

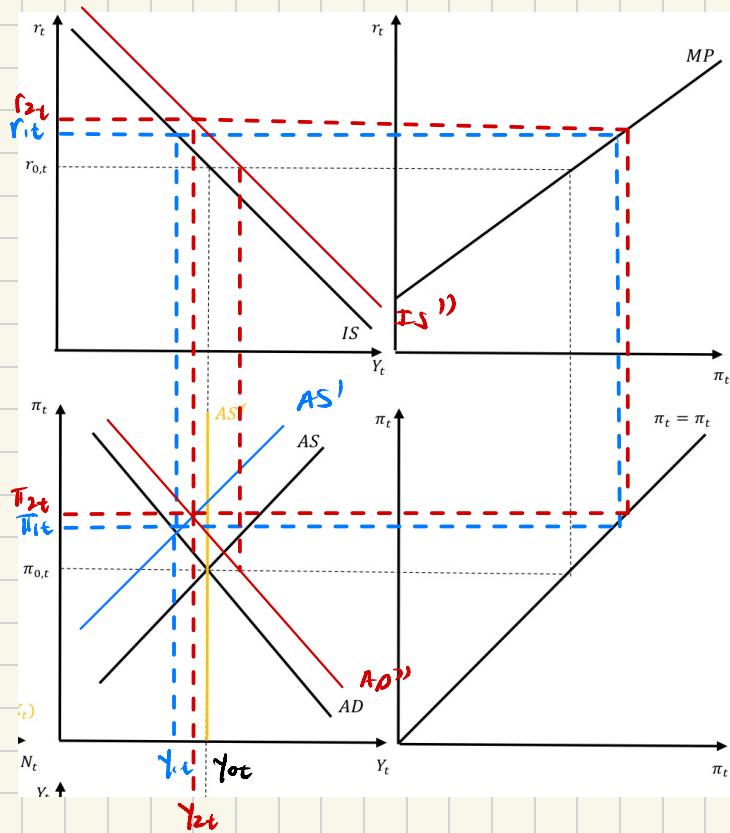
Soluciones Tercer Parcial

① a) Se modela un cost-push shock como un $\uparrow \pi_t^e$

Dado que la oferta agregada está definida por

$$AS: \pi_t = \pi_t^e + Y(Y_C - Y_C^f)$$

Entonces, $\uparrow \pi_t^e$ implica un desplazamiento hacia la izquierda de la AS



Este choque genera un exceso de demanda agregada que presiona a un aumento en la inflación. Esta presión inflacionaria induce al banco central a tomar una postura de política monetaria contractiva, aumentando su tasa de política para aumentar r_t . Es decir, el BC tiene para inducir a r_t

$$\text{Por tanto:} \quad r_{t+} > r_{t-} \quad Y_{t+} < Y_{t-}$$

$$i_{t+} > i_{t-} \quad \pi_{t+} > \pi_{t-}$$

Dado que $\Delta e_t = h(r_t - r_{t-}) \frac{\pi_t}{\pi_{t-}}$, entonces el efecto sobre el tipo de cambio nominal es ambiguo, dado que $\Delta r_t \rightarrow \Delta e_t$ pero el choque genera $\Delta \pi_t$ que presiona a la depreciación nominal.

b) El nearshoring impulsa las exportaciones netas. Esto se puede modelar como un choque positivo sobre Q_t .

La expansión de NX_t induce a una expansión de la curva IS.

El choque positivo de IS expande la demanda agregada.

Dado la contracción de la AS por el cost-push shock, entonces las presiones inflacionarias son mayores. Así, el banco central reacciona más fuerte, por lo que el aumento en i_t es

mayor. Sin embargo, el producto Y_t cae en menor magnitud. Así:

$$\pi_{2t} > \pi_{1t} > \pi_{0t}$$

$$Y_{0t} > Y_{1t} > Y_{2t}$$

$$r_{2t} > r_{1t} > r_{0t}$$

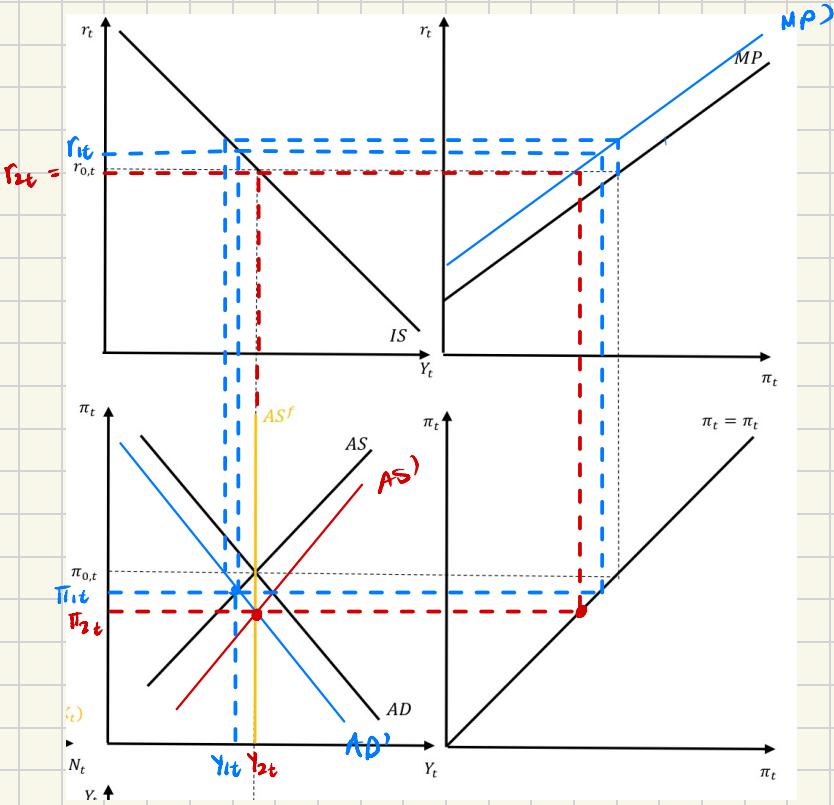
$$i_{2t} > i_{1t} > i_{0t} \leftarrow \text{Acción del BC}$$

