



IN2201-6 Economía

Profesor: Gonzalo Maturana

Auxiliares: Marcelo De La O - Darío Zúñiga

Clase Auxiliar n°7

Pregunta 1

Como las exportaciones son parte del PIB, no pueden ser mayores que el PIB.

Respuesta

De la identidad de cuentas nacionales, puede deducirse lo siguiente:

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

Si las importaciones (M) son muy elevadas, efectivamente las exportaciones (X) podrían exceder el nivel de producto. Por ejemplo, en países en que se agrega poco valor productivo a insumos importados, las exportaciones podrían exceder el nivel de producto total. Tecnologías productivas basadas en el ensamblaje o maquila, intensivas en el uso de insumos importados, se ajustan a esta categoría.

Pregunta 2

Considere un país que tiene un PIB de 100 mil millones de pesos y un gasto agregado de 103 mil millones. El país tiene una deuda externa (es la única relación financiera con el resto del mundo) de 10 mil millones de dólares. Si el tipo de cambio de este país es de 2 pesos por dólar y la tasa de interés internacional (que se paga por la deuda externa) es de 5 %, calcule:

Los datos son:

PIB = 100,000 Millones de Pesos

Gasto Agregado = 103,000 Millones de Pesos

Deuda Externa = 10,000 Millones US

e = 2 pesos/1US

r = 5%

a) Calcule el PNB.

El PNB se calcula como $PNB = PIB - F^1$, es decir:

$$PNB = 100,000 - 0,05 * 2 * 10,000 = 99,000$$

Por lo tanto el PNB = 99,000 Millones de Pesos.

b) El saldo (déficit o superávit) en la balanza comercial como porcentaje del PIB.

Sabemos que:

$$Y = C + I + G + XN^2$$

$$100 = 103 + XN$$

$$XN = -3$$

Por lo tanto el déficit de la balanza comercial es de -3,000 Millones de Pesos. Lo que representa un 3% del PIB.

c) El saldo en la cuenta corriente como porcentaje del PIB

El saldo de la cuenta corriente (en Millones de Pesos) es

$$C.C = XN - F = -3 - 0,05 * 2 * 10 = -4$$

Esto representa un 4% del PIB.

d) Suponga que las exportaciones son 8 mil millones de dólares, calcule las importaciones.

Sabemos que $X - M = -3$, por lo tanto (sabemos del enunciado que $X=8$) las importaciones son (en Millones de Pesos): $M = X + 3 = 11$

e) Si el ahorro nacional es 14% del PIB, cuánto es la tasa de inversión de esta economía.

La inversión (en Millones de Pesos) es³:

$$I = \text{Ahorro Nac.} + \text{Déficit C.C.} = 14 + 4 = 18$$

Lo que representa un 18% del PIB

Pregunta 3

Considere que la economía de Springfield, cerrada al comercio internacional, esta caracterizada por las siguientes ecuaciones:

$$Y = C + I + G$$

$$I = 60$$

$$G = 50$$

$$C = 200 + 0,6 \cdot Y_d$$

$$Y_d = Y - T$$

$$T = 60$$

a) ¿Cual es la propensión marginal a consumir de Los Simpsons y sus vecinos?

Respuesta

De la ecuación de consumo, se deduce que la propensión Marginal a consumir es 0,6.

b) ¿Cual es la situación del presupuesto fiscal de Springfield?

Respuesta

El presupuesto fiscal presenta un superávit de \$10, puesto que $(T-G) = 60-50 = 10$, es decir existe un ahorro neto de parte del Gobierno de Springfield.

c) Determine el nivel de producto, ahorro y consumo de equilibrio consistentes con el modelo.

