

**Macroeconomía**  
**Universidad Pablo de Olavide**  
**Curso 2024-2025**  
**EPD 7: El modelo IS-LM-PC**

- El boletín debe resolverse individualmente.
- Una copia grapada 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.** Suponga que los agentes económicos forman sus expectativas de inflación de la siguiente forma:  $\pi_t^e = \bar{\pi}$  y que la curva de Phillips es  $\pi_t = \pi_t^e + \frac{\alpha}{AL} (Y - Y_n)$ . Supongamos que  $\alpha = 0,25$ ,  $A=1$  y  $L=50$ . Suponga que  $\bar{\pi} = 0,03$ , es decir, un 3 %.

Suponga que, en el año  $t$ , se parte del equilibrio a medio plazo.

- a) Represente gráficamente dicho equilibrio usando el modelo IS-LM-PC e indique qué tipo de expectativas de inflación tienen los agentes económicos (adaptativas o ancladas).
- b) Suponga que en el año  $t+1$  el gobierno decide llevar a cabo una política fiscal expansiva, de tal modo que eleva la renta de equilibrio 2 unidades por encima de la renta potencial. Con esa información, calcule la inflación en dicho año. Asuma que en el año  $t+2$  no se hace nada salvo mantener en el mismo nivel el gasto público (la renta de equilibrio permanece en el mismo nivel). Calcule de nuevo la inflación para el año  $t+2$  y represente gráficamente el cambio causado por la política fiscal.
- c) ¿Qué política debe llevar a cabo el Banco Central para devolver la renta de equilibrio al nivel potencial? Suponga que lo hace en el año  $t+3$ , ¿cuál será la inflación en dicho año  $t+3$ ? Represente gráficamente la intervención del Banco Central.
- d) Responda de nuevo a las cuestiones a, b y c si  $\pi_t^e = \pi_{t-1}$ . Asuma que la inflación inicial se sitúa en el 3%. Compare la evolución de la inflación. ¿Qué diferencia encontramos en la política del BC?

**Ejercicio 2.** Considere una economía en su equilibrio a medio plazo.

- a) Represente gráficamente dicho equilibrio suponiendo un mundo de expectativas adaptativas (o sea, acomodaticias).
- b) Explique por qué el tipo de interés que mantiene a la economía en su equilibrio a medio plazo recibe el nombre de tipo de interés natural (también llamado Wickselliano).
- c) Si esa economía sufriera un shock fiscal negativo, ¿qué pasaría con el tipo de interés natural? ¿Sería el aumento/reducción del tipo natural mayor o menor que si estuviéramos en un mundo de expectativas ancladas? Representelo gráficamente.
- d) Suponga que esa economía recibe un shock negativo de oferta (subida de precios en las materias primas). ¿Qué le pasaría al tipo de interés natural? ¿Sería el aumento/reducción del tipo natural mayor o menor que si estuviéramos en un mundo de expectativas ancladas?
- e) Ahora considere que se lleva a cabo una política que trata de reducir el poder sindical en el mercado laboral. ¿Qué efecto tendría sobre nuestro equilibrio a medio plazo? ¿Tendría el Banco Central que actuar en este caso o no es necesario?
- f) Ahora asuma que el país sufre un shock positivo de oferta (inversiones y mejoras tecnológicas que elevan la productividad de los trabajadores). ¿Qué le pasaría a la renta potencial? ¿Y a la pendiente de la curva de Phillips? ¿Qué implicaciones tendría para la inflación un cambio en la pendiente de la PC como consecuencia de un aumento de la productividad?