Macroeconomía

Alexandre Janiak

Dpto. de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile

Clase del 12/09/2008

El modelo IS-LM

- Contribución de Hicks (Nobel 1972)
- Basada en Keynes (1936)
- Análisis de corto plazo en eco. cerrada
- Supuesto de rígidez de precios
- Modelo muy popular (prensa)
- Desventaja: no es microfundado

LA DEMANDA AGREGADA

La demanda agregada

- Recuerden esta identidad en economía cerrada:

$$Y = C + I + G$$

- La parte derecha es la demanda agregada
- Los dos primeros endogenos
- Gasto público exogeno

El consumo

- Suponemos que el consumo depende de la renta disponible:

$$C = C\left(Y^{d}\right)$$
$$(+)$$

- Podría depender la tasa de interés aunque haya ambiguedad
- (efecto renta versus sustitución)

Función de consumo keynesiana

- Función keynesiana:

$$C = a + cY^d$$

- a es el consumo autónoma
- c es la propensión marginal a consumir

Ejemplo

- Agente maximiza

$$U = \sum_{t=0}^{\infty} \beta^t \left(c_t - \frac{x}{2} c_t^2 \right)$$

- Con $1/\beta = 1+r$ y tal que

$$\sum_{t=0}^{\infty} \left(\frac{1}{1+r} \right)^t y_t = \sum_{t=0}^{\infty} \left(\frac{1}{1+r} \right)^t c_t$$

Ejemplo

- Implica

$$c_t = c, \forall t$$

$$\Rightarrow y_t + \frac{1}{1+r} Y_{t+1} = \sum_{t=0}^{\infty} \left(\frac{1}{1+r} \right)^t c$$

$$\Rightarrow c = \underbrace{\left(1-\beta\right) Y_{t+1}}_{a} + \underbrace{\frac{1-\beta}{\beta} y_t}_{cY^d}$$

La inversión

- Función de inversión:

$$I = \underset{(+,-)}{I\left(Y, r\right)}$$

- Depende positivamente de los beneficios anticipados (Y)
- Depende negativamente del costo de oportunidad del capital (r)

EQUILIBRIO EN EL MERCADO DE LOS BIENES

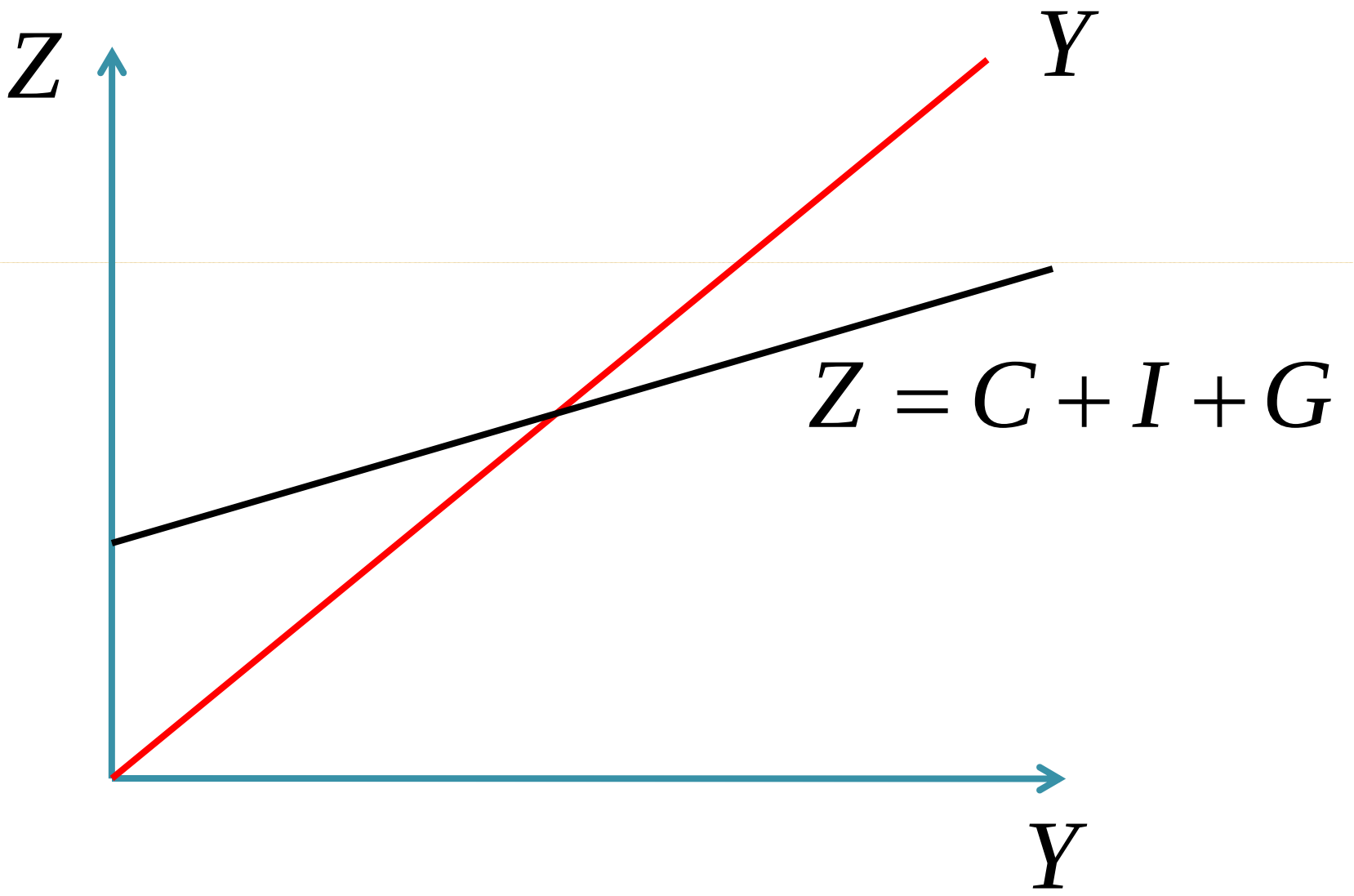
Mercado de los bienes

- Equilibrio implica:

