

AUXILIAR # 6
IN 41B: ECONOMÍA II
PROF.: A. GARCÍA - F. PINO
PROF. AUX.: J. VÁSQUEZ

1. **Modelo keynesiano simple.**

Considere una economía cerrada donde la demanda agregada determina la producción, y asuma que el comportamiento de la economía está dado por :

$$C = C_0 + c(Y - T) \quad (1)$$

$$T = \tau Y \quad (2)$$

$$I = \bar{I} \quad (3)$$

$$G = \bar{G} \quad (4)$$

- (i) Calcule el impacto sobre el producto de un aumento en el consumo autónomo (dY/dC_0). ¿Hay efecto multiplicador?
- (ii) Calcule el impacto sobre el ahorro total, público y privado y conteste: ¿Qué pasa con el ahorro total y su composición entre público y privado?
- (iii) Suponga ahora que reemplazamos la ecuación (3) por la siguiente:

$$I = \bar{I} + bY$$

donde b es positivo (por supuesto) y cumple la restricción que $1 - c(1 - \tau) - b > 0$. Calcule ahora para este caso el impacto sobre el producto de un aumento en el consumo autónomo ¿Hay efecto multiplicador?

- (iv) Conteste (b) pero con la ecuación de inversión dada por (iii).

2. **Impuesto y nivel de actividad en el modelo IS/LM.**

Considere el modelo IS/LM tradicional:

$$Y = C(Y - T) + I(i) + G \quad (5)$$

$$\frac{M}{P} = L(i, Y) \quad (6)$$

donde $C' > 0$, $I' < 0$ y G es dado.

- a) Muestre gráficamente el efecto de una reducción de impuestos sobre el nivel de actividad y las tasas de interés y explique en palabras lo que ocurre.
- b) Suponga ahora que la demanda por dinero no depende del nivel de ingreso sino que el nivel de ingreso disponible, $Y_D = Y - T$. Es decir la LM está ahora dada por: $\frac{M}{P} = L(i, Y_D)$ muestre que en este caso una reducción de impuestos puede ser contractiva. ¿Por qué?

3. Monetaristas vs. Fiscalistas

Durante muchos años hubo un intenso debate entre fiscalistas (aquellos que creían que el mejor instrumento de manejo de demanda agregada era la política fiscal) y los monetaristas (aquellos que creían que el mejor instrumento de manejo de demanda agregada era la política monetaria).

- a) Los fiscalistas argumentaban que al ser la inversión insensible a la tasa de interés la política monetaria era inefectiva. Muestre esto en el diagrama IS-LM y provea alguna intuición.
- b) Los monetaristas argumentaban que incluso si la inversión era insensible a la tasa de interés la política monetaria era efectiva si había un efecto riqueza en la función consumo, esto es, el consumo depende de la riqueza financiera. Más concretamente muestre en el diagrama IS-LM que si la función consumo es:

$$C = C(Y^d; \frac{M}{P})$$

y la inversión insensible a la tasa de interés, una expansión monetaria aumentaría el producto.

- c) Los fiscalistas argumentaban además que a niveles bajos de tasas de interés la demanda por dinero era casi infinitamente sensible a la tasa de inters. Esto es, una pequeña baja de tasa de inters aumentara mucho la demanda por dinero (imagine que si $i = 0$, cualquier cambio en la oferta de dinero es absorbido por la demanda sin necesidad de cambios importantes). Muestre en un diagrama IS-LM que sólo la política fiscal es efectiva en este caso (conocido como "trampa de la liquidez").
- d) Los monetaristas por su parte planteaban que si la demanda por dinero satisfacía la ecuación cuantitativa:

$$M^dV = PY$$

,la política fiscal era inefectiva y sólo la monetaria podía aumentar el producto. Demuestre esta proposición en el diagrama IS-LM (recuerde que el modelo IS-LM es un modelo de precios fijos).

CONCLUSIÓN: Si le interesa saber el debate terminó empatado. Ambos tenían parte de razón y la discusión se traslado a que política era más fácil de implementar (monetaria, ya que bajar y subir tasas es más fácil que cambiar el presupuesto) y cual más rápida de actuar (fiscal, ya que afecta de inmediato a la demanda agregada).