

Problem Set 5

Profesor: Elton Dusha

9 de Octubre, 2016

Profesores Auxiliares: Ronald Leblebici, Simón Maturana, Eduardo Rivera

Problema 1

Podemos definir la balanza comercial o exportaciones netas como:

$$NX(\epsilon, Y^*, Y) = X(\epsilon, Y^*) - \epsilon Q(\epsilon, Y)$$

Hemos visto con anterioridad la Condición de Marshall-Lerner, la cual se obtiene de la siguiente manera:

$$\frac{\frac{\Delta NX}{X}}{\frac{\Delta \epsilon}{\epsilon}} = \frac{\frac{\Delta X}{X}}{\frac{\Delta \epsilon}{\epsilon}} - \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta \epsilon}{\epsilon}} - 1 \Rightarrow \frac{\frac{\Delta NX}{X}}{\frac{\Delta \epsilon}{\epsilon}} > 0 \Rightarrow \frac{\frac{\Delta X}{X}}{\frac{\Delta \epsilon}{\epsilon}} + \left| \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta \epsilon}{\epsilon}} \right| > 1$$

- Utilizando su intuición económica y las relaciones anteriores, explique la Condición de Marshall-Lerner? (explique cuándo un aumento en ϵ genera un aumento en NX y cuándo una disminución)
- Utilizando nuevamente su intuición económica y las relaciones anteriores, explique la Curva J.

Problema 2

Suponga que la tasa de cambio esperada por un US\$ es \$1.5 canadienses.

- Dibuje la curva UIC. Si la tasa de interés en EEUU es 6%, y la tasa de cambio actual es de \$1.5 Canadian, ¿cuál sería la tasa de interés en Canadá?
- Suponga que el gobierno estadounidense impone una política fiscal expansionaria, por lo cual las tasas de interés de ese país suben a un 13%. Dibuje y explique los cambios en la UIP. Si la tasa de interés canadiense vuelve al mismo nivel que el de la parte (A), ¿qué pasa con la tasa de cambio? Usando su intuición económica y el concepto de entrada y salida de capitales, explique la variación en la tasa de cambio de manera específica.
- Partiendo del estado original, suponga que la tasa de cambio esperada cambia a \$1.6 canadienses. Dibuje y explique los cambios en la Curva UIP. Si la tasa de interés canadiense vuelve al mismo nivel que el de la parte (A), ¿qué pasa con la tasa de cambio? Usando su intuición económica y el concepto de entrada y salida de capitales, explique la variación en la tasa de cambio de manera específica.

Problem 3

- Escriba las funciones del modelo IS-LM para una economía abierta, mostrando las direcciones de los efectos para cada función y para cada variable. Explique cómo en economía abierta la tasa de interés tiene más canales para afectar a la producción o ingreso en comparación a las economías cerradas.
- Suponga que en el equilibrio las tasas de interés local y extranjera son iguales ($i = i^*$) y que la balanza comercial está equilibrada ($NX = 0$). Dibuje las curvas IS y LM, mostrando la producción en el equilibrio, la tasa de interés, la tasa de cambio y la balanza comercial.

- C. Partiendo desde el equilibrio de la parte (A), muestre las consecuencias de una política fiscal expansionaria en términos de producción, tasa de interés, tasa de cambio, balanza comercial, consumo inversión y entrada/salida de capitales. Explique en detalle todas las variaciones en las curvas.
- D. Partiendo desde el equilibrio de la parte (A), muestre las consecuencias de una expansión monetaria en términos de producción, tasa de interés, tasa de cambio, balanza comercial, consumo inversión y entrada/salida de capitales. Explique en detalle todas las variaciones en las curvas.
- E. Partiendo desde el equilibrio de la parte (A), muestre las consecuencias de un aumento en la tasa de interés extranjera en términos de producción, tasa de interés, tasa de cambio, balanza comercial, consumo inversión y entrada/salida de capitales. Explique en detalle todas las variaciones en las curvas.

Problem 4

Considere una economía con una política de tasa de cambio fija y suponga que el gobierno devalúa la tasa de cambio inesperadamente. Por cada uno de los siguientes casos, dibujando los modelos IS-LM, UIP y de balanza comercial, muestre los cambios en la producción, tasa de interés, balanza comercial, tasa de cambio e inversión.

- A. Si los inversionistas creen que no va a haber ninguna devaluación.
- B. Si después de la devaluación los inversionistas creen que es muy probable que venga otra pronto.

Problema 5

- A. Suponga que el Banco Central de un país seguidor usa operaciones de economía abierta para aumentar la oferta de dinero. ¿Cuál será el resultado si la tasa de cambio se mantiene a un nivel fijo? Específicamente, discuta el estado del banco central durante todo el proceso.
- B. Suponga que el Banco Central de un país líder usa operaciones de economía abierta para aumentar la oferta de dinero. ¿Cuál será el resultado en los países líderes y seguidores si la tasa de cambio se mantiene a un nivel fijo en los países seguidores? (Ignore los efectos de los cambios de producción de los países líderes en las economías de los países seguidores en esta parte.)