

Modelo IS LM

Modelo IS LM

El modelo IS LM resume las combinaciones de ingreso y tasas de interés en las que el mercado de bienes y dinero están en equilibrio, en el corto plazo.

Se compone por dos curvas:

IS que va a representar al mercado de bienes

LM que va a representar al mercado de dinero

La variable relevante es la tasa de interés, como determinante de la demanda agregada



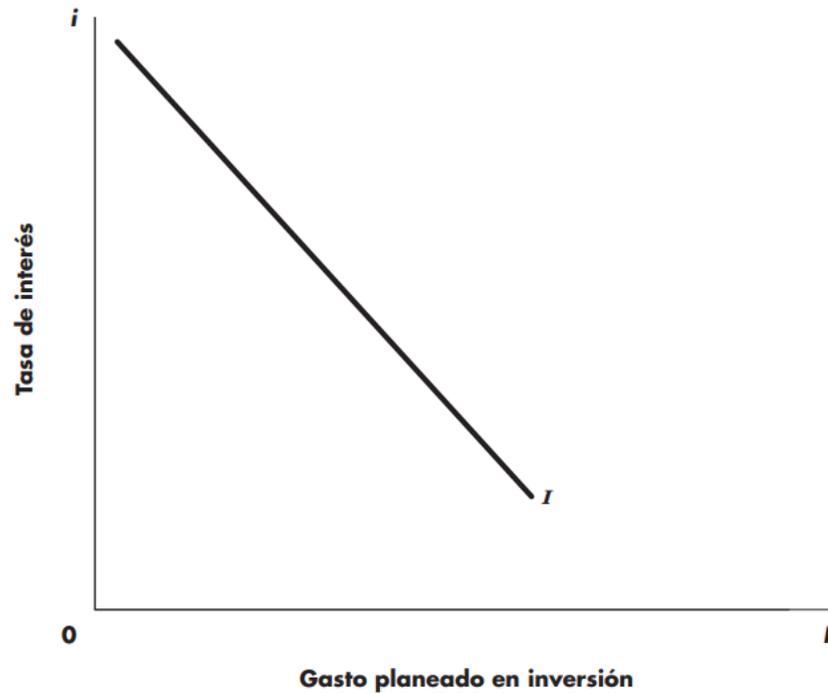
La curva IS

La curva IS muestra las combinaciones de tasas de interés y niveles de producción, tales que el gasto planeado es igual al ingreso.



La curva IS

La inversión depende de la tasa de interés (en forma negativa)



$$I = I^* - b \cdot i$$

Siendo:

I^* la inversión independiente de la tasa de interés y del ingreso
B una medida de sensibilidad del gasto de inversión a la tasa de interés; b es mayor a cero
i es la tasa de interés

La curva IS

$$DA = C + I + G + XN$$

Podemos decir que:

$$C = C^* + cYD$$

$$C = C^* + c(Y + TR - tY)$$

$$C = C^* + cTR + c(1-t)Y$$

$$I = I^* - bi$$

G y XN = autónomo

Siendo:

