

MACROECONOMÍA 2º A.D.E.

PRÁCTICA Nº 3

MODELO IS-LM

VARIABLES

Y = Renta.

Y_D = Renta disponible.

C = Consumo. S = Ahorro.

I = Inversión. i = tipo de interés

G = Gasto público.

TR = Transferencias.

T = Recaudación impositiva.

t = Tipo impositivo.

DP = Déficit público.

M/p = Oferta monetaria real.

L = Demanda real de dinero.

RELACIONES

$$\text{IS (1)} \quad Y = C(Y, TR, t) + I(i) + G$$

(+ (+) (-) (-)

$$Y_D = Y + TR - T$$

$$TR = \overline{TR}, T = t.Y, G = \overline{G}$$

$$C = c.Y_D, S = s.Y_D, I = \bar{I} - b.i$$

$$DP = G + TR - T$$

$$DP = S - I$$

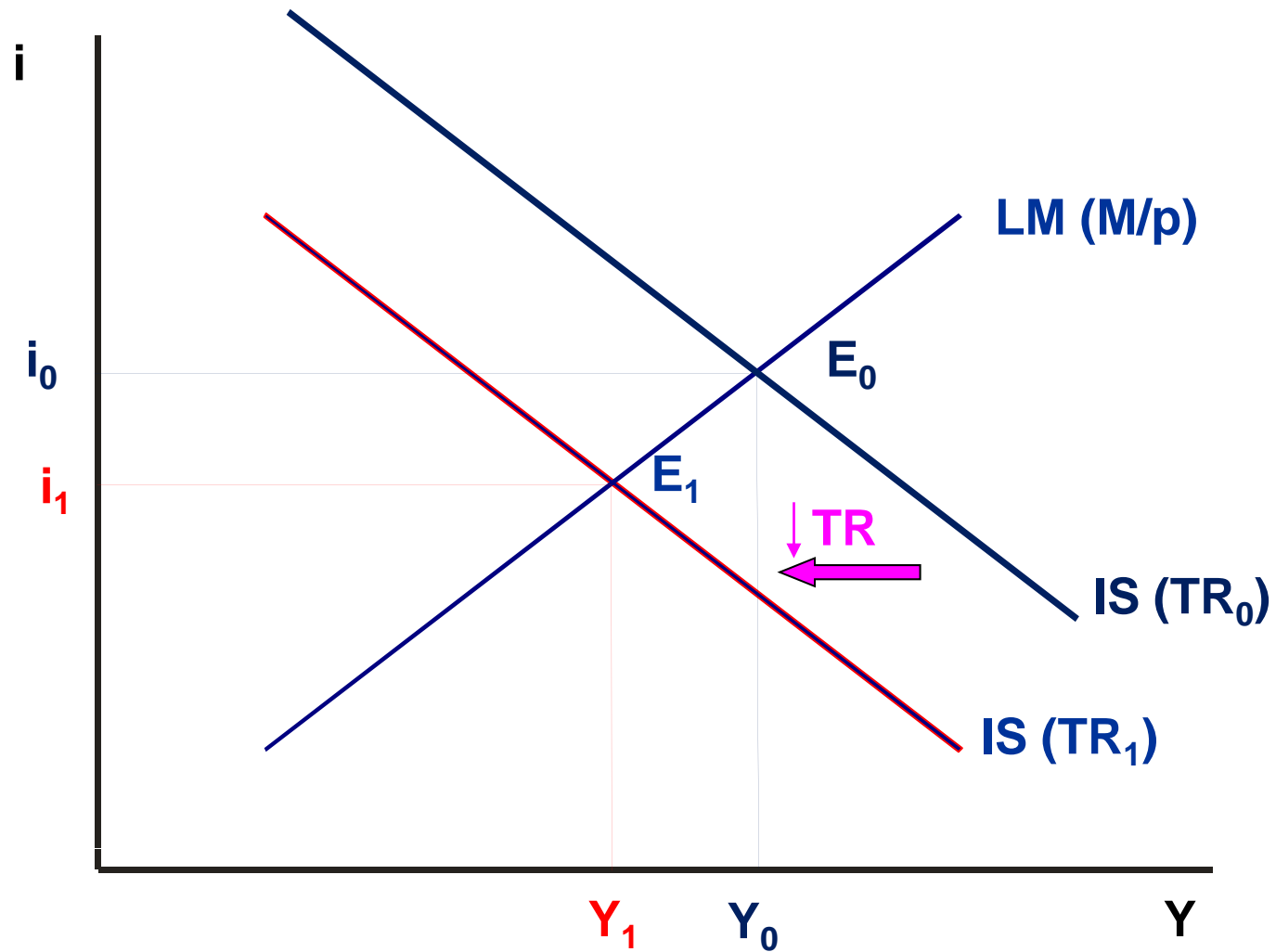
$$\text{LM (2)} \quad \frac{\overline{M}}{p} = L(Y, i)$$

