

MACROECONOMÍA

Universidad Pablo de Olavide

Curso 2025-2026

EPD 7: El modelo IS-LM-PC

-El boletín debe resolverse individualmente. La detección de dos boletines iguales o plagiados supondrá el suspenso automático de la nota de EPD con un cero.

-Los alumnos deberán entregar un documento Word con el boletín resuelto a través del Aula Virtual ANTES de la primera sesión de EPD de la línea correspondiente.¹ Además, se recomienda traer a clase una copia impresa de los ejercicios resueltos, para corregirlos durante la sesión de EPD.

-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 $\alpha = 0,45$, $A=1$ 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.

- 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).
- 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.

¹ La Línea 2 de FICO (ambos grupos) deberá entregar el boletín resuelto antes del martes a las 16:00. La Línea 1 de FICO (ambos grupos) y la línea de Dcho-FICO (ambos grupos) deberán entregarlo antes del viernes a las 9:00.

- 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?