

Problem Set 2

Profesor: Elton Dusha

1 de Octubre, 2016

Profesores Auxiliares: Ronald Leblebici, Simón Maturana, Eduardo Rivera

Problema 1: Balanza Fiscal y Producción

Tanto por razones políticas, como macroeconómicas, los gobiernos son reacios a incurrir en déficit presupuestario ($G > T$). Aquí examinaremos si los cambios de política en el Gasto Fiscal (G) y en los Impuestos (T) afectan o no en la producción (Y).

$$Y = c_0 + c_1(Y - T) + I + G$$

- A. ¿Cuánto varía la Producción (Y) si se aumenta el Gasto Fiscal (G) en una unidad?
- B. ¿Cuánto varía la Producción (Y) si se aumentan los Impuestos (T) en una unidad?
- C. ¿Por qué las respuestas en (A) y en (B) son diferentes?
- D. Suponga que la economía se encuentra en un presupuesto fiscal balanceado $T = G$. Suponga que tanto el Gasto Fiscal, como los impuestos aumentan en una unidad. ¿Se mantiene neutral la Producción (Y)?
- E. ¿Cómo afecta la propensividad al consumo (c_1) a su respuesta en (D)? ¿Por qué?

Problema 2: Estabilizadores Automáticos

Hasta el momento, hemos asumido que G y T son independientes del nivel de ingreso. Sin embargo, en el mundo real, este no es el caso. Los impuestos típicamente dependen del nivel de ingreso, y tienden a ser mayores cuando el ingreso es mayor. En este problema examinaremos cómo la respuesta automática de los impuestos puede ayudar a reducir el impacto de cambios de los gastos fiscales sobre Y . Considere las siguientes ecuaciones: (1) $C = c_0 + c_1Y^D$, (2) $T = t_0 + t_1Y$, (3) $Y^D = Y - T$. G e I son constantes. Asuma que $t_1 \in [0,1]$

- A. Encuentre el PIB en el equilibrio.
- B. ¿Cuál es el multiplicador? ¿La economía responde más a las políticas fiscales cuando $t_1 = 0$ o cuando $t_1 > 0$?
- C. ¿Por qué en este caso una política fiscal es llamada estabilizador automático?

Problem 3: Verdadero, Falso o Depende

Señale en cada caso si la aseveración es verdadera, falsa o incierta. Explique.

- A. El ingreso y el bienestar financiero son ambas variables de stock.
- B. La demanda de dinero no depende de la tasa de interés, porque sólo los bonos generan intereses.
- C. Dado un nivel de bienestar financiero, si la gente está satisfecha con el monto de dinero que retienen también lo están con el monto en bonos que retienen.

- D. Las innovaciones financieras son una razón por la cual la velocidad ha incrementado dramáticamente en los últimos 40 años.
- E. En los últimos 40 años, el cociente entre la demanda de dinero y el ingreso nominal se ha movido en la misma dirección que la tasa de interés.
- F. El Banco Central puede aumentar la oferta de dinero vendiendo bonos en el mercado financiero.
- G. Por construcción, el precio de los bonos y la tasa de interés siempre se mueven en direcciones opuestas.

Problema 4

Suponga que la demanda de dinero está dada por $M^d = \$Y(0,25 - i)$, donde $\$Y = \100 . Además, suponga que la oferta de dinero es \$20 y asuma equilibrio financiero.

- A. ¿Cuál es la tasa de interés?
- B. Si el Banco de la Reserva Federal quiere incrementar i en un 10% (es decir, de un 2% a un 12%), ¿cuánto debería variar la oferta de dinero?

Problema 5

Suponga que el bienestar financiero de una persona es \$50.000 and that her annual income is \$60,000. También suponga que su demanda de dinero está dada por $M^d = \$Y(0,35 - i)$

- A. ¿Cuál es su demanda por dinero y su demanda por bonos cuando la tasa de interés es 2% y 12%.
- B. Describa el efecto de la tasa de interés en la demanda de dinero y en la demanda por bonos. Explique.
- C. ¿Qué efectos trae un incremento en el bienestar financiero sobre la demanda por dinero y bonos? Explique con palabras.
- D. ¿Qué efectos trae un incremento en el ingreso sobre la demanda por dinero y bonos? Explique con palabras.
- E. “Cuando la gente gana más dinero, obviamente retendrá más bonos”. ¿Cuál es el error en la afirmación anterior?

Problema 6: Impacto de popularización de las transacciones por internet

Suponga que la Demanda de Dinero está dada por $M^d = \$Y(0,25 - i)$.

- A. Explique cómo la Demanda de Dinero varía debido a la popularización de las transacciones por internet en esta economía.
- B. Señale cuál de las siguientes funciones de Demanda de Dinero podría caracterizar a la economía después del fenómeno efectuado en la parte (A): (i) $M^d = \$Y(0,5 - 2i)$, (ii) $M^d = \$Y(\frac{0,25-i}{2})$, (iii) $M^d = \$Y^{\frac{3}{2}}(0,25 - i)$. ¿Por qué?