(+ (-)

EJERCICIO 1

Sea una economía cerrada donde la inversión depende inversamente del tipo de interés, que viene definida por **el modelo IS-LM con precios fijos**. A partir de una situación inicial de equilibrio interno, se produce **una reducción en las transferencias corrientes**. Explique como evolucionan las siguientes variables: renta, renta disponible, consumo, ahorro, tipo de interés, inversión, recaudación impositiva (T), déficit público, oferta monetaria real y demanda real de dinero.

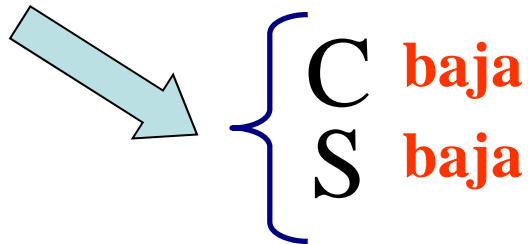
EJERCICIO 1



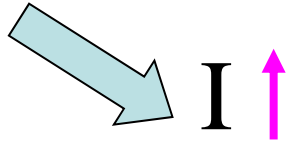
EJERCICIO 1

Y baja Se deduce del gráfico

baja $Y_D = Y + TR - T = (1-t).Y + TR$
 cte baja baja



i ↓ Se deduce del gráfico

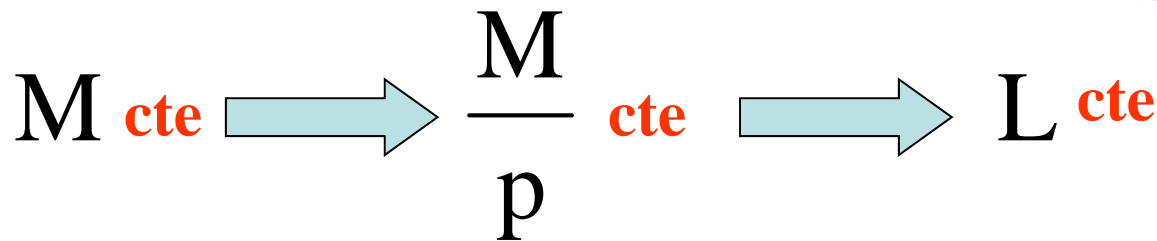


$DP = S - I$

Diagram with arrows: a purple arrow points down to S, a purple arrow points up to I, and a purple arrow points down from the bracketed result.