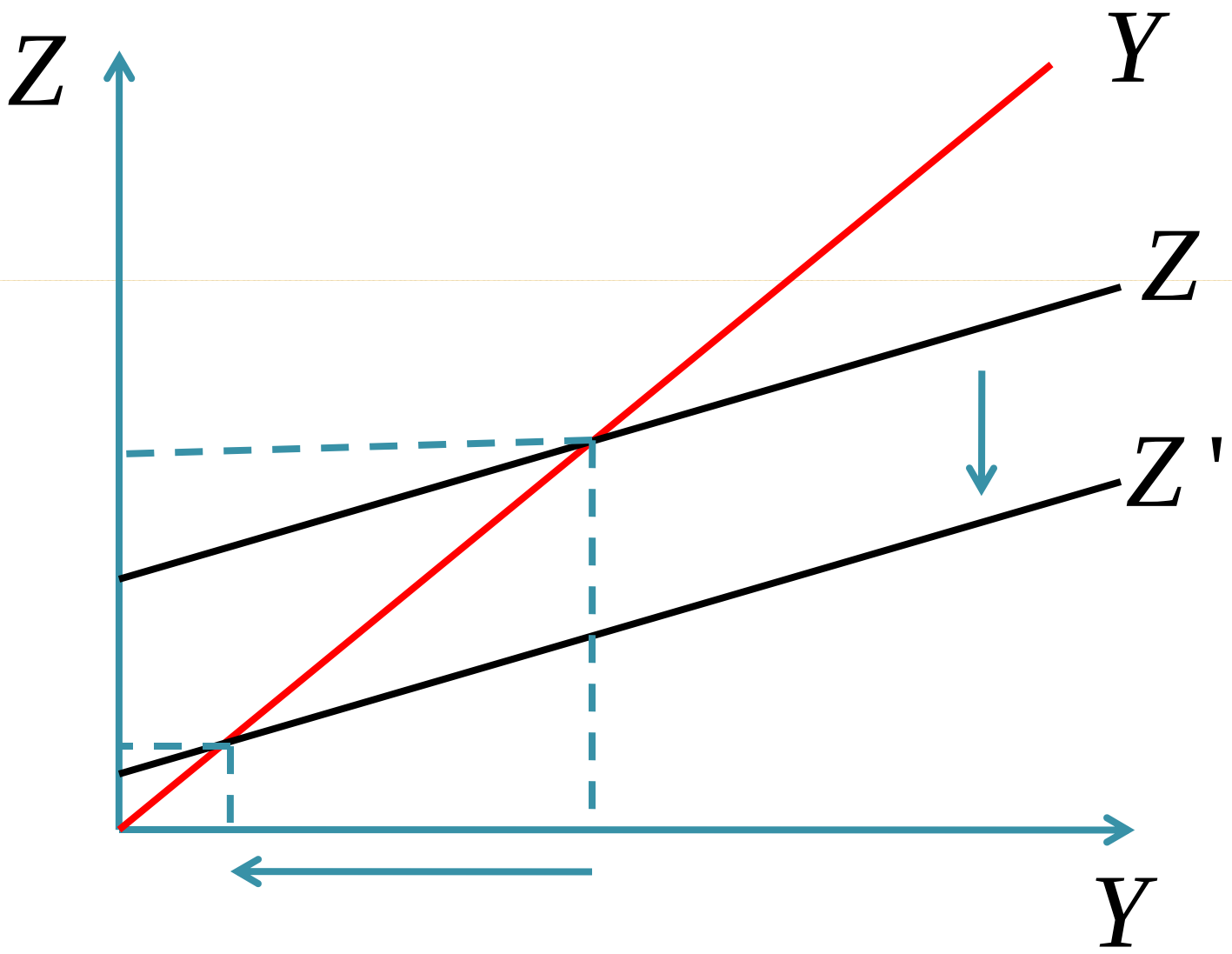
$$Y = C + I + G$$

$$Y = C\left(Y - T\right) + I\left(Y, r\right) + G$$

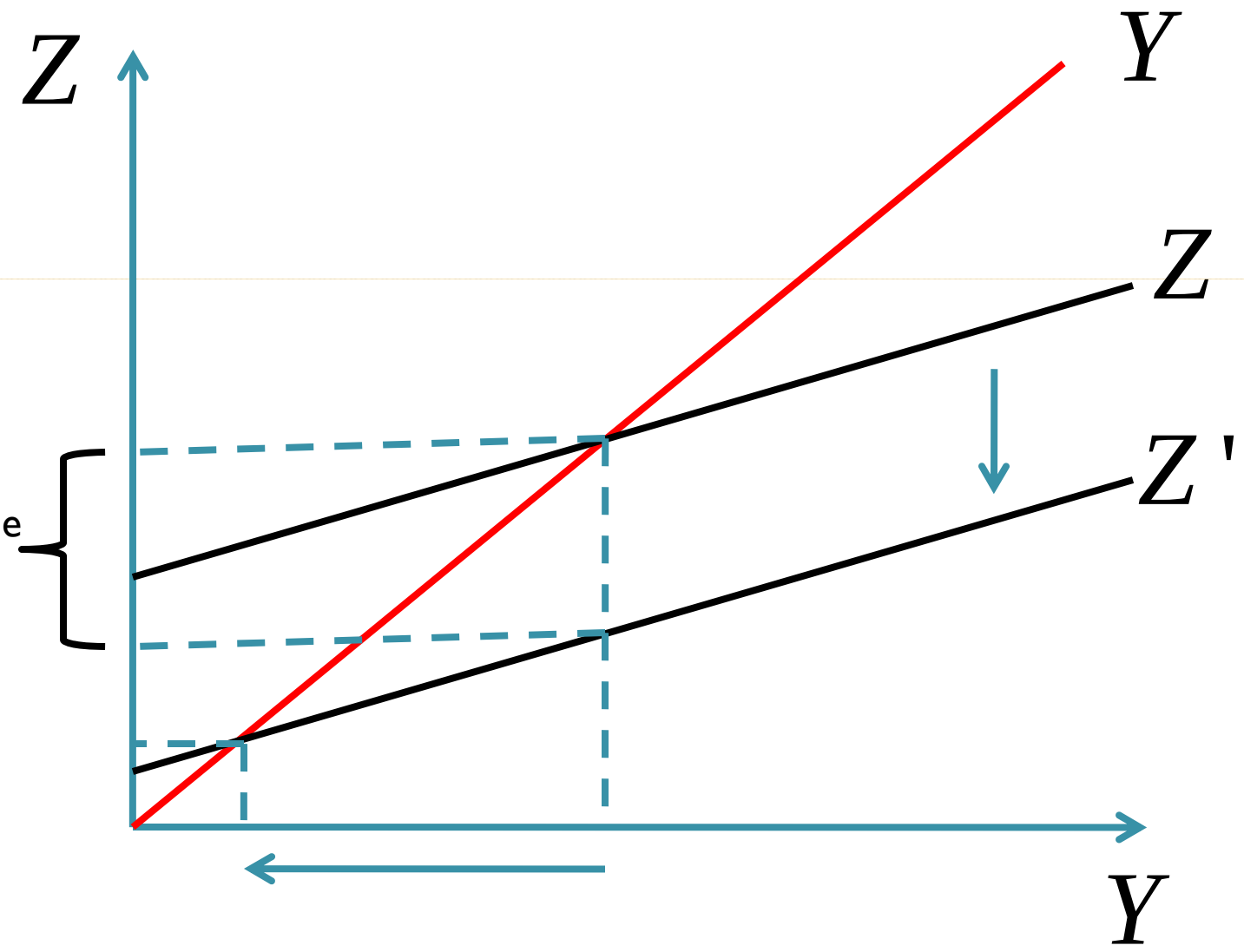
