

Pauta Auxiliar Extra 12 de Junio

Comente:

1) En una economía abierta, la inversión es mayor que el ahorro. Luego, por definición, estamos frente a un superávit comercial, puesto que a mayor inversión, mayor es el PIB. Comente.

Respuesta:

- a. *En economía cerrada $S=I$. En Economía abierta $S= I + XN$*
- b. *Por lo tanto, en economía abierta la inversión puede ser mayor o menor que el ahorro, dependiendo del signo de XN .*
- c. *Un superávit comercial equivale a $X>M$, es decir $XN>0$. En este caso, $S>I$*
- d. *Un déficit comercial equivale a $M>X$, es decir $XN<0$. En este caso $S<I$.*

2) La única función que debe cumplir el dinero tiene que ver con su rol como medio de cambio. Ésta es su gran ventaja respecto a sistemas como el trueque o el patrón oro.

Respuesta:

- e. *El Dinero cumple con tres funciones, no sólo con una:*
 - i. *Medio de cambio (definición).*
 - ii. *Unidad de medida (definición).*
 - iii. *Depósito de valor (definición).*
- f. *En cada una de ellas, el dinero mantiene ventajas respecto a sistemas como el trueque o patrón oro.*

3) El objetivo único del Banco Central de Chile es velar por la estabilidad de precios. Mediante los instrumentos disponibles, el BC controla sin problema alguno, la oferta monetaria del país.

Respuesta:

- g. *El objetivo del BC es velar por la estabilidad de precios y además velar por el normal funcionamiento de los pagos externos e internos*
- h. *El BC sí puede tener problemas para controlar la oferta monetaria del país, producto de:*
 - i. *El accionar de los bancos comerciales y el efecto multiplicador.*
 - ii. *Las preferencias por liquidez por parte de los individuos.*

Ejercicios:

1) Suponga que usted es un importante asesor del ministerio de hacienda y se le ha encargado la no fácil tarea de aconsejar a “Don Andrés” respecto de algunas decisiones importantes de política que debe tomar, pues debe preparar el presupuesto de hacienda para el año entrante.

Su equipo de economistas ha estimado las siguientes funciones macroeconómicas para el próximo año:

Consumo: $100+0.5Y_d$

Inversión: $100+0.1Y$

Exportaciones netas: 150

Usted sabe además que:

La tasa vigente de impuesto a las personas es de un 20% del ingreso bruto (ingreso bruto = PIB)

El presupuesto considera un gasto público de 200.

a) “Don Andrés” le pide una estimación para el producto interno bruto del próximo año. ¿Cuál será su respuesta?

Resp: se debe comenzar considerando:

$$Y = C + I + G + (X-M)$$

$$\Leftrightarrow Y = 100 + 0,5(Y - 0,2Y) + 100 + 0,1Y + 200 + 150$$

Resolviendo se llega al valor del producto interno bruto estimado para el próximo año: $Y = 1.100$.

b) “Don Andrés” se encuentra conforme con su respuesta y corre donde “Doña Presi” para informarle de las perspectivas económicas del año próximo. Sin embargo, “Doña Presi” desea más detalles y le pide a usted que explique cómo llegó a tal resultado. ¿Qué respondería usted? (Hint: explique cómo se compone el PIB y el significado de las funciones estimadas).

Resp: El PIB se define como la suma de los valores monetarios de los bienes y servicios que se producen en las fronteras de un país y que consumen las personas o familias (C), las empresas a través de la inversión bruta (I), el Estado y los demás países (X-M). Así, el PIB estimado es la suma de todas las funciones estimadas.

Acerca de las funciones estimadas se puede decir:

Consumo: El consumo es igual a 540 ($C = 100 + 0,5 * 0,8 * 1.100 = 540$)

La parte del consumo que se desea adquirir independiente del nivel de renta que las familias obtengan es de 100 (consumo autónomo).

El consumo, entre otras variables, depende de la renta disponible (más renta genera más consumo) que en este caso llega a 880 ($Y_d = Y - 0,2Y = 0,8 * 1.100 = 880$). La parte de la renta disponible que se consume llega a 440, pues la propensión marginal a consumir llega a 0,5.

Inversión: La inversión llega a 210 ($I = 100 + 0,1 * 1.100 = 210$)

En este caso, la inversión depende del ingreso del país, lo que quiere decir que se cumple el principio acelerador que dice que más renta genera más inversión, lo que a su vez estimula la renta. Sin embargo, independiente del ingreso que exista en el país, las empresas siempre estarán dispuestas a invertir 100.

Gasto público: el monto de los bienes que produce el país y que el Estado desea adquirir llega a 200 ($G = 200$).

Exportaciones Netas: El exceso de exportaciones por sobre las importaciones del país llegan a 150. Así, como el PIB es la suma de estas funciones:

$$Y = 540 + 210 + 200 + 150 = 1.100.$$

c) Es casi un hecho que el PIB del presente año llegará a 1.500. “Doña Presi” se comprometió con el país a que la tasa de crecimiento del producto entre este año y el próximo será un de 10%. “Doña Presi” se considera una defensora de las teorías keynesianas, por lo que cree que un aumento del gasto público puede ayudarle a cumplir su compromiso. ¿Bajo qué supuestos acerca de la economía cree usted que “Doña Presi” puede cumplir su promesa?