¿? $DP = G + TR - T$
 cte baja baja

baja $T = t.Y$
 cte ↓

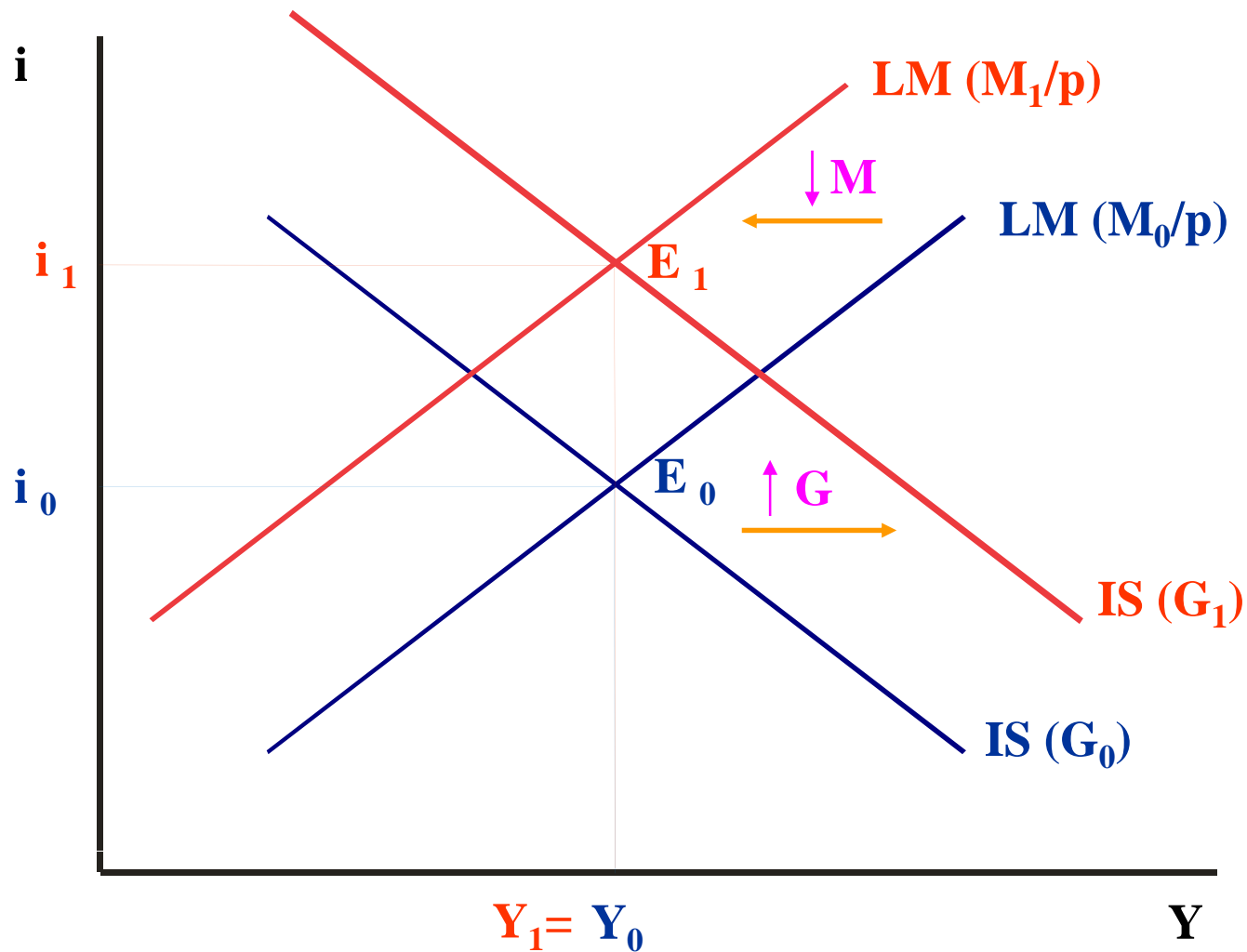


EJERCICIO 2

Sea una economía cerrada donde la inversión depende inversamente del tipo de interés, que viene definida por **el modelo IS-LM con precios fijos**. A partir de una situación inicial de equilibrio interno, se produce, simultáneamente, **un aumento en el gasto público** y **una reducción en la oferta monetaria**. Explique como evolucionan las siguientes variables: renta, renta disponible, consumo, ahorro, tipo de interés, inversión, recaudación impositiva (T), déficit público, oferta monetaria real y demanda real de dinero.