C* Consumo Autónomo

c Propensión marginal al consumo

Y ingreso

$$YD = Y + TR - tY$$

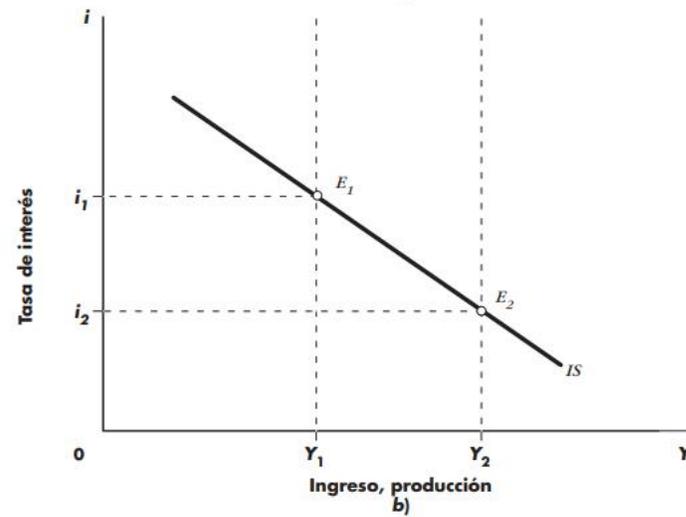
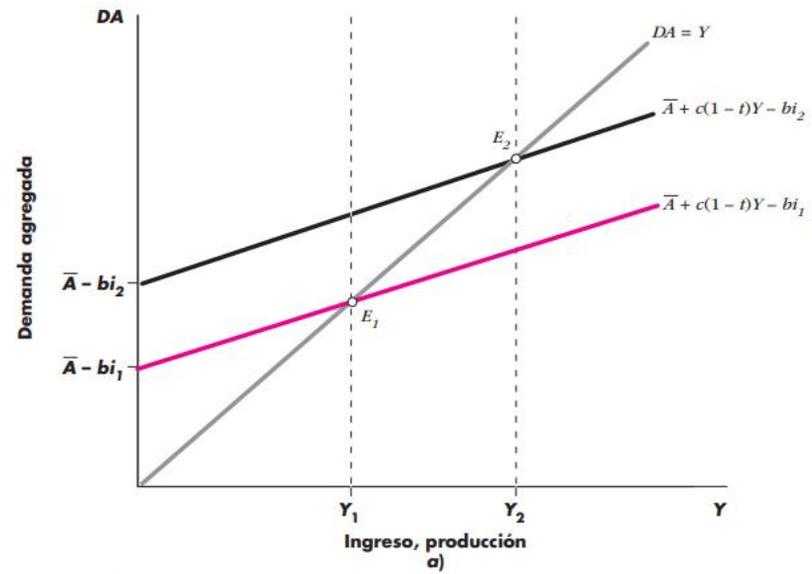
Todo lo autónomo lo reagrupo en A*

$$A^* = C^* + cTR + I^* + G + XN$$

$$DA = A^* + c(1-t)Y - bi$$



La curva IS



La curva IS

Algunas conclusiones:

-La curva IS muestra combinaciones de tasas de interés y nivel de ingreso tales que el mercado de bienes está en equilibrio.

-La IS tiene una pendiente negativa: un aumento de la tasa de interés -> reduce el gasto en la inversión planeada -> disminuye la demanda agregada -> baja el nivel de equilibrio del ingreso.

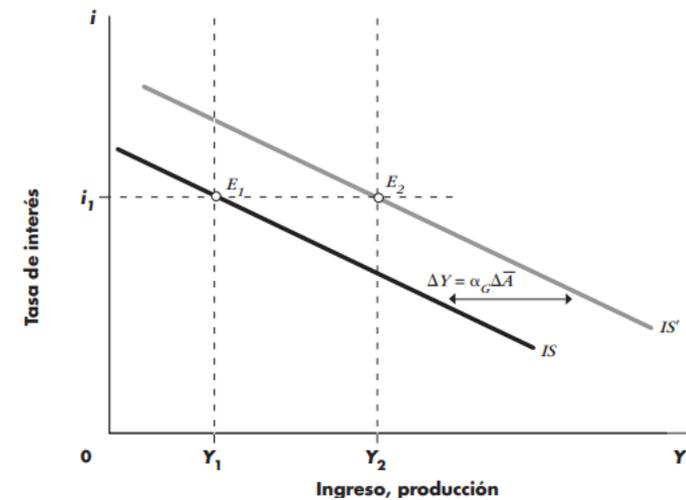
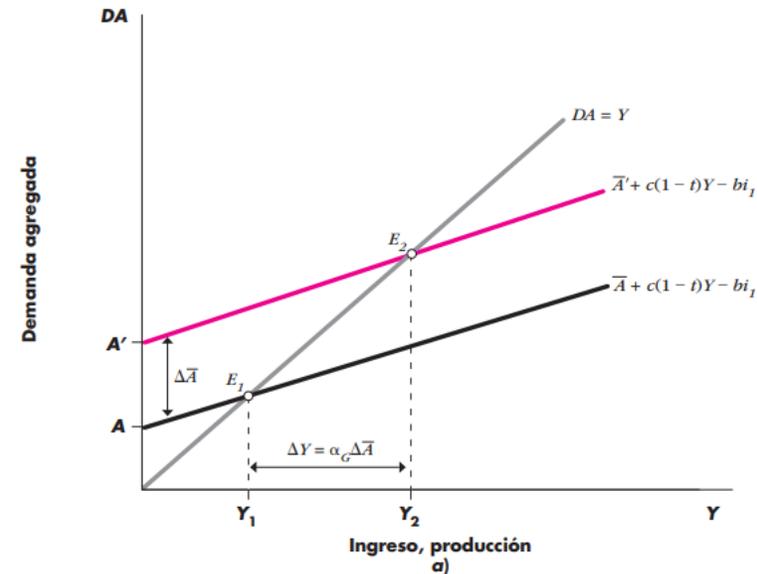