Mercado de los bienes



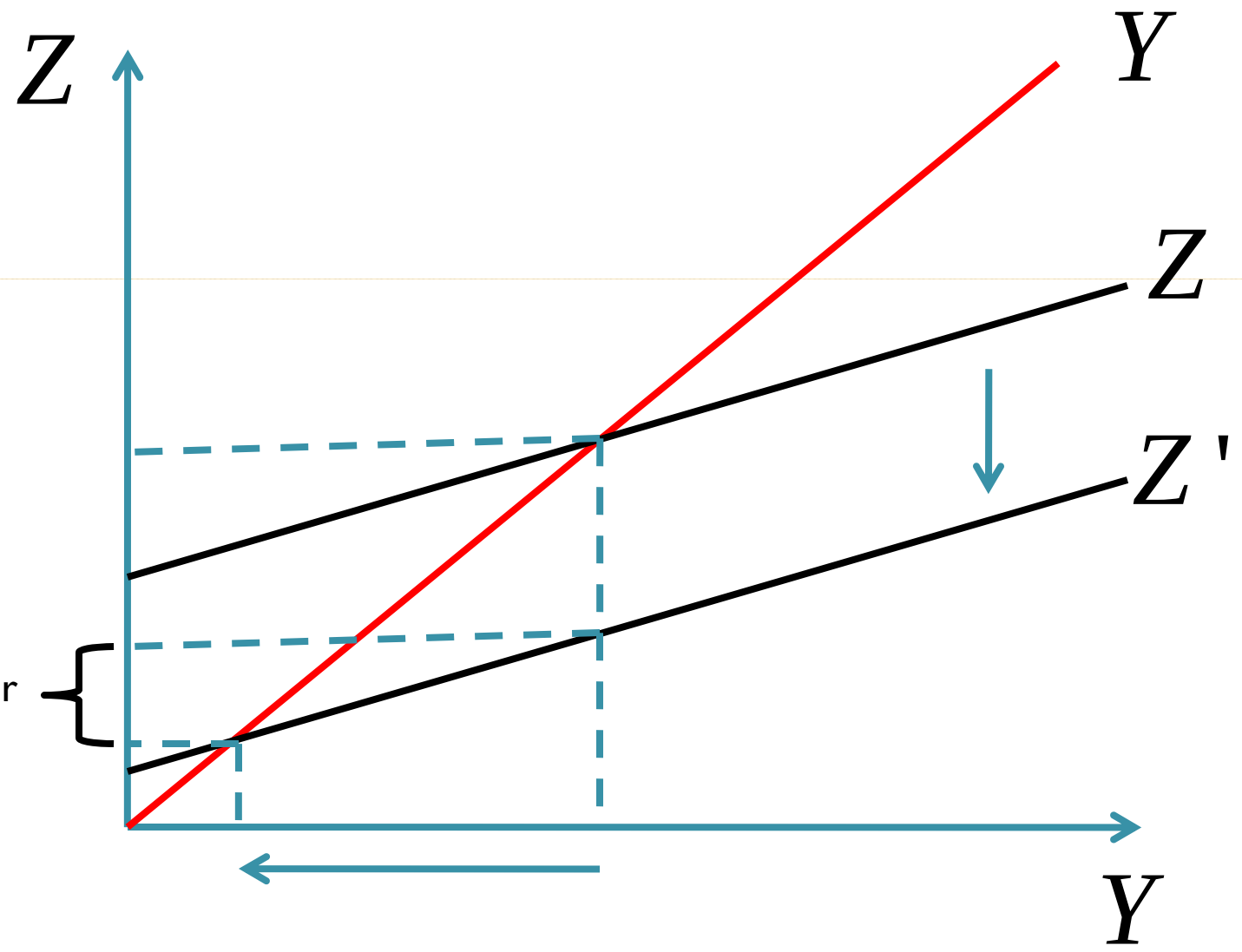
Aumento de la tasa de interés



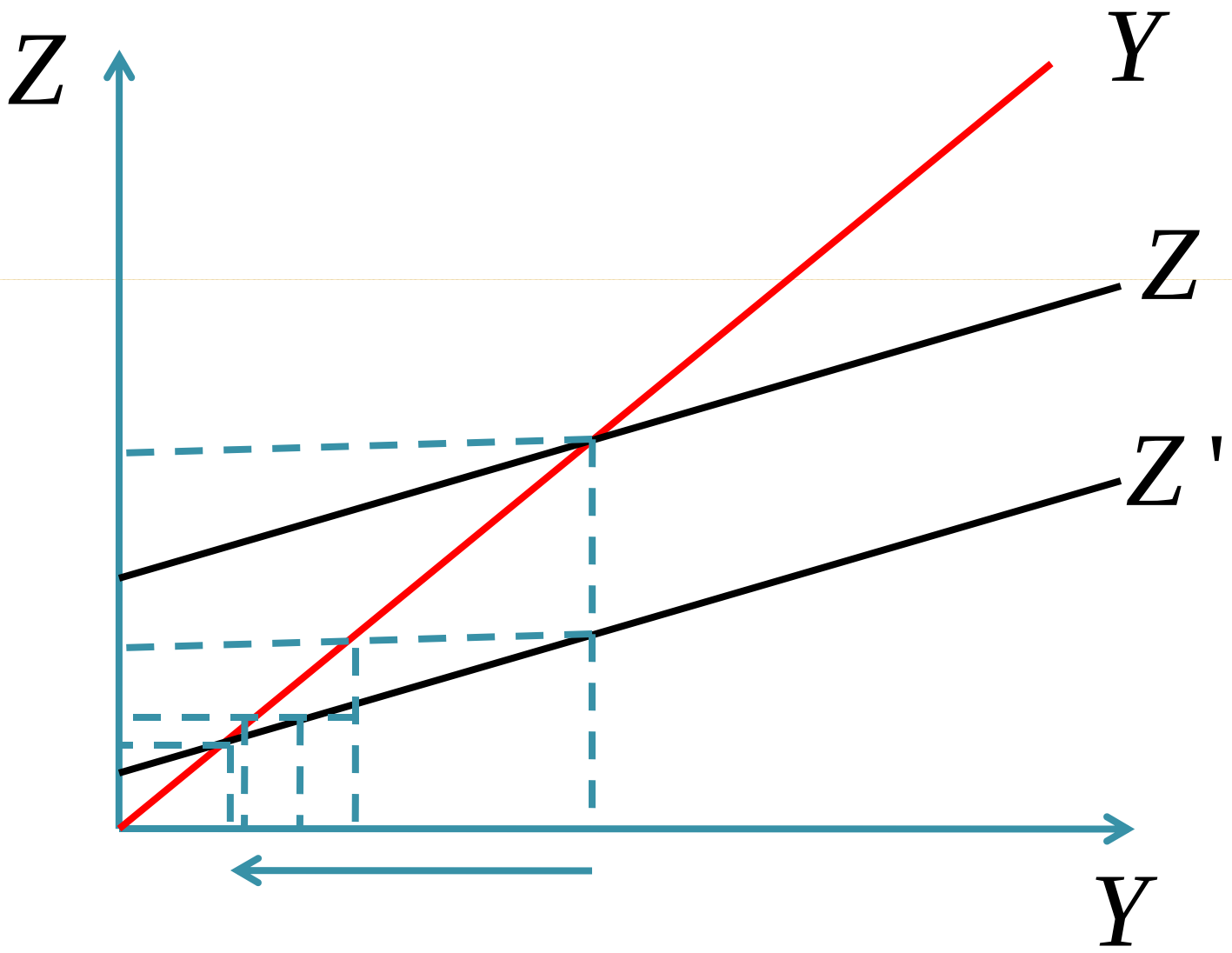