EJERCICIO 2

DATOS: G aumenta y M disminuye

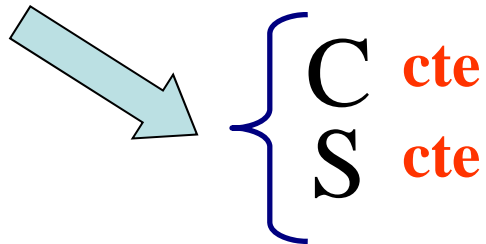


EJERCICIO 2

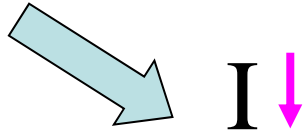
Y cte Se deduce del gráfico

$$\text{cte } Y_D = Y + TR - T = (1-t) \cdot Y + TR$$

cte cte cte

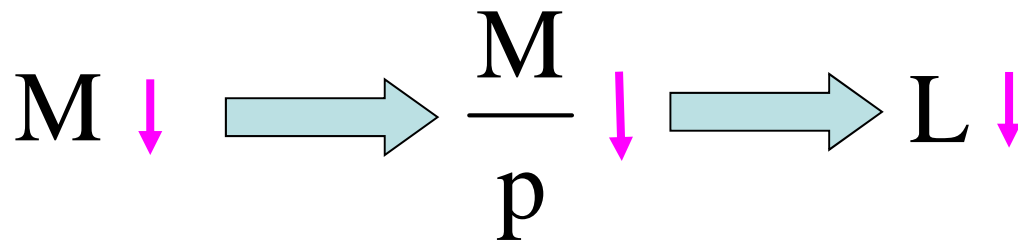


i ↑ Se deduce del gráfico



$$\uparrow DP = G + TR - T$$

↑ cte cte

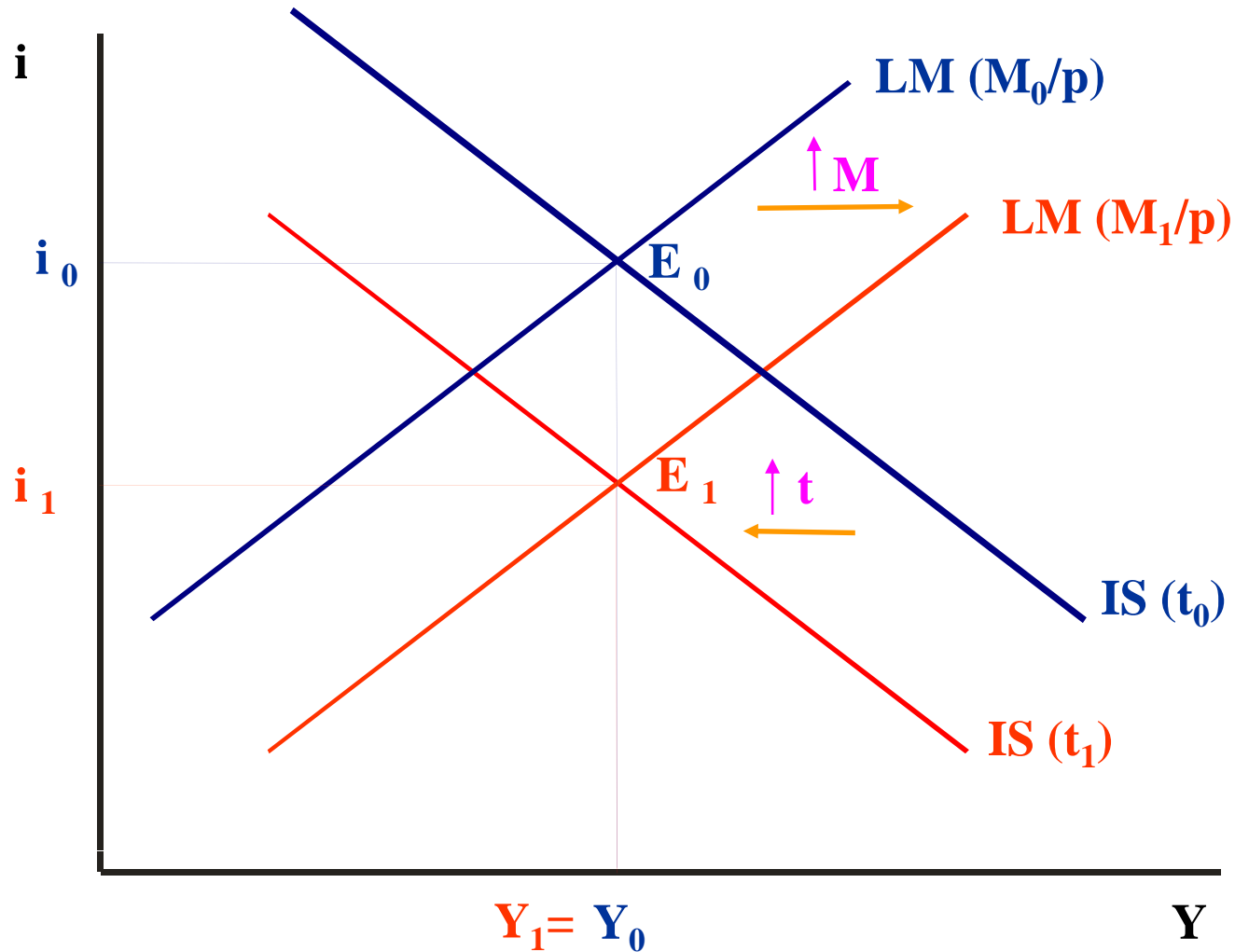


EJERCICIO 3

Sea una economía cerrada donde la inversión depende inversamente del tipo de interés, que viene definida por **el modelo IS-LM con precios fijos**. A partir de una situación inicial de equilibrio interno, se produce, simultáneamente, **un aumento