

Introducció a la Macroeconomia · 2021-22

Preguntes de múltiples opcions, exercicis i problemes

1. 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 \$/€

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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

6. 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

7. 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

8. 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

9. En quin cas el dòlar s'aprecia respecte de 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

10. 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^* .

11. 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

12. 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 €/€.

13. 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

14. 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".

15. 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 \$/€.

16. 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

17. 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.

18. 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

19. 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

20. 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

21. 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.

22. 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

23. 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

24. 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

25. 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

26. 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

27. 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.

28. 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

29. 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	0.74855	1.28240	0.89556	1.39774
GBP	1.33591	1	1.71317	1.19638	1.86726
CAD	0.77979	0.58371	1	0.69834	1.08994
EUR	1.11662	0.83585	1.43196	1	1.56075
AUD	0.71544	0.53555	0.91748	0.64072	1

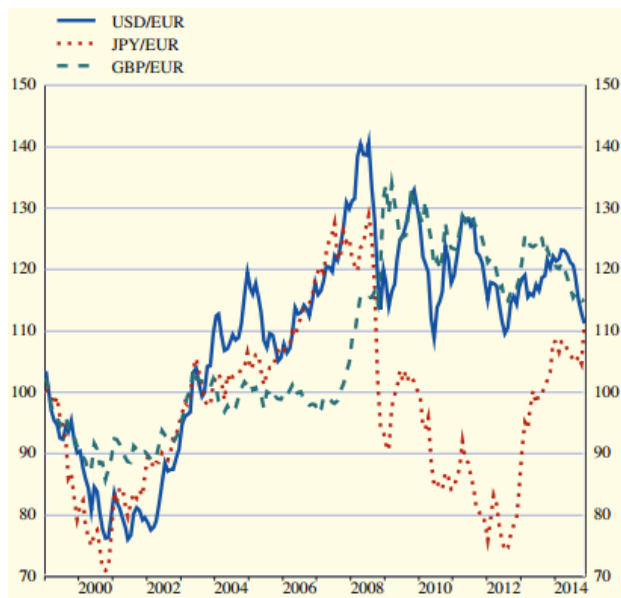
T2 Refresh in 0:47 | Feb 24, 2022 14:06 UTC

30. 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.

31. 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

32. Competitivitat

Hi ha dues economies, A i B.

- (a) 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.

33. 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).

34. 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.

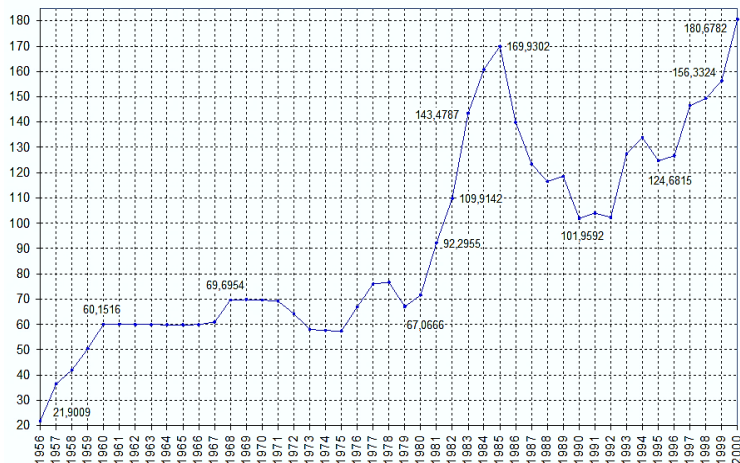
- (i) Està el reuro sobrevalorat o infravalorat segons el seu valor de paritat del poder adquisitiu? Per quant?

(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?

35. Taxa de canvi pesseta-dòlar

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

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



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

36. 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 $P^* = 250$.

37. 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	

38. 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.

39. 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?

40. 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.

41. 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.

42. Apreciació

La taxa de canvi és $e = 2$ \$/€.

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

43. 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/€.

- (i) Calcula la taxa de canvi corresponent entre pesseta i corona eslovaca, i expressa-la en cotització directa i indirecta.
- (ii) 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/€?

44. 'Manipulació' de la taxa de canvi

A l'abril de 2021 s'expectava que la secretària del Tresor americà, Janet Yellen (anteriorment, presidenta del Sistema de la Reserva Federal), en el proper informe sobre els mercats de divises, renunciés a qualificar la Xina de manipuladora de la taxa de canvi (a mitjans de 2019, l'Administració Trump va titllar la Xina de manipuladora).



Manipular la taxa de canvi per a augmentar les exportacions significaria que el govern compra, més o menys d'amagat, la moneda pròpia en el mercat de divises per a fer baixar el seu valor en termes de les altres monedes. Com es representaria aquesta manipulació en el model del mercat de divises?

<https://www.bloombergquint.com/global-economics/yellen-plans-to-spare-china-from-currency-manipulator-label>

