

Principios de Macroeconomía Ayudantía 7

Profesor: Enrique Calfucura

Ayudante : Alejandro Poblete

1. Suponga que el mercado de bienes es el siguiente:

$$C = 2 + 0.6Y^d$$

$$T = 0.35Y$$

$$G = 6$$

$$I = 7 - 0.15i$$

Mientras que el mercado del dinero se encuentra representado por:

$$L = 0.23Y - 0.09i$$

$$M = 9$$

$$P = 3$$

- (a) Hallar las curvas IS y LM y el equilibrio macroeconómico.
 - (b) Hallar la demanda y oferta agregadas.
 - (c) ¿Qué sucede cuando el gasto se incrementa en 25%? Hacer un análisis intuitivo, gráfico y matemático en el modelo IS-LM y el de OA-DA.
 - (d) ¿Qué sucede cuando el Banco Central decide disminuir la oferta de dinero a 3?
2. Suponga que en el mercado monetario la demanda por dinero es $L(Y, i) = -100i + 0.05Y$ y la oferta nominal de dinero es 500.
- Por otro lado, la función de consumo es $C = 200 + 0.5Y^d - 200i$, la función de inversión es $I = 100 - 100i$, el gasto público es 1000, y el Estado cobra impuestos autónomos por 1000. La oferta agregada de la economía es de $Y = 1500$.
- (a) Calcule el PIB de equilibrio, nivel de precios de equilibrio y la tasa de interés de equilibrio.

3. Considere el modelo IS-LM:

$$C = 30 + 0.5Y^d$$

$$T = 100$$

$$TR = 50$$

$$I = 50 - 100i$$

$$G = 50$$

$$M^S = 200$$

$$L(Y, i) = 0.1Y - 50i$$

La función de producción es $Y = K^{1/2}L^{1/2}$ con $K = 100$ y en el mercado del trabajo: $L^S = 2(W/P)$ y $L^D = 900 - (W/P)$

(Con M^S = Oferta nominal de dinero y $L(Y, i)$ = Demanda real de dinero L^D = Demanda de trabajo, L^S = Oferta de trabajo)

(a) Determine la Demanda Agregada, la Oferta Agregada y el Equilibrio OA-DA

(b) Como cambia el equilibrio si M aumenta a 300?