Resp: Para que “Doña Presi” cumpla con su promesa, la economía debe presentar las siguientes características que hacen que se puedan cumplir las teorías Keynesianas:

- Los precios y salarios deben estar fijos, por lo menos a corto plazo.
- La economía debe tener capacidad ociosa, es decir, el producto debe estar por debajo del producto potencial.

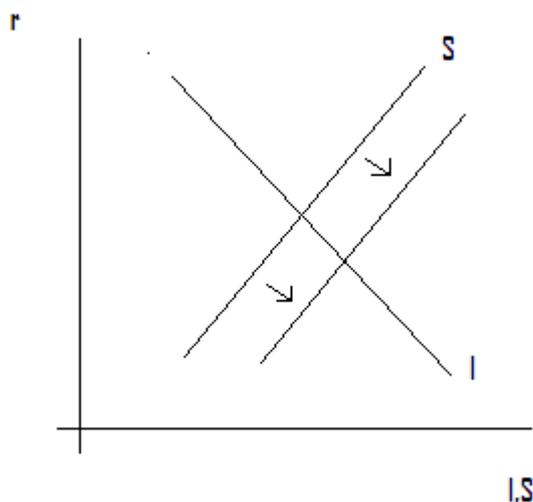
Bajo estos supuestos, la política fiscal y/o monetaria tienen efectos sobre el producto y el empleo. En este caso particular, un aumento del gasto público genera un aumento en la curva de demanda agregada. Dado que dichos supuestos implican una curva de oferta agregada totalmente elástica, todo el aumento en la demanda se traduce en aumento del producto interno bruto.

2) Suponga una economía cerrada donde existe ahorro e inversión. Esta economía se encuentra en equilibrio, por lo tanto, en el mercado de los fondos prestables la cantidad demandada de fondos es igual a la cantidad ofrecida de fondos, y la tasa de interés real se ha ajustado de modo de que lo anterior se cumpla.

Responda cada una de las siguientes preguntas en forma independiente.

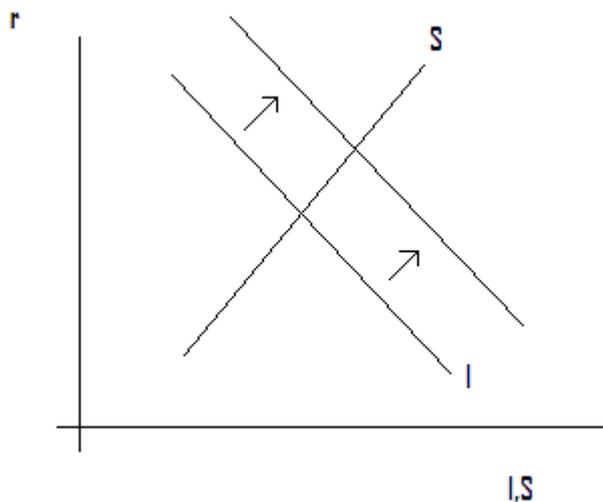
a) Suponga que el gobierno obliga a los habitantes de esta economía a ahorrar una cantidad fija por sobre la que ahorran históricamente. Determine que pasará con la cantidad de fondos prestables demandados y ofrecidos en esta economía y con la tasa de interés real. Explique. Grafique.

La curva de ahorro se desplaza hacia la derecha. Esto pasa porque si los individuos a una tasa r estaban dispuestos a ahorrar s , ahora el gobierno obliga para esta misma tasa ahorrar $s+F$ (se puede ver como que el gobierno es el único responsable de esta nueva curva de oferta de fondos).



b) Ahora suponga que el gobierno decide fomentar la inversión privada. Para ello decide disminuir el impuesto a las utilidades de las empresas. Dado los menores ingresos que esta medida significa, el gobierno decide recortar sus gastos administrativos, es decir, mantendrá el nivel de su balance fiscal. Determine que pasará con la cantidad de fondos prestables demandados y ofrecidos en esta economía y con la tasa de interés real. Explique y grafique.

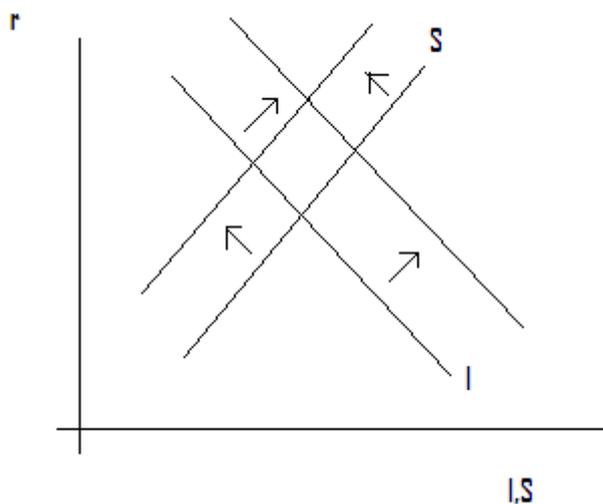
Aumenta la inversión de las empresas dado la disminución de impuestos. El gobierno no cambia su ahorro dado el mismo balance fiscal. La curva de inversión se desplaza hacia la derecha.