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

- (1) En un sistema de taxa de canvi fixa, un augment de la taxa de canvi fixa s'anomena 'apreciació'.
- (2) Es parla de reflació quan puja la taxa de canvi.
- (3) Si la taxa de canvi passa de 2 €/€ a 4 \$/€ l'euro es deprecia en relació amb el dòlar.
- (4) La intervenció del banc central en el mercat de divises que fa apreciar la moneda domèstica és una operació de mercat obert expansiva.
- (5) Un esdeveniment que tendiria a augmentar la sortida de capitals d'una economia és que s'incrementi la seva taxa d'interès.
- (6) La funció de demanda d'euros decreix amb la taxa de canvi (expressada en \$/€) perquè una caiguda de la taxa de canvi abarateix per als americans els preus en dòlars dels béns europeus.
- (7) Tot el que incrementi l'oferta d'euros tendirà a apreciar la taxa de canvi \$/€.
- (8) Entre els factors que contribueixen a definir la funció de demanda d'euros hi ha les importacions de béns americans fetes pel europeus.
- (9) Entre els factors que contribueixen a definir la funció d'oferta d'euros hi ha les vendes d'actius financers dels europeus als americans.
- (10) Si la taxa de canvi nominal no varia, aleshores la taxa de canvi real tampoc no varia.
- (11) Si els europeus incrementen les seves visites turístiques als EUA, el dòlar es deprecia respecte de l'euro.
- (12) Una política monetària expansiva en l'eurozona tendeix a apreciar l'euro respecte del dòlar.
- (13) Una política monetària contractiva en els EUA tendeix a apreciar l'euro respecte del dòlar.
- (14) Si la taxa de canvi passa de 4 €/€ a 2 \$/€ el dòlar s'aprecia respecte de l'euro.
- (15) No és possible, al mateix temps, una apreciació nominal i una depreciació real.

- (16) Si la taxa de canvi fixa és superior a la taxa de canvi de mercat, el banc central ha de comprar la moneda pròpia en el mercat de divises per a igualar les dues taxes.
- (17) Si els europeus incrementen les seves visites turístiques als EUA, l'euro necessàriament es deprecia en termes reals respecte del dòlar.
- (18) L'efecte que una devaluació (d'una moneda X respecte d'una altra moneda Y) causa sobre la demanda agregada (del país P on es devalua X) és més similar a l'efecte que una apreciació (d'X en relació amb Y) causaria sobre la demanda agregada (de P) que l'efecte que causaria una depreciació (d'X en relació amb Y).
- (19) El 2017 el Congrés dels EUA aprovà una llei que retallava impostos, amb l'expectativa que la rebaixa impositiva atreuria inversors i producció als EUA. Si aquesta expectativa es complís, seria d'esperar que l'euro s'apreciés respecte del dòlar.
- (20) No explicaria una depreciació de la taxa de canvi \$/€ que els americans haguessin decidit comprar menys actius financers europeus.
- (21) En el model del mercat de divises entre dòlar i euro, un augment de la taxa d'interès europea combinada amb un increment de la taxa d'interès americana necessàriament provoca una apreciació de l'euro respecte del dòlar.
- (22) En el model del mercat de divises entre dòlar i euro, una davallada de la taxa d'inflació europea combinada amb una reducció de la taxa d'inflació americana necessàriament provoca una apreciació del dòlar respecte de l'euro.
- (23) En el model del mercat de divises entre dòlar i euro, un augment del PIB europeu provoca una depreciació del dòlar respecte de l'euro.
- (24) Una apreciació de l'euro respecte del dòlar no podria explicar una caiguda de la taxa d'inflació en l'eurozona.
- (25) Si la taxa de canvi fixa és inferior a la taxa de canvi de mercat, el banc central ha de vendre tant la moneda pròpia com l'estrangera en el mercat de divises per a igualar les dues taxes.

46. Què suggereixen les següents vinyetes, en especial sobre el valor de les monedes?



https://www.cartoonstock.com/directory/e/exchange_rate.asp



<https://www.cartoonistgroup.com/subject/The-Currency+Exchange-Comics-and-Cartoons.php>



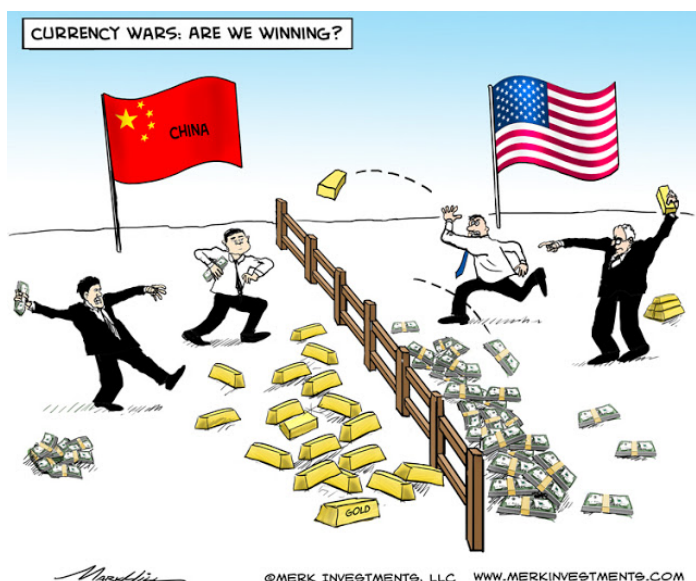
<https://www.quora.com/How-does-a-country-manipulate-exchange-rates>



https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fimages.slideplayer.com%2F19%2F5886730%2Fslides%2Fslide_7.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fslideplayer.com%2Fslide%2F5886730%2F&tbid=ORW8_ksrIcZaBM&vet=12ahUKEwj5_PKxzJj2AhXTM8AKHZ1ABV4QMygCegUIARCIAQ..i&docid=49R0ZljchLuK1M&w=960&h=720&itg=1&q=exchange%20rate%20cartoon&hl=c&client=firefox-b-e&ved=2ahUKEwj5_PKxzJj2AhXTM8AKHZ1ABV4QMygCegUIARCIAQ



Copyright by Signe Wilkinson
<https://www.cartoonistgroup.com/subject/The-Currency+Exchange-Comics-and-Cartoons.php>



<https://trader2trader.wordpress.com/2013/06/23/financial-cartoon-u-s-a-vs-china-currency-war/>