

VII. La Economía Abierta-Modelo Clásico

A. Economía abierta

1. Significa que consideramos comercio internacional en el modelo.
2. Dado comercio internacional, tenemos otro precio, el tipo de cambio.
3. PIB tiene 4 componentes
 - a) Consumo privado (C)
 - b) Inversión bruta privada (I)
 - c) Consumo del gobierno (G)
 - d) Exportaciones netas (NX)-Se denomina la balanza comercial también. Datos del tercer trimestre de 2012, precios de 2003. De INEGI

(1) Exportaciones (+) \$3,127,391 millones de pesos

(2) Importaciones (-) \$3,290,627 millones de pesos

(3) $NX = \text{Exportaciones} - \text{Importaciones} = \$-163,236$ millones de pesos

(4) El PIB fue \$9,634,719 millones de pesos

e) La identidad de contabilidad nacional $Y = C + I + G + NX$

B. Ahorro, inversión, y la balanza comercial.

1. Ahorro nacional $Y - C - T + T - G = S = I + NX$.

a) Es decir, ahorro total es equivalente a la inversión más exportaciones netas (balanza comercial).

b) En este modelo sencillo, la balanza comercial y la cuenta corriente son equivalentes pero en realidad no es así.

2. Escribimos $S - I = NX$

a) $S - I$ es la diferencia entre ahorro en nuestro país y inversión en nuestro país

(1) $I - S$ se denomina la balanza de cuenta financiera (KA). Nótese que $NX = -KA$

(2) Si $S - I = NX > 0$

(a) Hay superávit comercial o déficit en la cuenta financiera.

(b) Nuestro país invierte el ahorro 'extra' en otros países. Hay un flujo de fondos de nuestro país a otros países

(3) Si $S - I = NX < 0$

(a) Hay déficit comercial o superávit en la cuenta financiera.

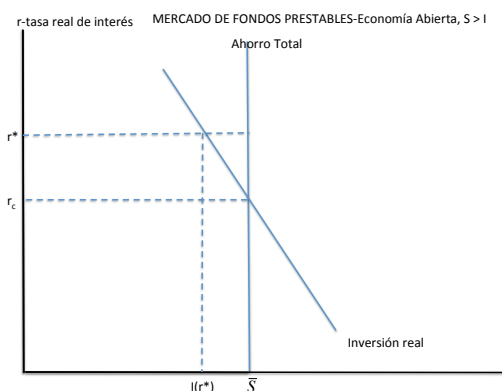
(b) Nuestro país no ahorra suficiente para la inversión nacional y recibe el ahorro extra de extranjeros.

C. Modelo de una pequeña economía abierta

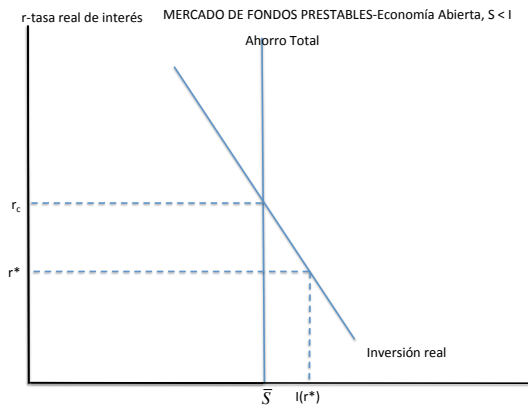
1. Característica importante-la tasa de interés real no ajusta para mantener el equilibrio.
2. El supuesto que nuestro país es pequeño implica que las acciones de nuestro país no afecta la tasa de interés real.
3. Abierta implica que hay comercio internacional
4. Supuesto-no hay restricciones en la movilidad de capital ni bienes.
 - a) Es decir, los residentes de nuestro país tienen acceso a los mercados financieros mundiales.
 - b) Así, la tasa de interés real en el mundo es la tasa en nuestro país.
 - c) Como se mostró de arriba, no es necesariamente el caso que $S = I$, aunque puede ser.

5. Mercado de Fondos Prestables-Economía abierta

- a) Si $S - I = NX > 0$ entonces, superávit comercial igual a $\bar{S} - I$ en la gráfica. También se puede decir que hay superávit en la balanza comercial.

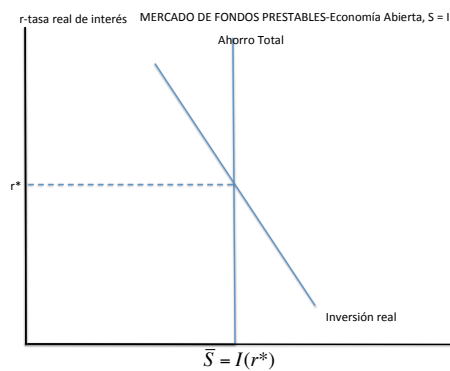


- b) Si $S - I = NX < 0$ entonces, déficit comercial igual a $\bar{S} - I < 0$ en la próxima gráfica



6. Análisis con en modelo

a) Supongamos que hay balanza comercial en nuestro país pequeño, como la próxima gráfica. Es decir, $S = I$ dada la tasa de interés real del mundo.