Aumento de la tasa de interés



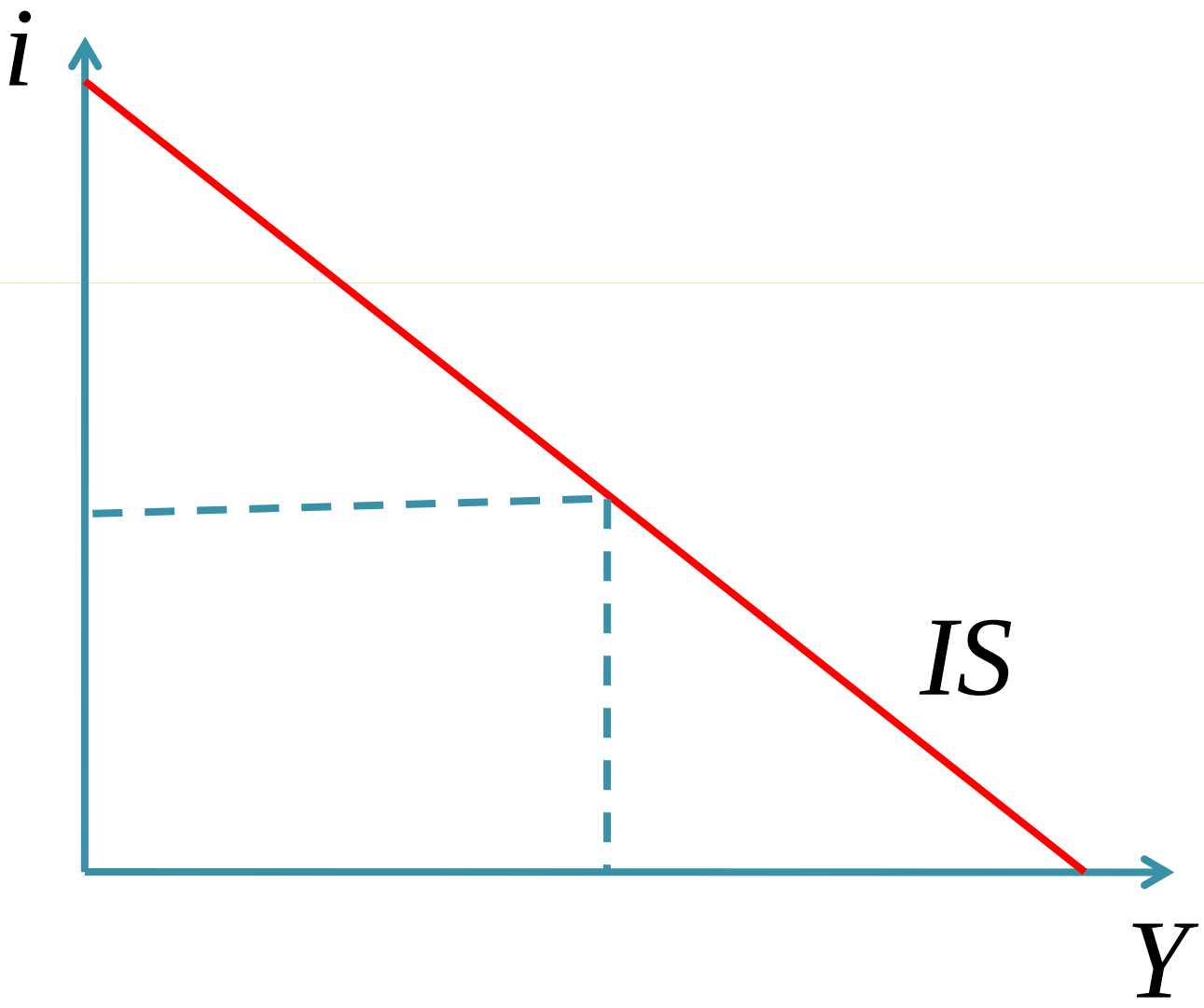
Aumento de la tasa de interés



Efecto multiplicador



