

Ayudantía 4

1. Considere una economía con movilidad perfecta de capitales, sistema de cambios flotantes y depreciación esperada de la moneda nula ($E^e - E = 0$). La economía está caracterizada por las siguientes ecuaciones:

$$C = 25 + 0,4(Y - T)$$

$$T = 75$$

$$I = 125 - 200i$$

$$G = 230$$

$$NX = 60 + 40\epsilon + 0,03Y^*$$

$$Y^* = 1000$$

$$M = 285$$

$$P = P^* = 1$$

$$L^d = 100 + 0,2Y - 500i$$

$$i^* = 0,05$$

- Encuentre los valores de equilibrio para la renta, tasa de interés y tipo de cambio de esta economía y grafique.
- Suponga ahora que el Banco Central decide intervenir con una política monetaria expansiva $\Delta M = 100$. Grafique y calcule los valores de equilibrio de la renta, tasa de interés y tasa de cambio. ¿Cómo cambian las exportaciones netas?
- Considere ahora que, como resultado de políticas económicas en EE.UU, la tasa de interés extranjera i^* baja a 3%. ¿Cuál es el efecto sobre el equilibrio de la economía nacional? Explique en detalle utilizando el instrumento gráfico y calcule los nuevos valores de equilibrio. (Consideramos aquí por simplicidad que si i^* cae, el nivel de la renta extranjera, Y^* , queda fijo en 1000).
- El Banco Central de Chile decide intervenir para restablecer el nivel inicial del producto (o sea el nivel de Y de equilibrio encontrado en (a), antes del cambio de i^*): ¿Qué tipo de política monetaria tiene que implementar el Banco Central? Explique en detalle utilizando el instrumento gráfico. ¿Cuál es el nuevo valor de la oferta monetaria?
- Considere ahora que la economía tiene un tipo de cambio fijo y movilidad perfecta de capitales: ¿Cómo debería reaccionar en este caso el Banco Central a una reducción de la tasa de interés extranjera? Explique en detalle utilizando el instrumento gráfico.

2. Considere una economía con movilidad perfecta de capitales y sistema de cambios flotantes. Además, suponemos que $E_{t+1}^e = E_t \forall t$. La economía está caracterizada por las siguientes ecuaciones de comportamiento:

$$\begin{aligned}C &= 110 + 0,4(Y - T) \\T &= 100 \\I &= 150 - 100i \\G &= 250 \\NX &= 70 + 40\epsilon + 0,01Y^* \\Y^* &= 1500 \\M^s &= 300 \\M^d &= P(150 + 0,1Y - 300i) \\P &= P^* = 1 \\i^* &= 0,05\end{aligned}$$

- a) Encuentre los valores de equilibrio para la renta, tasa de interés y tipo de cambio de esta economía y grafique.
- b) Suponga ahora que se realiza una política fiscal expansiva: $\Delta G = 40$. ¿Cómo cambia el equilibrio? Encuentre los nuevos valores de equilibrio para la renta, la tasa de cambio y la tasa de interés de esta economía y grafique.
- c) Parta de nuevo del equilibrio inicial, o sea lo que encontró en a). Suponga que el Banco Central interviene con una política monetaria expansiva: $\Delta M = 20$. ¿Cómo cambia el equilibrio? Encuentre los nuevos valores de equilibrio para la renta, la tasa de cambio y la tasa de interés de esta economía y grafique. [Hint: en economía con cambio flexible la curva IS se mueve de manera endógena...]