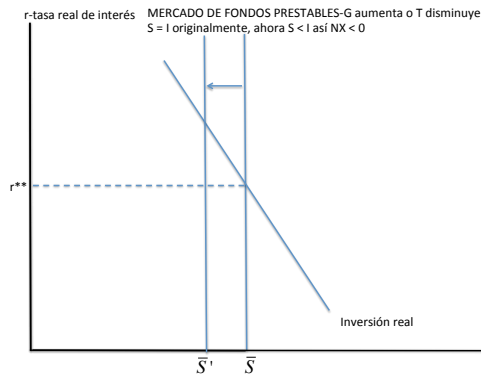


b) El gobierno aumenta G en nuestro país.

(1) Ahorro privado $Y-C-T$

(2) Ahorro público $T-G$

(3) Ahorro total $Y-C-G$. Entonces ahorro total disminuye en la economía, S desplaza hacia la izquierda

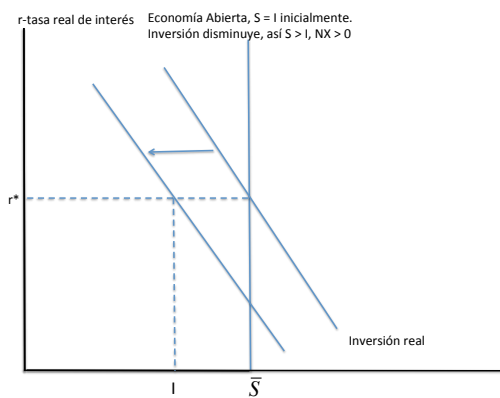


(4) Efectos

(a) $I > S \rightarrow NX < 0$ Déficit comercial

(b) $I - S$ es inversión extranjero

c) Inversión disminuye



(1) $S > I$ implica que $NX > 0$, es decir exportaciones son mayor que importaciones o hay superávit comercial.

(2) Nuestro país ahorra más a la tasa r^* que se invierte en nuestro país entonces el ahorro 'extra', $S - I$, se invierte en otros países

D. Tipo de cambio

1. Nominal-precio de una unidad de dinero de un país en términos del dinero de otro país.

a) \$1 USD cuesta \$10 M.N. El tipo de cambio es

$$\frac{\$10MN}{\$1USD} \text{ o } \frac{\$.1USD}{\$1MN}$$

(1) Se puede decir que un dólar de los EE.UU. cuesta diez pesos. o

(2) Se puede decir que un peso cuesta .1 dólar de los EE.UU.

b) \$1 de Belice cuesta \$5 M.N. El tipo de cambio es

$$\frac{\$5MN}{\$1Bel} \text{ o } \frac{\$.2Bel}{\$1MN}$$

(1) Se puede decir que un dólar de Belice cuesta cinco pesos o

(2) Se puede decir que un peso cuesta .2 dólares de Belice.

c) Supongamos que e representa el tipo de cambio

tal que $e = \frac{\$10MN}{\$1USD} \Rightarrow \frac{\$.1USD}{\$1MN} = \frac{1}{e}$

(1) Si el precio de \$1 USD sube, es decir \$1 USD es más caro, el dólar se aprecia. Obsérvense si el dólar es más caro, el peso es más barato. Entonces el peso se deprecia.

(2) Si el precio de \$1 USD disminuye, es decir \$1 USD es más barato, el dólar se deprecia. Obsérvense si el dólar es más barato, el peso es más caro. Entonces el peso se aprecia.

(3) Se aplican los términos apreciación o depreciación al mercado de divisas cuando haya tipo de cambio flotante.

(4) Se usan las palabras devaluación y revaluación para un tipo de cambio fijo.

2. Tipo de cambio real-precio relativo de bienes en los dos países.

a) Supongamos que $e = \frac{\$5MN}{\$1Bel}$, el nivel de precios en México es P_M y el nivel de precios en Belice es P_B

(1) ¿Cuál es el valor real (el poder de compra) de \$5M.N.? $\frac{\$5MN}{P_M}$

(2) ¿Cuál es el valor real (el poder de compra) de \$1Bel.? $\frac{\$1Bel}{P_B}$

b) El tipo de cambio real (entre el dólar de Belice y el peso Mexicano), ε , es la cociente de los dos valores reales.

$$(1) \varepsilon = \left(\frac{\frac{\$5MN}{P_M}}{\frac{\$1Bel}{P_B}} \right)$$

(2) Lo escribimos en forma diferente

$$\varepsilon = \left(\frac{\frac{\$5MN}{P_M}}{\frac{\$1Bel}{P_B}} \right) = \frac{\$5MN}{P_M} \frac{P_B}{\$1Bel} = \frac{\$5MN}{\$1Bel} \frac{P_B}{P_M} = e \frac{P_B}{P_M}$$

(3) Obsérvense que

$$\frac{1}{\varepsilon} = \left(\frac{\frac{\$1Bel}{P_B}}{\frac{\$5MN}{P_M}} \right) = \frac{\$1Bel}{P_B} \frac{P_M}{\$5MN} = \frac{\$1Bel}{\$5MN} \frac{P_M}{P_B} = \frac{1}{e} \frac{P_M}{P_B}$$

3. Ley del Único Precio (LUP)

a) Supuestos

(1) No hay costos de transportación.

