

Macroeconomía
Universidad Pablo de Olavide
Curso 2024-2025
EPD 8: EL MODELO IS-LM-PC EN UNA ECONOMÍA ABIERTA

-Los ejercicios deberán resolverse antes de la clase, aunque en esta ocasión no se exige la entrega del boletín resuelto al profesor.

-Se recuerda que la asistencia a las EPDs es obligatoria.

Ejercicio único. Considere los siguientes datos macroeconómicos sobre un país, correspondientes al año 2022.

Mercados de bienes y financieros (Demanda):

- Consumo (C) = $350 + 0.7 \cdot Y_d$
- Inversión (I) = $130 + 0.15 \cdot Y - 2500 \cdot (r+x)$
- Gasto público (G) = 600
- Impuestos (T) = $t \cdot Y$, donde $t=0.30$.
- Exportaciones (X) = $0.05 \cdot Y^{RM} - 1400 \cdot \epsilon$, donde ϵ (tipo de cambio real) = 1.1 y $Y^{RM} = 95000$.
- Importaciones (M) = $0.25 \cdot Y + 1650 \cdot \epsilon$
- Tipo de interés real (r) = 0.02
- Prima de riesgo (x) = 0.01

Mercado de trabajo y función de producción (Oferta):

- $\Pi_t = \Pi_t^e + (m+z) - \alpha u_t$, donde $\Pi_t^e = 0.03$, $m=0.25$, $z=0.9$ y $\alpha=8$
- $Y_t = A \cdot N_t$
- $A=1$
- Población activa (L) = 4200

Además, se conoce la siguiente información adicional de la Balanza de Pagos:

- Rentas netas (rentas primarias) = -230
- Transferencias netas (rentas secundarias) = -120
- Cuenta de capital = 210

1. En relación con el mercado de bienes y financieros:

- a) ¿Cuál es el valor de las exportaciones netas?
- b) ¿Cuál es la renta de equilibrio en el mercado de bienes?
- c) Suponga que ϵ se incrementa de 1.1 a 1.2, impulsado por una apreciación nominal de la moneda nacional:
 - ¿Se vuelve la economía más competitiva o menos?
 - ¿Cuál es ahora el saldo de la balanza comercial?
 - ¿Cuál es nueva renta de equilibrio?
 - ¿Qué nivel de renta lleva al equilibrio de la balanza comercial ($XN=0$)?
 - Represente gráficamente este incremento del tipo de cambio real usando el modelo IS-LM, donde el gráfico inferior represente a las exportaciones netas.

2. Teniendo en cuenta los datos registrados en la Balanza de Pagos y partiendo de los datos iniciales:

- a) ¿Cuál es el Producto Nacional Bruto de este país en 2022?
- b) ¿Coincide su ahorro nacional (o total) con la inversión? Si no, ¿por qué?
- c) ¿Cuál es el saldo de la balanza por cuenta corriente?
- d) No se da información sobre la cuenta financiera, ¿pero podemos saber si es positiva o negativa? ¿Podemos conocer su saldo? ¿Tiene este país capacidad o necesidad de financiación?

3. Hasta ahora hemos considerado el mercado de bienes y financieros. Pasando ahora a lado de la oferta, responda a lo siguiente:

- a) ¿Cuál es la tasa natural de desempleo?
- b) ¿Cuál es el nivel natural de producción?
- c) ¿Qué tipo de interés real debería fijar el Banco Central para situar a la renta en el nivel de equilibrio a medio plazo? ¿Qué nombre recibe este tipo de interés?
- d) Represente gráficamente la actuación del Banco Central.

4. Reflexione ahora sobre qué efecto tendría esa política monetaria del Banco Central sobre la balanza comercial.

- a) ¿Qué le ocurrirán a las exportaciones y a las importaciones?
- b) ¿El efecto total de esta variación del tipo de interés en la renta de equilibrio sería mayor o menor en el caso de una economía cerrada?
- c) ¿Cómo nos ayuda la paridad descubierta de los tipos de interés a entender esta dinámica?