

**Postgrado en Economía**  
**Política Monetaria y Cambiaria**

Profesor José U. Mora M.

Conjunto de Problemas 5

1. Suponga que la economía de Variná, un pequeño país que comercia con el resto del mundo, es descrita por el siguiente conjunto de ecuaciones:

$$\begin{aligned} C &= 200 + 0,8Y & IM &= -20e + 0,2Y & IM^* &= 30e + 0,3Y^* \\ I &= 1200 - 40i & \left(\frac{M}{P}\right)^d &= 2Y - 100i & P &= 2 \\ Y^* &= 5000 & G &= 1000 & \lambda &= 2 & e &= 2 \\ i^* &= 5 \text{ (utilice este número como tal, 5, y no como 0,05 ó 5\%)} \end{aligned}$$

- a. Construya las ecuaciones IS, LM y BP
- b. Determine el nivel de equilibrio del producto real, la tasa de interés real y la oferta monetaria.
- c. Represente esta situación en un gráfico. De acuerdo con la información suministrada ¿Qué grado de movilidad de capital tiene Variná?
- d. Suponga que las autoridades económicas del principal socio comercial, un país grande, han decidido usar una política fiscal expansiva para estimular su economía y esto ha causado un aumento del producto real de ese país del 5%. Determine el impacto que este *shock* tendría sobre las variables endógenas de la economía de Variná (obtenga el nuevo nivel de equilibrio de las variables endógenas)
- e. Represente esta situación en el gráfico de la sección c.

2. Suponga que la economía de Socop, un pequeño país que comercia con el resto del mundo, es descrita por el siguiente conjunto de ecuaciones:

$$\begin{aligned} C &= 400 + 0,8Y & IM &= -25e + 0,25Y & IM^* &= 25e + 0,25Y^* \\ I &= 1500 - 40i & \left(\frac{M}{P}\right)^d &= Y - 10i & P &= 2 & Y^* &= 8000 \\ G &= 1000 & \lambda &= 100 & M &= 30000 \\ i^* &= 5 \text{ (utilice este número como tal, 5, y no como 0,05 ó 5\%)} \end{aligned}$$

- a. Construya las ecuaciones IS, LM y BP
- b. Determine el nivel de equilibrio del producto real, la tasa de interés real y la tasa de cambio nominal.
- c. Represente esta situación en un gráfico. De acuerdo con la información suministrada ¿Qué grado de movilidad de capital tiene Socop?

- d. Suponga que las autoridades económicas del principal socio comercial, un país grande, han decidido usar una política fiscal expansiva para estimular su economía y esto ha causado un aumento del producto real de ese país del 5%. Determine el impacto que este *shock* tendría sobre las variables endógenas de la economía de Socop (obtenga el nuevo nivel de equilibrio de las variables endógenas)
- e. Represente esta situación en el gráfico de la sección c.

3. Suponga que la economía de Barre, un pequeño país que comercia con el resto del mundo, se comporta de acuerdo con el siguiente conjunto de ecuaciones:

$$\begin{array}{lll}
 C = 400 + 0,8Y & IM = -25e + 0,25Y & IM^* = 25e + 0,25Y^* \\
 I = 1500 - 40i & \left(\frac{M}{P}\right)^d = Y - 10i & P = 2 & Y^* = 8000 \\
 G = 1000 & \lambda = 100 & e = 39,507 \\
 i^* = 5 & \text{(utilice este número como tal, 5, y no como 0,05 ó 5\%)}
 \end{array}$$

- a. Construya las ecuaciones IS, LM y BP
- b. Determine el nivel de equilibrio del producto real, la tasa de interés real y la oferta monetaria.
- c. Suponga que las autoridades económicas del principal socio comercial, un país grande, han decidido usar una política fiscal expansiva para estimular su economía y esto ha causado un aumento del producto real de ese país del 5%. Determine el impacto que este *shock* tendría sobre las variables endógenas de la economía de Barre (obtenga el nuevo nivel de equilibrio de las variables endógenas)
- d. Represente esta situación en el gráfico de la sección c.

4. Suponga que la Isla de San Tomé, una pequeña isla en medio del caribe y abierta al resto del mundo, puede ser descrita por el siguiente conjunto de ecuaciones:

$$\begin{array}{lll}
 C = 500 + 0,8Y & IM = -20e + 0,3Y & IM^* = 20e + 0,2Y^* \\
 I = 1400 - 40i & \left(\frac{M}{P}\right)^d = Y - 10i & P = 3 & Y^* = 10000 \\
 G = 1000 & \lambda = \infty & e = 35 \\
 i^* = 4 & \text{(utilice este número como tal, 4, y no como 0,04 ó 4\%)}
 \end{array}$$

- a. Obtenga las funciones IS, LM y BP.
- b. Determine los niveles de las variables endógenas
- c. Suponga que debido a una recuperación de la confianza, el componente exógeno de la inversión aumenta en 10%. Determine el impacto sobre las variables endógenas.
- d. Represente este problema gráficamente.

5. Suponga que Santa Bárbara, un pequeño país con una economía abierta al resto del mundo, puede ser descrita por el siguiente conjunto de ecuaciones:

$$\begin{aligned} C &= 500 + \frac{3}{4}Y & IM &= -20e + \frac{1}{4}Y & IM^* &= 30e + \frac{1}{5}Y^* \\ I &= 1200 - 40i & \left(\frac{M}{P}\right)^d &= Y - 5i & P &= 2 & Y^* &= 10000 \\ G &= 2000 & \lambda &= \infty & M &= 30000 \\ i^* &= 3 \text{ (utilice este número como tal, 3, y no como 0,03 ó 3\%)} \end{aligned}$$

- Obtenga las funciones IS, LM y BP.
- Determine los niveles de las variables endógenas
- Suponga que debido a la incertidumbre política prevalenciente en Santa Bárbara, el componente exógeno de la inversión disminuye en 10%. Determine el impacto sobre las variables endógenas.
- Represente este problema gráficamente.