Equilibrio mercado de los bienes



EQUILIBRIO EN EL MERCADO DEL DINERO

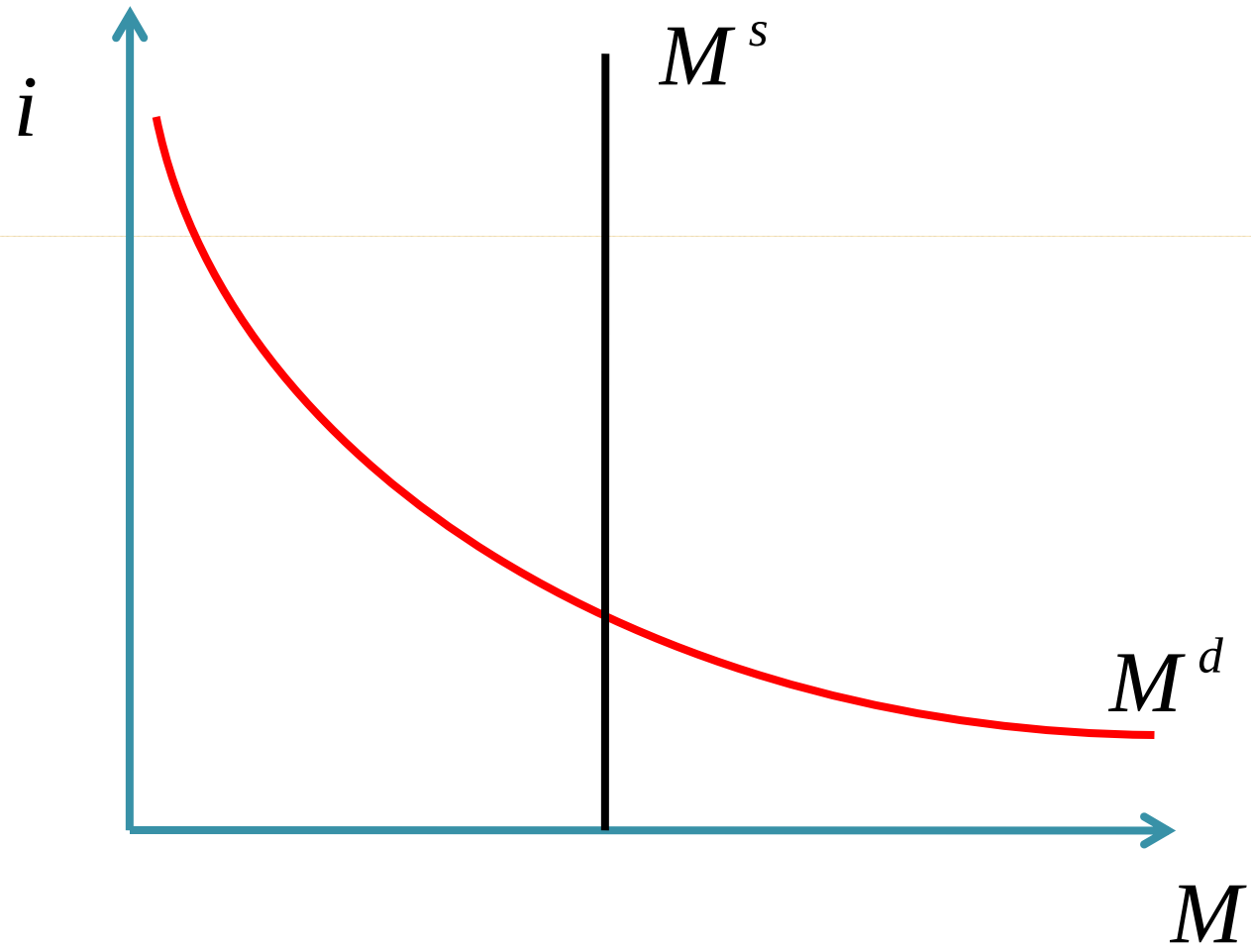
Mercado del dinero

- Equilibrio implica:

