

AUXILIAR 4

MACROECONOMÍA – IN4203

Profesor: Benjamín Villena

Auxiliar: Carlos Lizama

17 de noviembre de 2011

Problema 1: IS-LM y policy mix

Considere una economía descrita por las siguientes ecuaciones:

$$C = 260 + 0,75(Y - T)$$

$$I = 260 - 2500i$$

$$G = 80$$

$$T = 100$$

$$M^d = 0,5Y - 5000r$$

$$M^o = 50$$

1. Encuentre la curva IS. Qué pendiente tiene esta curva y porqué.
2. Encuentre la curva LM. Qué pendiente tiene esta curva y porqué.
3. Encuentre el equilibrio de esta economía, es decir, encuentre el producto, tasa de interés de equilibrio, consumo e inversión.
4. **Política fiscal.** Suponga que el gobierno decide contraer el gasto público a 30. Grafique la nueva situación y encuentre el nuevo nivel de producto, tasa de interés consumo e inversión.
5. **Política monetaria.** Sin considerar el cambio de gasto público de la parte anterior, suponga que el Banco Central disminuye la oferta de dinero a $M^o = 25$. Grafique esta nueva situación y encuentre el nuevo equilibrio.
6. **Policy mix.** Considere que la economía empieza en el equilibrio de la parte 3. Las autoridades económicas del país están preocupadas por el producto del país y es por esto que quieren llevar a cabo alguna política que logre aumentarlo. Encuentre un mix de políticas que logren aumentar el producto y grafique esta nueva situación.

Problema 2: Oferta monetaria e IS LM

Suponga que en el país Chilelandia se puede caracterizar la demanda por dinero, el consumo e inversión por las siguiente ecuaciones:

$$\begin{aligned}\left(\frac{M}{P}\right)^d &= Y - 100i \\ I &= 200 - 25i \\ C &= 200 + 0,75(Y - T)\end{aligned}$$

El nivel de precios permanece fijo e igual a 1. El gobierno mantiene un presupuesto equilibrado, por lo que los impuestos y el gasto público son 100.

La base monetaria es 400 y los individuos de la economía mantienen el 20 % de su dinero como circulante y el resto como depósito. Los bancos mantienen el 25 % de sus depósitos como reservas.

1. Encuentre oferta de dinero de esta economía.
2. Encuentre el equilibrio IS LM de esta economía.
3. Suponga que el gobierno aumenta el gasto público hasta 150. Encuentre el nuevo equilibrio.
4. Suponga que la base monetaria aumenta hasta 480. Encuentre el nuevo equilibrio.

Problema 3: Política fiscal y curva IS

Considere una economía que se puede caracterizar por:

$$\begin{aligned}C &= 200 + 0,75(Y - T) \\ I &= 120 \\ G &= 80 \\ T &= 100\end{aligned}$$

1. Encuentre el producto de equilibrio de esta economía.
2. Encuentre el nuevo producto de equilibrio de esta economía cuando el gobierno aumenta el gasto público hasta 100.
3. Luego de encontrar el equilibrio ante un aumento de gasto público, un economista sugiere que en lugar de aumentar el gasto público es mejor reducir los impuestos. En particular, el gobierno decide disminuir los impuestos hasta 80. Note que ambas políticas son iguales desde el punto de vista del presupuesto del gobierno. Encuentre el nuevo producto de esta economía. ¿difiere al de la parte anterior? ¿por qué?