{2}$	
150	150		2	

260. Taxa de canvi real

(i) Calcula la taxa de canvi real i la taxa de canvi de paritat del poder adquisitiu si la taxa de canvi nominal en el mercat de divises és $e = 1/4$ €/\$, l'IPC als EUA és $P^* = 800$ i l'IPC a l'eurozona és $P = 400$ (especifica les unitats de les dues taxes calculades).

(ii) Si la taxa de canvi de paritat és diferent de la taxa de canvi nominal en el mercat de divises, explica si l'euro es troba sobrevalorat o infravalorat respecte del dòlar i determina el percentatge de sobrevaloració o infravaloració.

261. Sobre/infravaloració

Per quant es troba l'euro sobre o infravalorat respecte del seu valor de paritat si $e = 2$ \$/€ i el nivell de preus en els EUA duplica el nivell de preus de l'eurozona?

262. Taxa de canvi nominal

L'IPC de l'eurozona és 50. L'IPC dels EUA és 100. Calcula la taxa de canvi nominal entre euro i dòlar que fa que la taxa de canvi real sigui quatre lots de béns americans per lot de béns europeus. Especifica les unitats de la taxa calculada.

263. Taxa de canvi real i de paritat

Calcula la taxa de canvi real i la taxa de canvi de PPA, fent del dòlar la moneda domèstica, si la taxa de canvi nominal és 8 €/\$, l'IPC europeu és 200 i l'IPC dels EUA és 100.

264. Apreciació

La taxa de canvi és $e = 2$ \$/€.

- Calcula la taxa de canvi que fa que el dòlar s'apreciï un 50% respecte de l'euro.
- Troba la taxa de canvi e' tal que passar d' e' a e aprecia l'euro respecte del dòlar un 20%.

265. Taxa de canvi

Quan Espanya es va incorporar a l'eurozona, la taxa de conversió va ser 166,386

Pts/€. Quan ho va fer la República Eslovaca, la taxa de conversió fou 30,1260 Sk/€.

- Calcula la taxa de canvi corresponent entre pesseta i corona eslovaca, i expressa-la en cotització directa i indirecta.
- Amb taxa de conversió de la corona de 45 Sk/€, seria el valor de la pesseta més gran o més petit que el valor de la conversió Pts/€?