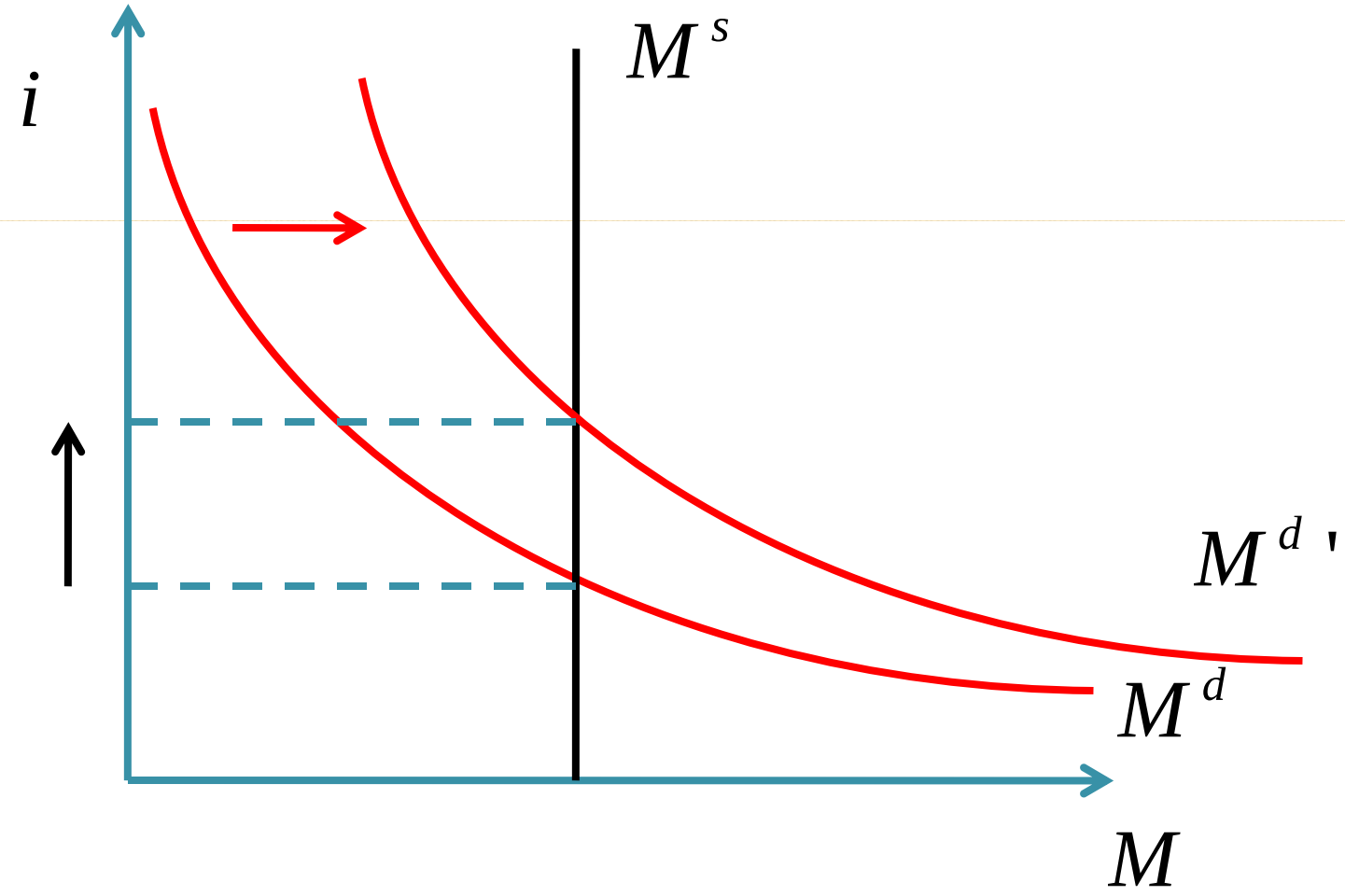
$$M^s = PYL(i)$$

- Recuerden: los precios son exogenos
- (Mediano plazo: haremos que los precios sean flexibles)