La curva IS

Algunas conclusiones:

-La curva IS se desplaza cuando se mueve el componente autónomo

$$A^* = C^* + cTR + I^* + G + XN$$



La curva IS

Algunas conclusiones:

-La curva IS cambia su pendiente según la sensibilidad a la tasa de interés y al multiplicador

Siendo:

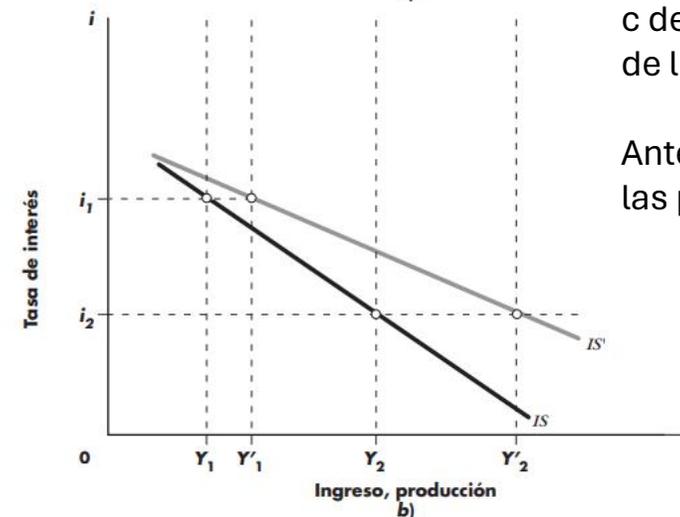
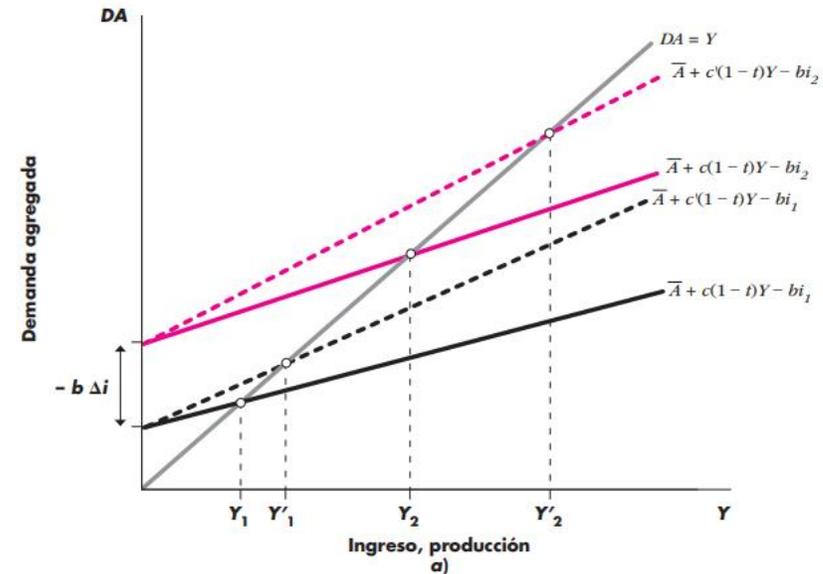
b la sensibilidad a la inversión

