

Auxiliar 4: Modelo IS-LM

Profesora: Pamela Arrellano
Auxiliares: Hugo Gebrie & Vicente Plaza

Comentes:

1. Explique por qué la demanda de dinero depende de la tasa de interés de la economía.
2. Si el producto nominal aumenta, entonces aumenta la demanda por dinero.
3. Ante un shock ya sea a la demanda de bienes o de la demanda por dinero, la mejor forma de mantener estable el producto es fijando la tasa de interés mediante el banco central
4. Suponga una demanda por dinero dependiente de la tasa de interés, que a su vez está gobernada por la ecuación de Fisher. Si la inflación esperada para el próximo periodo es mayor que la del actual, ¿Esperaría usted algún cambio en la demanda por dinero? ¿En qué dirección? suponga que la tasa de interés real se mantiene constante.
5. Un aumento del gasto público reduce la inversión.
6. Suponga que el tipo de interés de los bonos es negativo. ¿Querrá la gente tener bonos o tener dinero? Explique.
7. ¿Qué ocurre con una curva LM cuándo el tipo de interés se aproxima mucho a cero? Suponga que se encuentra en este caso y el banco central aumenta la oferta monetaria. ¿Qué ocurre con el tipo de interés dado el nivel de renta? ¿Es posible aumentar la producción en este caso?

Matemático 1: ISLM

Un país posee las siguientes ecuaciones:

$$Y = C + I + G \quad (1)$$

$$C = 100 + 0,75(Y - T) \quad (2)$$

$$I = 80 + 0,1Y - 150i \quad (3)$$

$$G = 60 \quad (4)$$

$$T = 40 \quad (5)$$

$$M^s = 1000 \quad (6)$$

$$M^d = Y - 3000i \quad (7)$$

$$(8)$$

1. Explique las ecuaciones, derive las curvas IS y LM y gráfíquelas.
2. Encuentre el producto de equilibrio y la tasa de interés de la economía.
3. Se desean aumentar los impuestos, pero sin que varíe la tasa de interés. ¿Qué habría que hacer?.
4. Grafique el escenario si la inversión fuese completamente inelástica con respecto a la tasa de interés.
5. ¿Por qué en este escenario la política fiscal va a ser más efectiva? ¿Qué sucede con el efecto crowding-out?.

Matemático 2 (30 %)

Suponga una economía descrita por las siguientes ecuaciones para el mercado de bienes y monetario:

$$C = c_0 + c_1(Y - T) \quad (9)$$

$$I = I_0 - I_1 i \quad (10)$$

$$G = g_0 \quad (11)$$

$$M^s = M \quad (12)$$

$$M^d = m_0 + m_1 Y - m_2 i \quad (13)$$

La economía se encuentra normalizada para $P = 1$, por lo que tanto el mercado de bienes como el monetario están en el mismo plano.

1. Con la información entregada, derive las de IS y LM y grafique ambas en el plano (Y, i) . Para esto encuentre también la pendiente de cada curva.
2. Encuentre el nivel de producto de equilibrio y denótelo (Y^*) .
3. **De ahora en adelante**, suponga que en la ecuación para la inversión $I = I_0 - I_1 i$, el término I_1 puede escribirse de la siguiente forma:

$$I_1 = \bar{I} - kd$$

donde d puede tomar sólo los valores discretos 0 ó 1 y se cumple que $\bar{I} > k$. Encuentre el nivel de equilibrio en ambos casos (Para $d = 0$ y $d = 1$), y denótelos como $Y_{d=0}^*$ y $Y_{d=1}^*$.

4. Encuentre cómo varía Y^* ante aumentos del gasto de gobierno. ¿Cuándo la política fiscal es más efectiva (para mover el producto), cuando $d = 0$ o $d = 1$? ¿Cuál es la intuición económica detrás de esta diferencia?.
5. Encuentre cómo varía Y^* ante aumentos de la cantidad de dinero. ¿Cuándo la política monetaria es más efectiva (para mover el producto), cuando $d = 0$ o $d = 1$? ¿Cuál es la intuición económica detrás de esta diferencia?.
6. De acuerdo al modelo ISLM (En economía cerrada), los efectos de una política fiscal expansiva serán similares si el incremento de gastos consiste en reconstrucción de viviendas destruidas por un terremoto, o en una reducción de tributos por valor equivalente.
7. En el contexto de ISLM en economía cerrada, compare el efecto de una política fiscal cuando el Banco Central tiene como objetivo mantener la tasa de interés constante con el caso en que mantiene fija la cantidad de dinero. ¿Cuándo la política fiscal es más efectiva para mover el producto?.