
Economía II
IN-41B
Profesor: Alexandre Janiak
Auxiliar: Felipe Avilés Lucero
Auxiliar 6

1. Comentes

1. Explique por qué el precio de un bono y su tasa de interés se mueven en direcciones opuestas.
2. *Los Bancos no tienen suficiente dinero a mano para cumplir con sus depositantes. No debemos poner nuestro dinero en los bancos.*
3. ¿Cuáles son los efectos en la tasa de interés de equilibrio si el producto agregado cae? ¿Cuál es la implicancia sobre la pendiente de la curva LM?
4. ¿Por qué a los bancos se les obliga tener como reservas un % de sus depósitos? Como ejemplo, los valores para Chile son de un 9 % para los depósitos a la vista y un 3.6 % para los depósitos a plazo, ¿existe racionalidad para esta diferencia?
5. ¿Cuál es el efecto sobre la pendiente de la curva LM si:
 - La demanda por dinero M^d se hace más sensible ante cambios en la tasa de interés i .
 - La oferta monetaria pasa de ser fija ($M^s = \bar{M}$) a ser función de la tasa de interés ($M^s = M(i)$, con $\frac{dM^s}{di} > 0$).

2. Matemáticos

1. **Política Monetaria.** Considere una economía con la siguiente demanda por dinero:

$$\frac{M}{P} = kY - hi$$

donde k y h son positivos. La oferta de dinero está dada por:

$$M = \alpha H$$

donde H es la base monetaria, perfectamente controlada por el Banco Central. El multiplicador monetario es α y viene de la derivación vista en clases.
Responda lo siguiente:

-
- a) Explique qué es el multiplicador monetario y por qué es razonable asumir que $\bar{\alpha} > 1$.
 - b) Suponga que el Banco Central relaja el requerimiento de reservas por parte de los Bancos debido a una liberalización financiera. ¿Cuáles son los efectos sobre la oferta monetaria? ¿y sobre la tasa de interés de equilibrio?
 - c) Suponga ahora que estamos cerca de las Fiestas de fin de año, y la gente desea tener más efectivo en sus manos. Responda las preguntas en b).

2. **Jugando al Banco Central.** La función de demanda por dinero de una economía resulta ser:

$$\ln\left(\frac{M(t)}{P(t)}\right) = 0,8 \ln(Y(t)) - 0,5 \ln(i(t))$$

- a) Calcule el crecimiento de la cantidad de dinero necesario si desea reducir la tasa de interés en un 1 % y si se espera que el producto real crecerá en un 4 %, de forma que se mantenga constante el nivel de precios.
- b) Suponga ahora que el gobierno está dispuesto a aceptar una inflación del 5 %. Repita sus cálculos para la parte a).
- c) El PIB crece a una tasa de un 5 % anual, la inflación acaba siendo de un 10 % y el Banco Central ha elevado la cantidad de dinero en un 8 %. ¿Qué habrá ocurrido con la tasa de interés?

3. **El dinero en Domeyko.** En esta pequeña economía de Domeyko los ciudadanos no usan circulante. Además los bancos tienen que guardar por ley un 20 % de los depósitos de las personas en sus bóvedas. La demanda por dinero está dada por

$$M = Y(0,2 - 0,8i)$$

donde Y es el ingreso nominal e i es la tasa de interés nominal. Inicialmente la base monetaria es de 100 y el ingreso nominal de 5000.

- a) Determine la oferta de dinero.
- b) Calcule la tasa de interés de equilibrio. Se sabe que el ingreso de las personas durante el año aumentó a 5750. Y en ese mismo período el Banco Central, suponga que la velocidad de circulación se mantiene constante, aumentó la base monetaria a 123.
- c) Calcule la inflación de ese período.
- d) Calcule el crecimiento del PIB real.