Multiplicador:

$$Y = DA = A^* + c(1-t)Y - bi$$

$$Y = a(A^* - bi)$$

Siendo: $a = 1 / (1 - c(1-t))$ el multiplicador



c de línea continua menor a c de línea punteada

Ante una reducción de tasa las pendientes se modifican



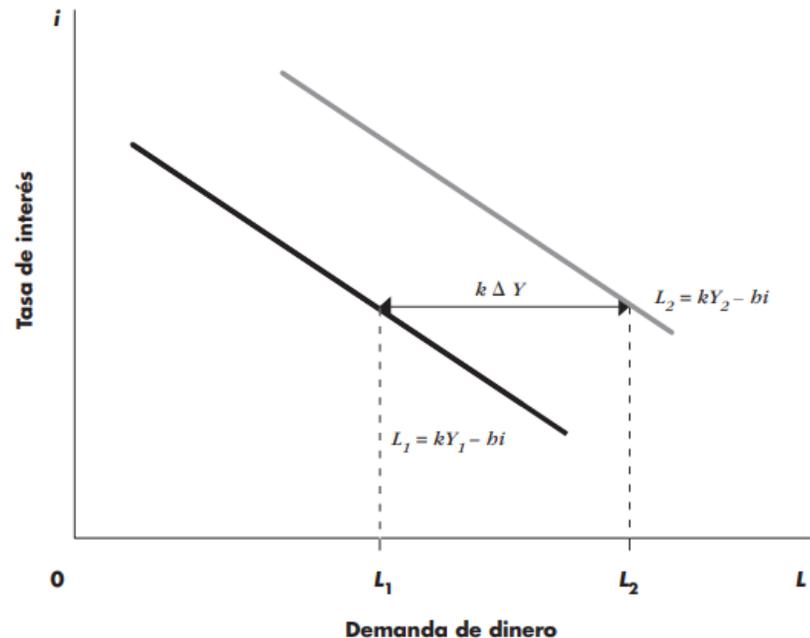
La curva LM

La curva LM muestra las combinaciones de tasas de interés y niveles de producción, tales que la demanda de dinero es igual a su oferta



La curva LM

La demanda de dinero depende del ingreso real y de la tasa de interés:



Cuanto mayor es la tasa de interés, menor es la demanda de saldos reales, dado el nivel del ingreso.

Un aumento del ingreso eleva la demanda de dinero, como se muestra por el desplazamiento a la derecha del esquema de esta demanda.

$$L = kY - hi$$

Siendo

L la demanda de dinero

K sensibilidad de la demanda al nivel de ingreso

h sensibilidad de la demanda a la tasa de interés

i la tasa de interés



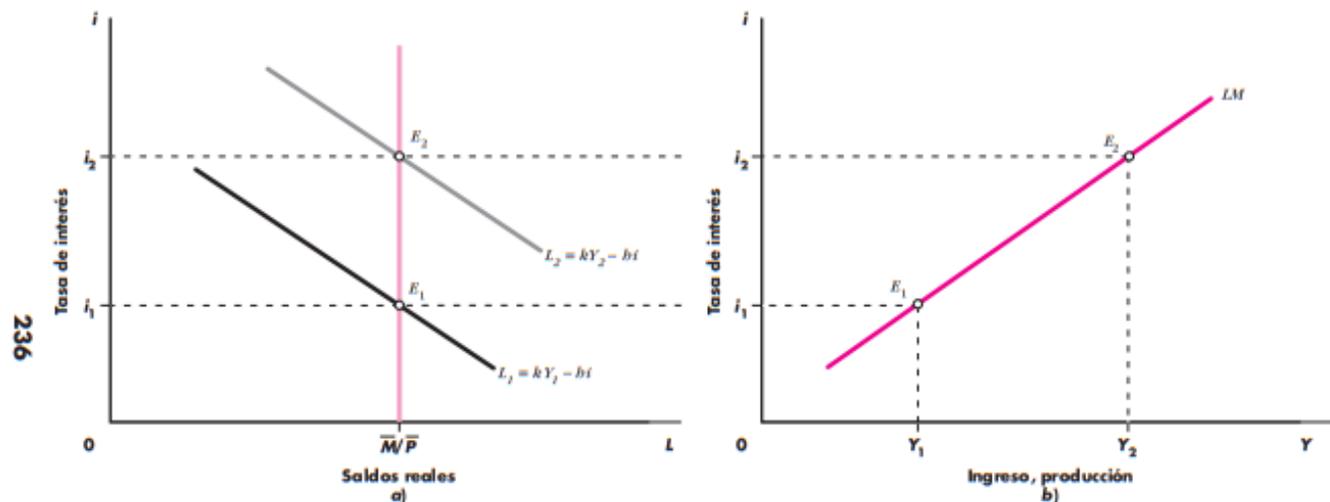
La curva LM

Un aumento de la tasa de interés reduce la demanda de saldos reales.

