

## CAPITULO 6: LOS MERCADOS DE BIENES Y FINANCIEROS: EL MODELO IS-LM

6.1) Considere la siguiente versión numérica del modelo IS-LM:

$$C = 400 + 0,5Y^d$$

$$I = 700 - 4000i + 0,1Y$$

$$G = 200$$

$$T = 200$$

$$\text{Demanda real de dinero: } (M/P)^d = 0,5Y - 7500i$$

$$\text{Oferta monetaria real: } (M/P)^s = 500$$

Obsérvese que para simplificar el tratamiento matemático, en este problema se supone que la demanda de dinero es lineal.

Trate de mantener las fracciones decimales en forma de fracciones hasta que calcule el valor final de  $Y$ ,  $i$ , etc.

a - Halle la ecuación correspondiente a la curva IS (Pista: El equilibrio del mercado de bienes. Conviene usar una ecuación en la que  $Y$  se encuentre en el primer miembro y todo lo demás en el segundo).

b - Halle la ecuación correspondiente a la curva LM (Pista: Para responder a las siguientes preguntas resultará cómodo colocar  $i$  en el primer miembro de la ecuación y todo lo demás en el segundo).

c - Halle la producción real de equilibrio ( $Y$ ) (Pista: Sustituya la expresión del tipo de interés en la ecuación IS (dada la ecuación LM) y halle  $Y$ ).

d - Halle el tipo de interés de equilibrio ( $i$ ) (Pista: Sustituya el valor de  $Y$  que ha obtenido antes en la ecuación LM o en la IS y halle  $i$ ; puede sustituir las expresiones halladas en ambas ecuaciones para verificar sus resultados).

e - Halle los valores de equilibrio del gasto de consumo y del gasto de inversión y verifique el valor de  $Y$  que ha obtenido sumando  $C$ ,  $I$  y  $G$ .

f - Suponga ahora que el gasto público aumenta en 500, es decir, de 200 a 700. Halle de nuevo  $Y$ ,  $i$ ,  $C$ ,  $I$  y verifique de nuevo que  $Y = C + I + G$  en condiciones de equilibrio.

g - Resuma los efectos de la política fiscal expansiva de la parte f indicando qué ha ocurrido con  $Y$ ,  $i$ ,  $C$ ,  $I$ .

h - Parte de nuevo de los valores iniciales de todas las variables. Suponga ahora que la oferta monetaria aumenta en 500. Halle de nuevo  $Y$ ,  $i$ ,  $C$  e  $I$ . Una vez más verifique que  $Y = C + I + G$  en condiciones de equilibrio.

i - Resuma los efectos de la política monetaria expansiva de la parte h indicando qué ha ocurrido con  $Y$ ,  $i$ ,  $C$  e  $I$ .