

Principios de Macroeconomía Ayudantía 6

Profesor: Enrique Calfucura

Ayudante : Alejandro Poblete

1. Comente. Si la demanda por dinero es poco sensible a la tasa de interés, entonces una expansión fiscal será completamente inefectiva para aumentar el PIB real.
2. El sector monetario de Ciudad Grito está representado por las siguientes funciones de oferta nominal de dinero y demanda de dinero: $M^s = 600$ y $M^d = 0,1Y - 10i$. Por su parte el sector real está representado por:

$$C = 300 + 0,75Y^d$$

$$I = 600 - 20i$$

$$G = 500$$

$$T = 100 + 0,2Y$$

El nivel agregado de precios es 2. (M^s =Oferta nominal de dinero; M^d =Demanda de dinero, T=Recaudación de tax)

- (a) Determine y grafique las curvas IS-LM
 - (b) Determine el equilibrio de producto y tasa de interés en la economía.
 - (c) Determine los niveles de C, I y G, y si hay superávit o déficit fiscal/presupuestario.
 - (d) Suponga que se quiere evaluar 2 políticas con similares montos involucrados. Una política fiscal expansiva donde aumenta el gasto público en 50, y la otra, una política monetaria expansiva donde aumenta la cantidad nominal en 50. Cual política es mejor en el objetivo de aumentar el PIB? Que política es mejor para los agentes privados (hogares y empresas? Por qué?.
3. Considere una economía cerrada, descrita por las siguientes ecuaciones de comportamiento:
 - (a) Mercado de bienes:

$$C = 20 + 0,8Y^d$$

$$I = 10 - 30i$$

$$G = 30$$

$$t = 10\%$$

Con Y^d =ingreso disponible y t =tasa de tributación $[0,1]$.

- (b) Mercado del dinero:

$$\text{Oferta Monetaria } [M/P]^S = 300$$

$$\text{Demanda por Dinero } L^D(Y, i) = 2Y - 20i$$

Se pide:

- (a) Derivar las funciones IS y LM de la economía y determinar el valor del multiplicador del gasto.
- (b) Determinar Renta, Tasa de Interés de equilibrio y Resultado del Balance Fiscal.

- (c) Calcular los efectos sobre la Renta y Tasa de Interés de equilibrio si se aplica una Política Fiscal Expansiva, que duplique el gasto del Gobierno. Grafique y explique sus resultados.
 - (d) ¿Cuál debiera ser el aumento en la oferta de dinero $[M/P]^s$ si la autoridad económica quisiera mantener el mismo nivel de la tasa de interés identificado en (b) y beneficiarse de todo el efecto. multiplicador que tiene sobre la renta el incremento en el gasto público? [Pauta: Debe suponer que los precios no experimentan ninguna variación en el ejercicio].
4. Suponga una economía cerrada donde la curva LM es completamente horizontal, con una tasa de interés del 5%. Por otra parte, el consumo autónomo es 600 y la propensión marginal a consumir es 0,5. El gasto autónomo del gobierno es 1000. Finalmente, la inversión autónoma es 200, y en adición, la inversión tiene una sensibilidad de 200 frente a la tasa de interés. Suponga que el gobierno recauda impuestos autonomos de 1000.
- (a) Derive la ecuación de la IS y LM y grafique.
 - (b) Encuentre la renta y la tasa de interés de equilibrio.
 - (c) Qué pasa si el gobierno aplica una politica fiscal expansiva y duplica el gasto? Existe efecto crowding out?.