Respuesta

Para Calcular el nivel de Producto tenemos:

$$Y = C + I + G$$

$$Y = 200 + 0,6(Y - T) + 60 + 50$$

$$0,4Y = 200 - 0,6 * 60 + 60 + 50$$

$$0,4Y = 274$$

$$Y = 685$$

El nivel de consumo es:

$$C = 200 + 0,6Yd$$

$$C = 200 + 0,6(685 - 60)$$

$$C = 575$$

Para calcular el ahorro de esta economía tenemos que

$$ST = S_{Publico} + S_{Privado}$$

$$ST = (T - G) + (Y - C - T)$$

$$ST = (60 - 50) + (685 - 575 - 60)$$

$$ST = 60$$

d) Suponga ahora que $I = 100 - 1,2r$. ¿Cual es la tasa de interés que mantiene en equilibrio la economía? ¿Ceteris-paribus es posible o debe variar otra condición?

Respuesta

Para encontrar la tasa de interés que equilibra esta economía con $Y = 685$ desarrollamos:

$$Y = 200 + 0,6(Y - T) + 100 - 1,2r + 50$$

$$0,4Y = 314 - 1,2r$$

$$0,4(685) = 314 - 1,2r$$

$$274 - 314 = 1,2r$$

$$-40 = 1,2r$$

Como puede apreciarse con la tasa de interés encontrada anteriormente, es posible mantener el nivel de ahorro, inversión que se tenía antes.

Pregunta 4

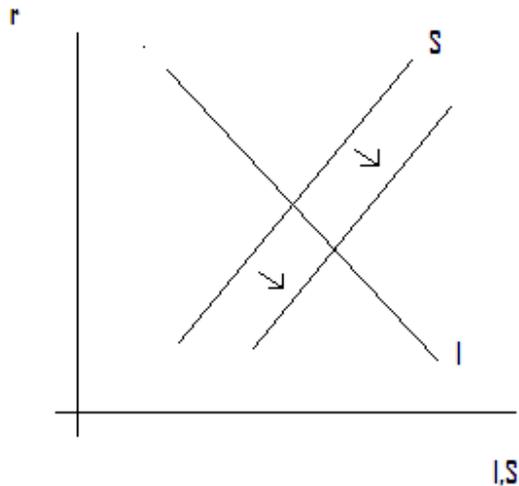
Suponga una economía cerrada donde existe ahorro e inversión. Esta economía se encuentra en equilibrio, por lo tanto, en el mercado de los fondos prestables la cantidad demandada de fondos es igual a la cantidad ofrecida de fondos, y la tasa de interés real se ha ajustado de modo de que lo anterior se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

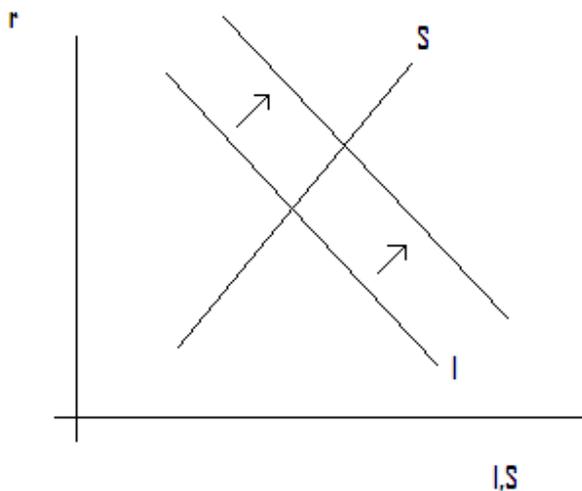


b) Ahora suponga que el gobierno decide fomentar la inversión privada. Para ello decide disminuir el impuesto a las utilidades de las empresas. Dado los menores ingresos que esta medida significa, el gobierno decide recortar sus gastos administrativos, es decir,

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.

Notemos primero que los impuestos son a las utilidades a las empresas por lo que no debería afectar la oferta de ahorro de las personas. Si los impuestos que se modifican fuera el de las personas, estas si afectarían las decisiones de ahorro de las personas (esto no fue aclarado en la auxiliar, así que para los que fueron, fíjense en este punto).

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 qué 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

