

Introducció a la Macroeconomia · 2021-22

Preguntes de múltiples opcions, exercicis i problemes

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%.

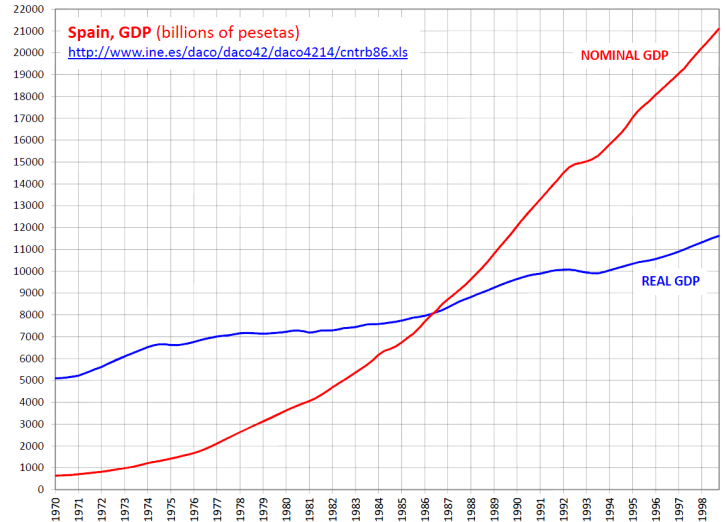
53. IPC

- 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 inflació del deflactor del PIB puja, què passa segur amb la taxa d'inflació 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 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.

96. 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

97. 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

98. Si l'estalvi privat net 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

99. Determina si cadascuna de les següents afirmacions és certa o falsa.

- 1 Hi ha desinflació quan es desinflen les expectatives de beneficis de les empreses.
- 2 Es parla de reflació quan puja la taxa de canvi.
- 3 El deflactor del PIB també s'anomena PIB nominal.
- 4 Inflació és el contrari de desinflació.
- 5 Un impost inflacionari és tot impost que el govern estableix per a reduir la taxa d'inflació.
- 6 La idea que es pot considerar la inflació com un impost deriva del fet que la inflació augmenta el poder de compra del diner i, per aquest motiu, es poden pagar més impostos.
- 7 El flux circular de la renda és el procés mitjançant el qual els bancs fan préstecs, els prestataris gasten els préstecs comprant béns, els venedors dipositen en els bancs part dels pagaments que reben per les vendes fetes als prestataris, i els bancs tornen a fer préstecs.
- 8 Les importacions formen part del PIB perquè són béns que es consumeixen a l'interior del país.
- 9 Hi ha estaglació quan l'economia experimenta una pertorbació negativa de demanda.
- 10 La inflació és més perjudicial per als prestataris que la deflació perquè una deflació redueix el deute real dels prestataris.
- 11 Es produeix una reducció d'un superàvit públic quan els impostos es redueixen menys que la despesa pública.
- 12 La identitat de l'estalvi diu que la renda estalviada coincideix amb el PIB.
- 13 Si l'estalvi privat net és zero, el dèficit públic és positiu i igual a les exportacions netes.

- 14 Un augment del dèficit públic combinat amb una reducció de les exportacions netes necessàriament comporta un increment de l'estalvi privat net.
- 15 Un augment de la taxa d'inflació causa, per força, una davallada de la taxa d'interès real.
- 16 El PIB real per càpita és el PIB nominal multiplicat per deflactor del PIB, tot multiplicat per la població.
- 17 S'anomena desinflació la reducció de la taxa d'atur (només quan aquesta és superior a la taxa d'inflació).
- 18 No és possible tenir reflació i deflació al mateix temps.
- 19 La hiperinflació és una deflació causada per una contracció massiva de la demanda agregada.
- 20 El PIB nominal és el PIB real més la taxa d'inflació segons l'IPC.
- 21 La diferència entre IPC i deflactor del PIB és que l'IPC no es veu afectat per canvis en els preus dels béns i serveis de la resta del món.
- 22 La suma de la taxa d'inflació basada en l'IPC més la taxa d'inflació basada en el deflactor del PIB és aproximadament igual a la suma de PIB nominal i PIB real.
- 23 El PIB real i el PIB nominal només poden ser iguals en el període base del qual es prenen els preus per a calcular el PIB real.
- 24 Els criteris de càlcul del PIB podrien donar un resultat diferent depenent de si el banc central implementa una política monetària expansiva o una de contractiva.
- 25 Sempre que augmenta el PIB real creix el PIB real per càpita i, per això, durant el curs només se'n parla del PIB real.
- 26 Un augment de la taxa d'inflació implica un augment del poder de compra del diner i, per tant, que els consumidors redueixin les compres perquè no necessiten gastar tants diners com abans de l'augment.
- 27 La identitat de l'estalvi diu que el deute públic mai no pot créixer més ràpidament que el PIB.
- 28 El PIB només pot créixer quan el superàvit comercial augmenta.
- 29 En presència d'una deflació que els consumidors preveuen duradora, els consumidors tendeixen a augmentar ara les compres, principalment perquè la deflació redueix els deutes definits en termes reals.
- 30 Si el deflactor del PIB ha disminuït no és possible que el PIB nominal i el PIB real hagin tot dos augmentat.
- 31 És impossible que l'IPC pugi i que, al mateix temps, la taxa d'inflació basada en l'IPC disminueixi.
- 32 És possible que l'IPC disminueixi i que, al mateix temps, la taxa d'inflació basada en l'IPC sigui positiva.
- 33 Segons la identitat de l'estalvi, un augment de l'estalvi tendeix a reduir la taxa d'interès.
- 34 Segons la identitat de l'estalvi, una davallada de l'estalvi tendeix a augmentar la taxa d'atur.
- 35 Si el dèficit públic és zero i les exportacions netes són zero, llavors la inversió és zero.
- 36 La identitat estalvi-inversió en una economia oberta estableix que la taxa de canvi és fixa.
- 37 El PIB sempre creix quan hi ha dèficit comercial.