Para que ésta se mantenga necesitamos que el nivel de ingreso aumente.

Por lo tanto, el equilibrio en el mercado de dinero implica que si aumenta la tasa, el ingreso también tiene que aumentar (relación positiva)

$$M^*/P = kY - hi$$



La curva LM

Algunas conclusiones:

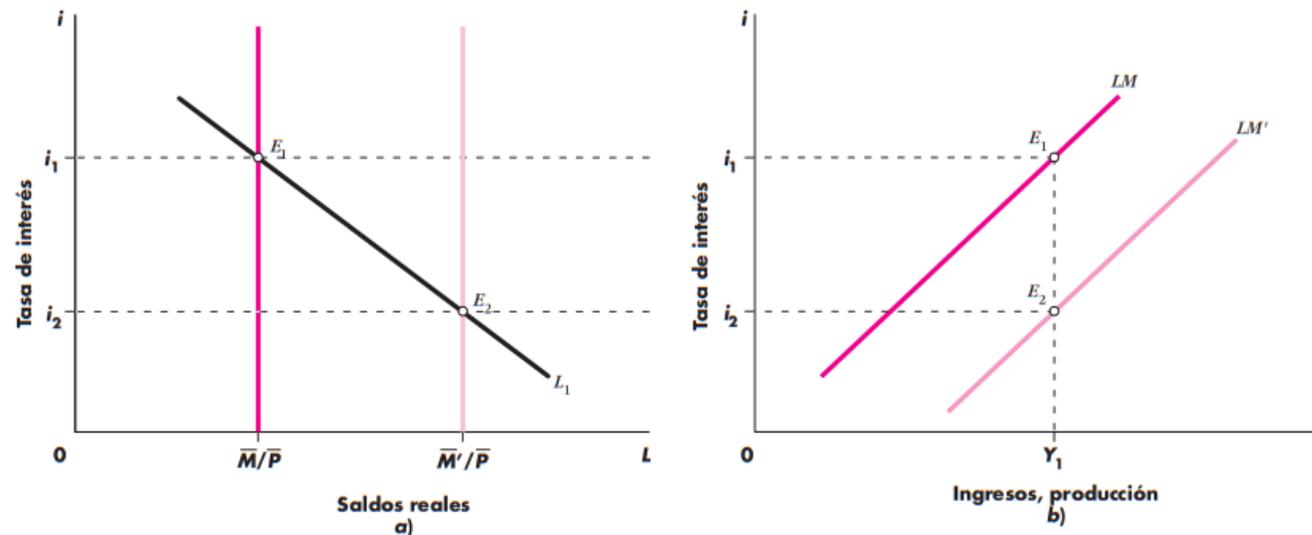
- La curva LM muestra combinaciones de tasas de interés y nivel de ingreso tales que el mercado de dinero está en equilibrio.
- La LM tiene una pendiente positiva: un aumento de la tasa de interés reduce la L . Para mantenerla y siendo el circulante fijo, se necesita que el ingreso aumente.



La curva LM

Algunas conclusiones:

-La curva LM se desplaza cuando hay un aumento de la oferta de dinero



- Pendiente: Cuanto mayor es la sensibilidad de la demanda del dinero al ingreso, medida como k , y menor la sensibilidad de la demanda de dinero a la tasa de interés, h , más pronunciada es la pendiente de la curva LM

Equilibrio en los mercados de bienes y dinero

En el equilibrio, los niveles de tasas de interés e ingreso tienen que ser tales que tanto el mercado de bienes como el de dinero estén en equilibrio

