

Auxiliar 5  
IN4203 Macroeconomía

Profesor: Benjamín Villena R.  
Auxiliar: Miguel Biron L.  
28 de Mayo de 2010

**Dinero: Introducción**

1. ¿Qué entendemos por dinero? ¿Qué lo diferencia de otros medios de intercambio?
2. ¿Qué es la masa monetaria y cómo se clasifica?
3. Considere una economía en la cual hay dos tipos de bonos. Los Bonos A pagan un interés nominal de 10%. Los Bonos B son indexados y su retorno real es de 5%.
  - a) ¿Cuál entrega un mayor retorno si las personas esperan una inflación del 2%? ¿Y si la inflación fuera del 8%?
  - b) ¿En cuáles bonos preferiría tener US\$1,000 si vivieran en Suiza? ¿Y si viviera en Zimbabwe? (Hint: La inflación mensual peak en Zimbabwe ha sido de  $79,6 \cdot 10^9\%$ ).
4. En un modelo de dos periodos, un hogar decide mantener \$100 en dinero, mientras los bonos pagan 10% de interés nominal.
  - a) Calcule el valor presente del costo de oportunidad para el hogar de mantener esa cantidad de dinero.
  - b) Si es costoso mantener dinero, ¿por qué la gente lo hace?
5. ¿Qué es la «ilusión monetaria»?
6. ¿En qué países esperaríamos que la demanda por dinero fuera mayor, en los con precios estables, o los con una alta tasa de inflación?

**Modelo de Baumol-Tobin**

1. Considere una economía donde el ingreso nominal es  $PY$ , la tasa de interés nominal es  $i$ , y el costo fijo nominal de realizar un giro es de  $Pb$ . Suponiendo que el individuo realiza su consumo a una tasa constante a lo largo de un mes, encuentre la demanda de dinero de este individuo, entendida como la cantidad promedio de dinero que éste tiene en el periodo de un mes. (Hint: resuelva el modelo de Baumol-Tobin).
2. Un individuo gana \$1,000 mensual. El costo de ir al banco a hacer un retiro es de \$2 por viaje. El interés nominal de los bonos es de 10%.
  - a) Use el modelo de Baumol-Tobin para calcular la demanda de dinero mensual de este individuo.

- b) ¿Cuántos viajes al banco hace este individuo cada mes?
- c) ¿Cómo cambian sus respuestas a) y b) si el costo por viaje aumenta a \$3.125? Por qué?
- d) Ahora considere el caso en que el costo por viaje al banco permanece en \$2, pero el interés aumenta a 14.4%. ¿Cuáles son sus respuestas en las partes a) y b) bajo estas condiciones?

### Oferta Monetaria

1. Encuentre el multiplicador monetario de una economía asumiendo que los consumidores tienden a tener una proporción circulante/depósitos  $\alpha_C$ , y que los bancos guardan en reservas una fracción  $\alpha_R$  de los depósitos de los consumidores.
2. Estudie el efecto en etapas que ocasiona la inyección de \$100 por parte del Banco Central en una economía donde  $\alpha_R = 20\%$  y  $\alpha_C = 1/3$ .
3. Propuesto: calcular los valores finales de las columnas del ejercicio anterior (Hint: use sumas geométricas).