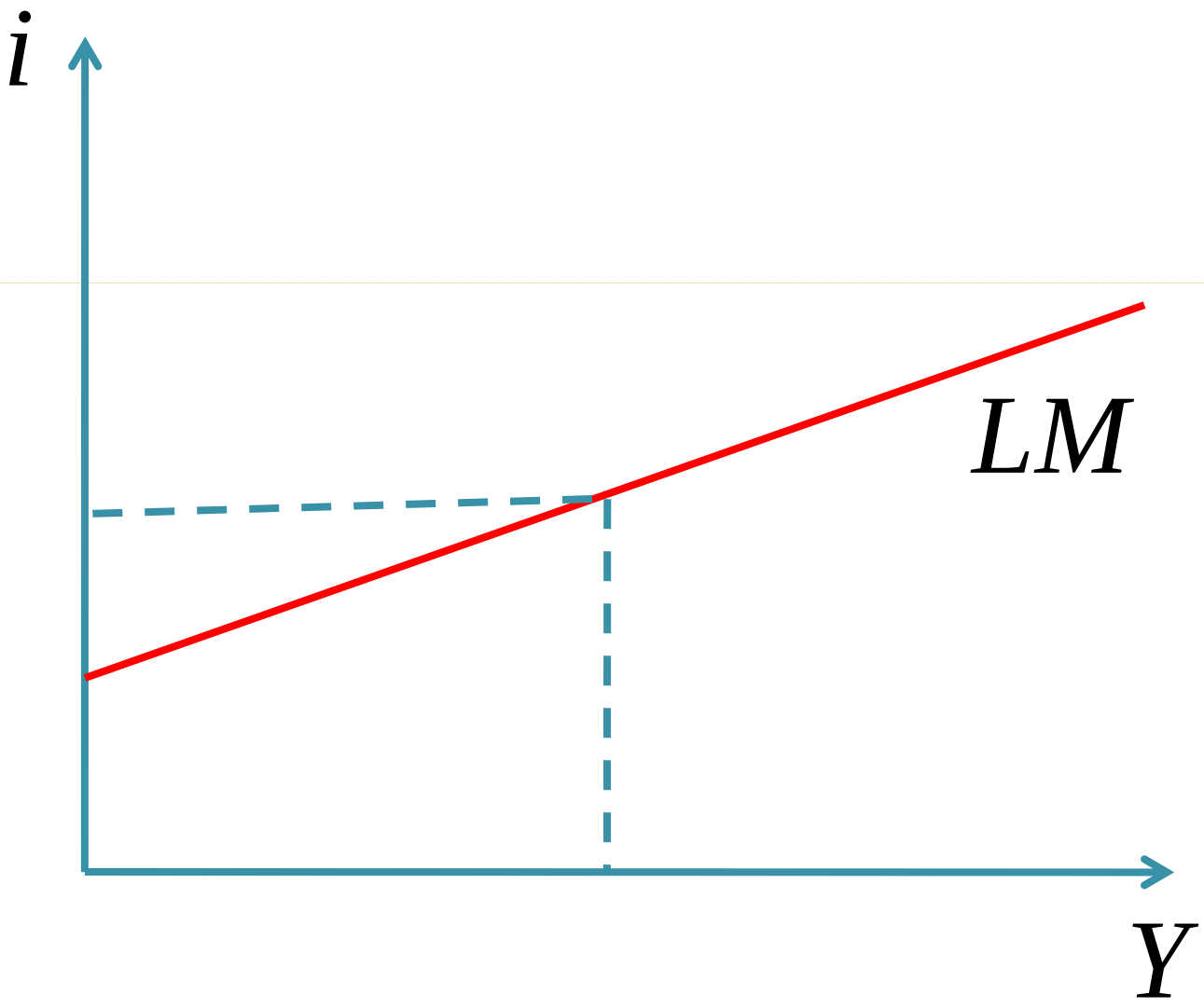
Equilibrio mercado del dinero



Aumento de la renta nacional

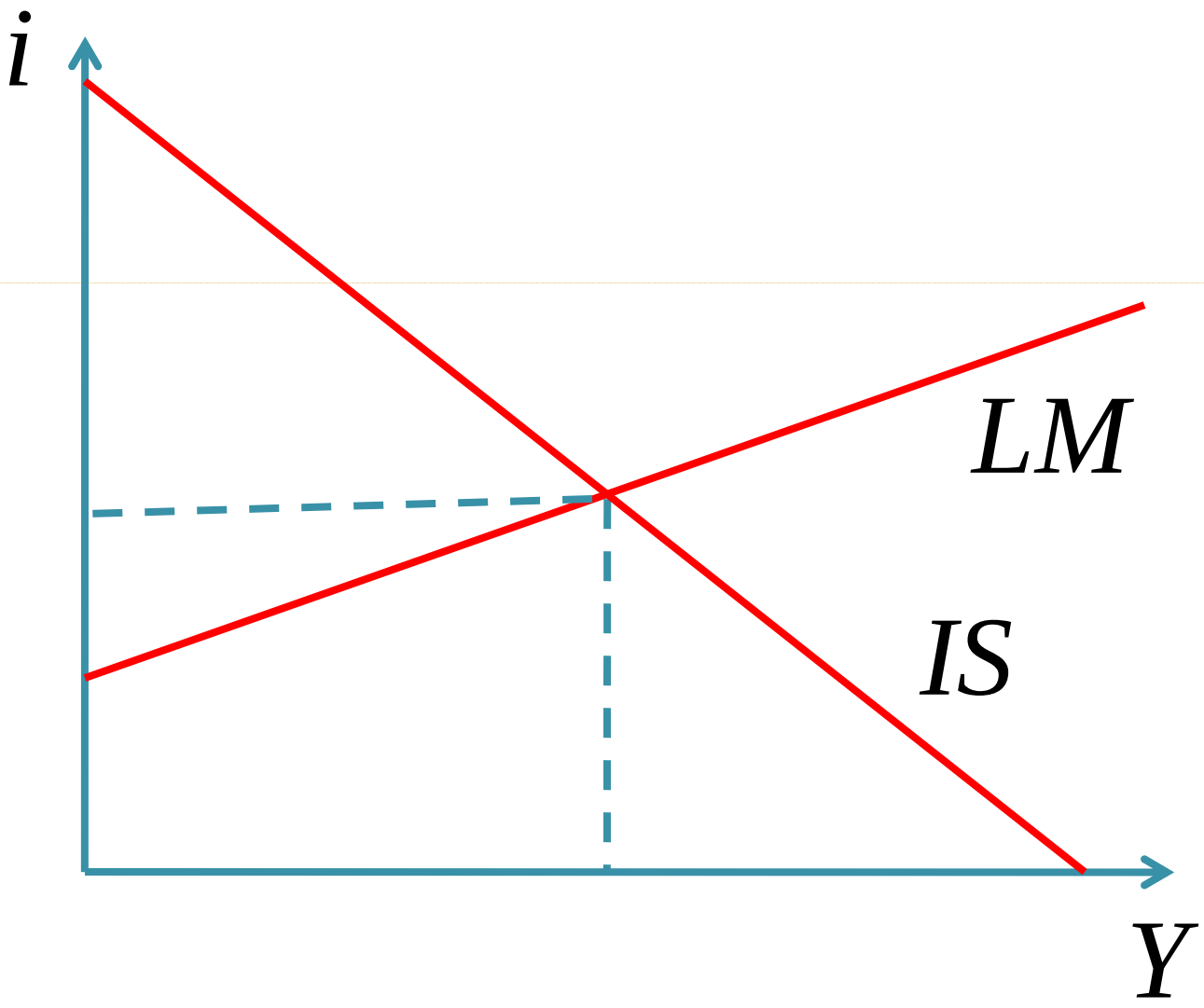


Equilibrio mercado del dinero



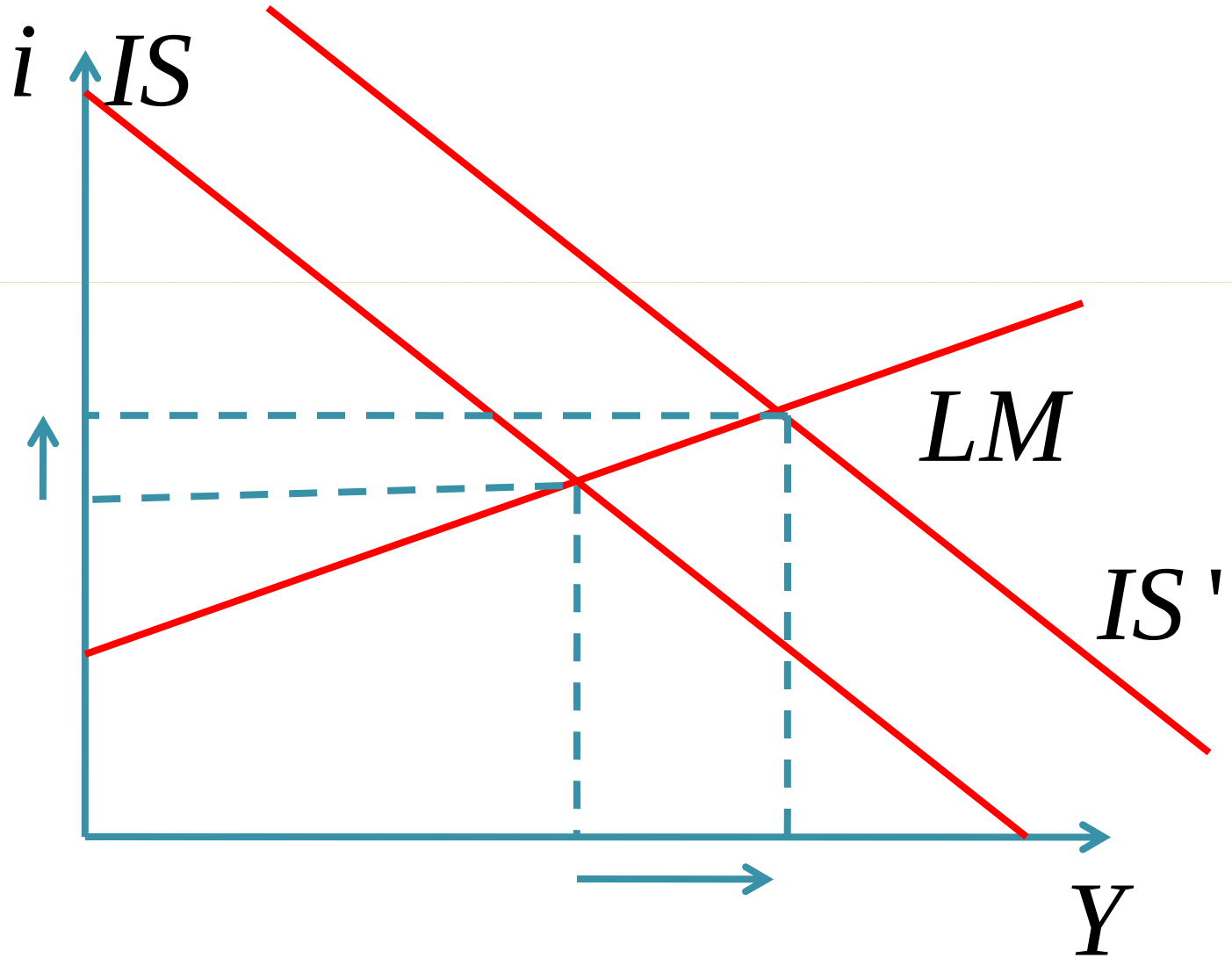
EQUILIBRIO MACROECONÓMICO

Equilibrio macroeconómico

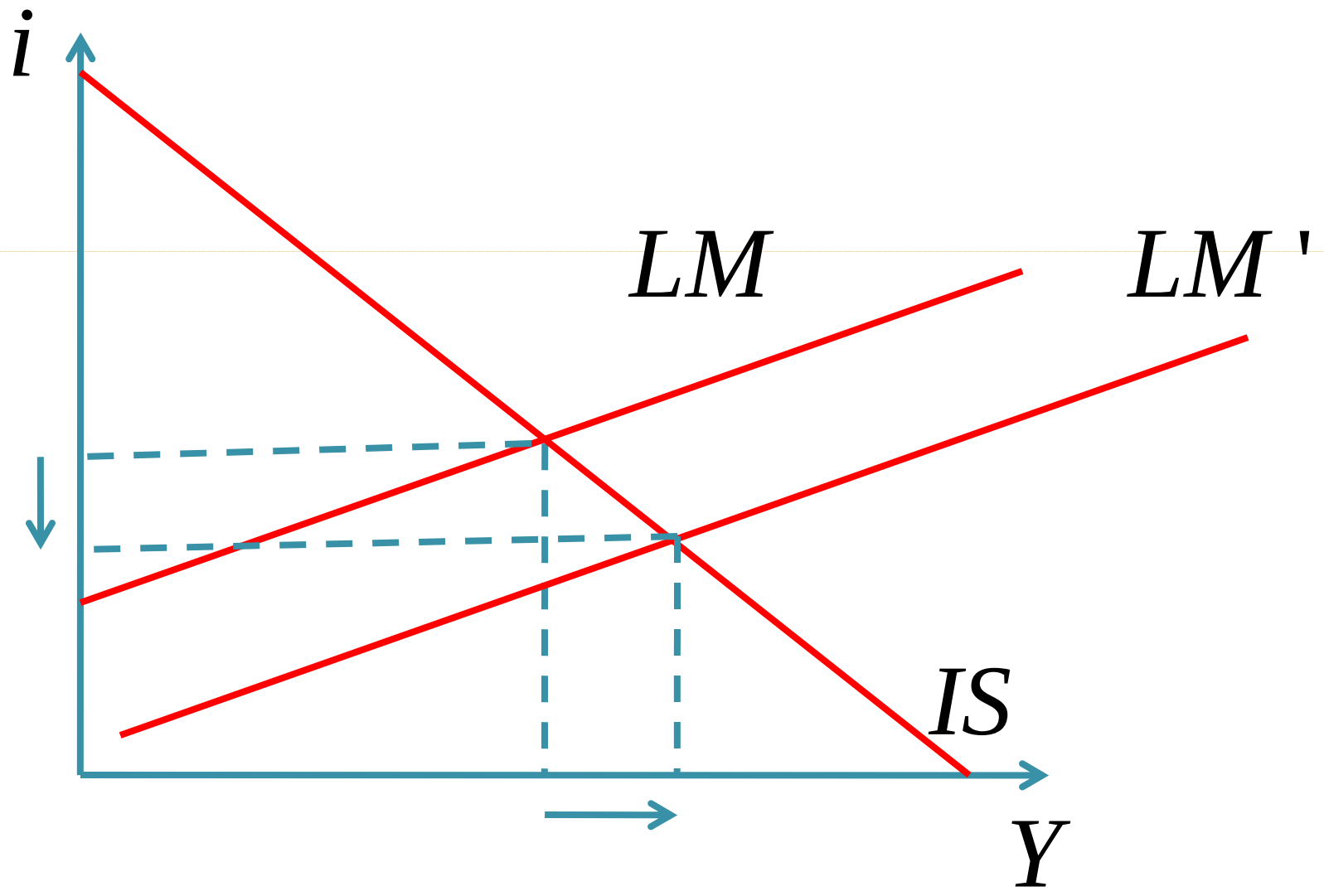


POLÍTICA ECONÓMICA

Aumento del gasto público



Aumento masa monetaria



Otros asuntos

- El « policy mix »

- La dinámica

Próximo paso

- Precios flexibles: mediano plazo
- ¿ Porqué el supuesto de precio fijo es determinante para justificar las políticas?
- Necesidad de introducir el mercado laboral…