MACROECONOMÍA

Universidad Pablo de Olavide

Curso 2024-2025

EPD 3: El Modelo IS-LM.

- -El boletín debe resolverse individualmente.
- -Una copia <u>grapada</u> de los ejercicios resueltos del boletín se entregará al comienzo de la clase al profesor. El estudiante deberá quedarse con otra copia.
- -Además, el profesor realizará preguntas en clase sobre el boletín. Las respuestas a las preguntas del profesor se tendrán en cuenta en la evaluación de las EPDs.
- -Se recuerda que la asistencia a las EPD es obligatoria.

Ejercicio 1. Considere un bono que promete pagar 10000 euros dentro de un año.

- a. ¿Cuál es su tipo de interés si su precio actual es de 9800€? ¿Y si es de 9900€? ¿Y9950€?
- b. ¿Qué relación existe entre el precio del bono y el tipo de interés?
- c. Si el tipo de interés es del 6%, ¿cuál es el precio del bono hoy?
- d. Ahora suponga que el bono vence en 5 años. ¿Cuál es su precio si el tipo de interés es del 6%?

Ejercicio 2. Considere los siguientes datos agregados del sector bancario de una economía: Efectivo en manos del público = 1.200, Reservas = 800, Depósitos = 8.000. Calcule la base monetaria y la oferta monetaria. Calcule el coeficiente de reservas θ y el coeficiente de efectivo por parte del público c. ¿Qué cantidad emplearán los bancos comerciales en sus operaciones de préstamo?

Ejercicio 3. Considere el siguiente modelo IS-LM:

$$C = 500 + 0.25(Y - T),$$

$$I = 150 + 0.25Y - 1500i,$$

$$G = 600,$$

$$T = 300,$$

$$i = \bar{\imath} = 0.10.$$

- a. Halle la relación IS y determine los valores de equilibrio para la producción, el consumo y la inversión. Compruebe que Y = C + I + G.
- b. Determine el ahorro privado, el déficit público y el ahorro total de la economía.
- c. Suponga ahora que el Banco Central decide fijar como objetivo para el tipo de interés i=0.025:
 - i. Halle el equilibrio para (Y,C,I):
 - ii. Determine el ahorro privado, el ahorro público y el ahorro total de la economía.
 - iii. Usando el modelo IS-LM, represente gráficamente el efecto de este cambio en la política monetaria.
- d. Suponga de nuevo que $i = \bar{\iota} = 0.10$ y que el gasto aumenta a G = 840:
 - i. Calcule los efectos que produce esta política fiscal expansiva en (Y, C, I).
 - ii. Determine el ahorro privado, el ahorro público y el ahorro total de la economía.
 - iii. Usando el modelo IS-LM, represente gráficamente el efecto de este cambio en la política monetaria.
- e. Partiendo de los datos iniciales, calcule la producción de equilibrio, pero ahora suponiendo que los impuestos son iguales a una tasa impositiva de 0.35 por la renta. Es decir, T=t*Y, donde t=0.35.