El efecto sobre el tipo de cambio nominal sigue siendo ambiguo.

- c) El nearshoring, en este modelo, induce a una respuesta de política monetaria contractiva más intensa. Sin embargo, el producto cae menos debido a que el clusque de demanda real impulsa al producto.

(2)

a) Para reducir π_t^e , el banco central aplica un choque monetario restrictivo ($\Delta \hat{e}_t$). Dado que $\hat{e}_t = \pi^* + (1-\phi)\pi_t^e$, entonces la curva MP se desplaza hacia arriba.

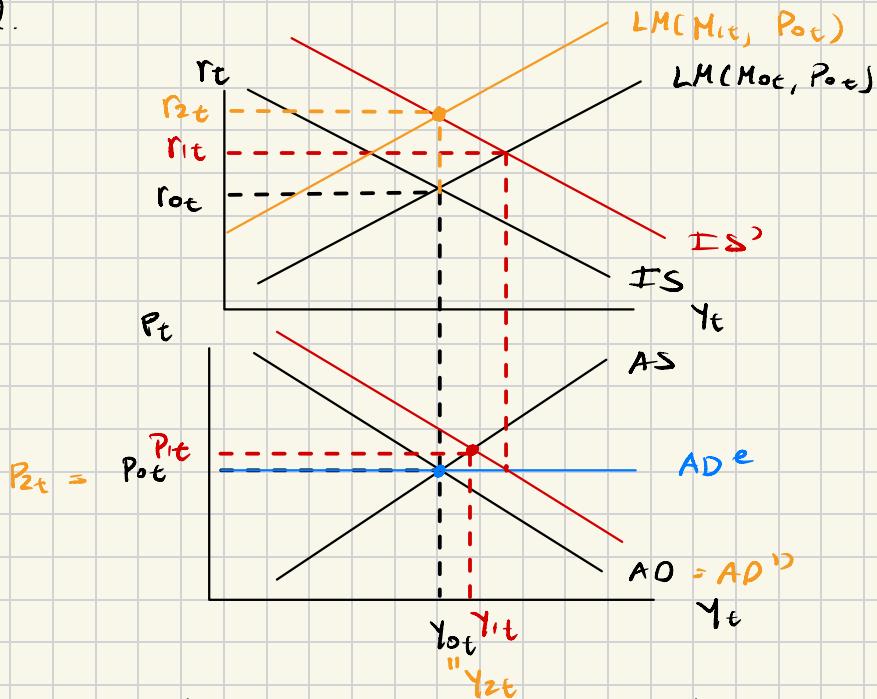


Dado que la curva IS no cambia, la curva AD se contrae. El choque monetario restrictivo sorpresivo $\downarrow Y_t$, $\downarrow N_t$, $\uparrow \pi_t$, $\uparrow r_t$, $\downarrow w_t$ y $\downarrow \pi_t^e$

b) Las expectativas π_t^e se ajustan al anuncio. Esta credibilidad permite que el BC desinflle la economía sin costos reales.

c) La credibilidad del BC permite al BC tener una mayor efectividad y que su política monetaria sea menos costosa, siempre y cuando la política monetaria siga un criterio de optimidad.

(3)



La expansión del gasto público $\Rightarrow Y_1 t, Y_2 t, r_1 t$.

Así, el multiplicador fiscal $\frac{dY_t}{dG_t}$ es positivo. Pero como

$A(t) \Rightarrow r_1 t$, entonces $(C_t + I_t)$ caen. Así, $\frac{dY_t}{dG_t} < 1$

b) Si el BC tiene un objetivo de estabilidad de precios, entonces busca revertir el choque fiscal para evitar que P_t suba. Para ello, contrae la liquidez, induciendo a un $r_1 t$ más fuerte que el generado por el choque.

El producto Y_t no cambia. Por tanto, $\frac{dY_t}{dG_t} = 0$, es decir,
el multiplicador fiscal es cero. Pero el efecto negativo sobre
 $(C_t + I_t)$ es mayor con política monetaria endógena.