c) Ahora, al igual que en la parte anterior, el gobierno decide fomentar la inversión privada. Para ello decide disminuir el impuesto a las utilidades de las empresas. Sin embargo, esta vez no adopta medidas para disminuir el gasto. Es decir, su balance fiscal empeora (se hace menos positivo o más negativo). Determine que pasará con la cantidad de fondos prestables demandados y ofrecidos en esta economía y con la tasa de interés real. Explique y grafique.

Exactamente igual que antes salvo que el gobierno no disminuye su gasto, por lo que la oferta de fondos prestables del gobierno disminuye. Esto hace que la oferta agregada de fondos prestables disminuya.

El efecto final depende de las elasticidades de las curvas



3) En una economía abierta donde:

Consumo=C=65; Deuda externa=D=55; Tasa internacional= r =10%; Inversión=I=26; Gasto de gobierno=G=15; Exportaciones=X=25; Importaciones=M=31

a) Determine el valor de las siguientes variables :

- PIB (Producto interno bruto)
- F (pago neto por concepto de utilidades o intereses hacia los dueños –extranjeros- de los activos)
- PNB (producto nacional bruto)
- BC (balanza comercial)
- CC (cuenta corriente)
- Sn (ahorro nacional)
- Se (ahorro externo)

b) Suponga que el gobierno decide aumentar su gasto en un 1% del PIB (y lo financia endeudándose del exterior) y que los privados no modifican su comportamiento (es decir, tanto el consumo como la inversión se mantienen constantes). ¿Qué sucede con el ahorro nacional, el ahorro externo, la cuenta corriente y la Deuda externa? Explique los resultados.

c) Suponga ahora que la tasa de interés internacional sube en 500 puntos base (5 puntos porcentuales). Calcule nuevamente el efecto que esto tiene sobre el ahorro, la cuenta corriente y Deuda externa. Considere los mismos datos que en la parte a).

Solución:

a) Y: PIB

$$Y = C + I + G + X - M$$

$$Y = 65 + 26 + 15 + 25 - 31$$

$$Y = 100$$

BC: Balanza Comercial

$$BC = X - M$$

$$BC = 25 - 31$$

$$BC = -6$$

F: pago neto por concepto de utilidades o intereses hacia los dueños (extranjeros) de los activos.

$$F = D * r$$

$$F = 55 * 0.1$$

$$F = 5,5.$$

PNB: Producto Nacional Bruto

$$PNB = Y - F$$

$$PNB = 100 - 5,5$$

$$PNB = 94,5$$

CC: Cuenta Corriente

$$CC = X - M - F$$

$$CC = 25 - 31 - 5,5$$

$$CC = -11,5$$

Sn: Ahorro Nacional

$$Sn = Y - F - C - G$$

$$Sn = 100 - 5,5 - 65 - 15$$

$$Sn = 14,5$$

Se: Ahorro Externo

$$Se = M + F - X \quad \square \quad Se = -CC$$

$$Se = 31 + 5,5 - 25$$

$$Se = 11.5$$

b) Se quiere aumentar G en 1% del PIB $\Rightarrow G + 100*0.01 = 16$

Ahora el gasto es: $G = 16$ y como se financia endeudándose desde el exterior, entonces la nueva deuda es:

$$D = 55 + 1 = 56$$

$$F = 56 * 0.1$$

$$F = 5,6$$

Por enunciado, sabemos que C e I son constantes, dado esto calculamos:

$$S_n = Y - F - C - G$$

$$S_n = 101 - 5,6 - 65 - 16$$

$$S_n = 14,4$$

$$Se = M + F - X$$

$$Se = 31 + 5,6 - 25$$

$$Se = 11,6$$

El ahorro externo aumentó ya que el aumento del gasto se está financiando con deuda externa.

Respecto a lo anterior, sabemos que la inversión se mantiene constante, por lo tanto el ahorro también y solo se observa cambio en los ahorros nacionales y externo los cuales cambian, pero finalmente compensan sus cambios y así mantener invariante el total.

$$CC = -Se$$

$$CC = -11,6$$

También aumentó el déficit de la CC.

c) $r = 15\% = 0.15$

$$F = 55 * 0.15 \Rightarrow F = 8.25$$

$$S_n = 100 - 8.25 - 65 - 15 \Rightarrow S_n = 11.75 \Rightarrow \text{disminuye el ahorro nacional}$$

$$Se = 31 + 8.25 - 25 \Rightarrow Se = 14.25 \Rightarrow \text{aumenta el ahorro externo}$$

$$CC = 25 - 31 - 8.25 \Rightarrow CC = -14.25 \Rightarrow \text{aumenta el déficit}$$