(2) No hay barreras de comercio internacional.

b) Definición de LUP-el costo de un bien, en términos de un dinero común, debe ser lo mismo en todos los lugares.

c) Ejemplo-supongamos que hay un bien que se vende en la zona libre de Belice y tiendas en Chetumal vende exactamente lo mismo bien.

(1) Bebidas alcohólicas, cigarros, y perfumes son ejemplos de tipos que son idénticos.

(2) Consideremos una botella (un litro) de ron de Havana Club. Tiendas en la zona vende este tipo de ron, también tiendas en Chetumal.

(a) Tipo de cambio es $e = \frac{\$5MN}{\$1Bel}$.

(b) Cuesta \$20 de Belice. En pesos cuesta \$100 MN en la zona.

(c) Cuesta \$200 pesos en Chetumal.

(d) Tiene \$200 pesos. ¿Qué debe hacer?

(i) Compra \$40 Bel.

(ii) En la zona, compra 2 botellas de ron con su \$40 Bel.

(iii) Vende el ron en Chetumal por \$200 cada uno. Tiene \$400 M.N.

(iv) Compra \$80 Bel.

(v) En a la zona compra 4 botellas de ron para vender en Chetumal.

(vi) Si nadie más observara esta oportunidad, sería más rico que Carlos Slim.

(e) Por supuesto otras personas observan la oportunidad.

(i) Todos compran ron en la zona, entonces el precio de ron aumenta en la zona (donde fue más barato).

(ii) Todos venden ron en Chetumal, entonces el precio de ron disminuye en Chetumal.

(iii) Después de bastante tiempo (probablemente poco tiempo) el precio debe ser igual en los dos lugares. El proceso se denomina **arbitraje**.

4. Paridad de Poder de Compra (PPC)

a) Supuestos

(1) No hay costos de transportación.

(2) No hay barreras de comercio internacional.

b) Definición de PPC-el costo de una cesta de bienes y servicios, en términos de un dinero común, debe ser lo mismo en todos los lugares.

c) Ejemplo-supongamos que hay una cesta de bienes y servicios que se vende en la zona libre de Belice y las tiendas en Chetumal vende exactamente la misma cesta.

(1) El costo de la cesta en Chetumal es \$1000 MN = P_M , el nivel de precios en Chetumal.

(2) El costo de la cesta en Belice es \$300 Bel = P_B , el nivel de precios en Belice.

(a) Tipo de cambio es $e = \frac{\$5MN}{\$1Bel}$.

(b) La cesta cuesta \$300 de Belice. En pesos cuesta \$1500 MN en la zona.

(c) Cuesta \$1000 pesos en Chetumal.

(d) Tiene \$2000 pesos. ¿Qué debe hacer?

(i) Compra los bienes y servicios en Chetumal, es decir 2 'cestas'.

(ii) En la zona, vende las dos para \$600 Bel.

(iii) Con \$600 Bel. compra \$3000 pesos y compra 3 cestas

(iv) Vende las cestas en la zona por \$300 cada uno. Tiene \$900.

(v) Compra \$4500 MN y repite.

(vi) Si nadie más observara esta oportunidad, sería más rico que Bill Gates.

(e) Pero, por supuesto otras personas observan la oportunidad.

(i) Todos compran bienes y servicios en Chetumal, entonces el nivel de precios aumenta en Chetumal (donde la cesta fue más barato).

(ii) Todos venden bienes y servicios en la zona, entonces el nivel de precios disminuye en la zona.

(iii) Después de bastante tiempo (probablemente poco tiempo) los niveles de precios deben ser iguales en los dos lugares. Otro ejemplo de arbitraje.

(iv) Supongamos que el costo final de la cesta en Chetumal es \$1300 MN y en Belice es \$260 Bel. Obsérvense que el costo es idéntico dado el tipo de cambio de

$$e = \frac{\$5MN}{\$1Bel}. \text{ En dólares de Belice cuesta}$$

$$\$260 \frac{\$1300}{\$5MN/\$1Bel} = \frac{\$1300}{e} = \$260 = \frac{P_M}{e}$$

en Chetumal o en pesos cuesta

$$\$260 \frac{\$5MN}{\$1Bel} = \$260e = \$1300 = P_B e$$

(3) Pongamos este resultado en símbolos.

(a) PPC implica que el costo de una cesta en Chetumal es lo mismo (en pesos o dólares) en Belice

(b) Entonces $P_M = P_B e$ o $\frac{P_M}{e} = P_B$

(c) La definición del tipo de cambio real es

$\varepsilon = e \frac{P_B}{P_M}$ pero PPC implica que $1 = e \frac{P_B}{P_M}$. Entonces

el tipo de cambio real debe ser uno bajo PPC. Si no fuera así, haría oportunidades para realizar arbitraje.