en el tipo impositivo** y **un aumento en la oferta monetaria**. Explique como evolucionan las siguientes variables: renta, renta disponible, consumo, ahorro, tipo de interés, inversión, recaudación impositiva (T), déficit público, oferta monetaria real y demanda real de dinero.

EJERCICIO 3

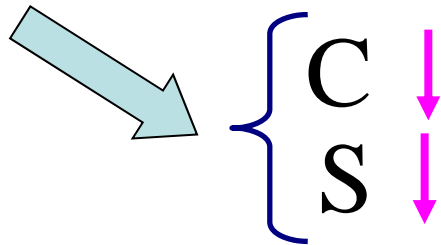
DATOS: t aumenta y M aumenta



EJERCICIO 3

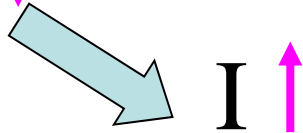
Y cte Se deduce del gráfico

$$\downarrow Y_D = Y + TR - T = (1 - t) \cdot Y + TR$$



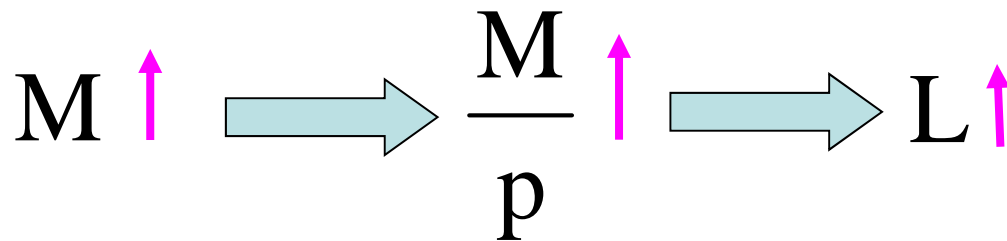
\uparrow cte cte

i \downarrow Se deduce del gráfico



$$\downarrow DP = G + TR - T$$

cte cte \uparrow

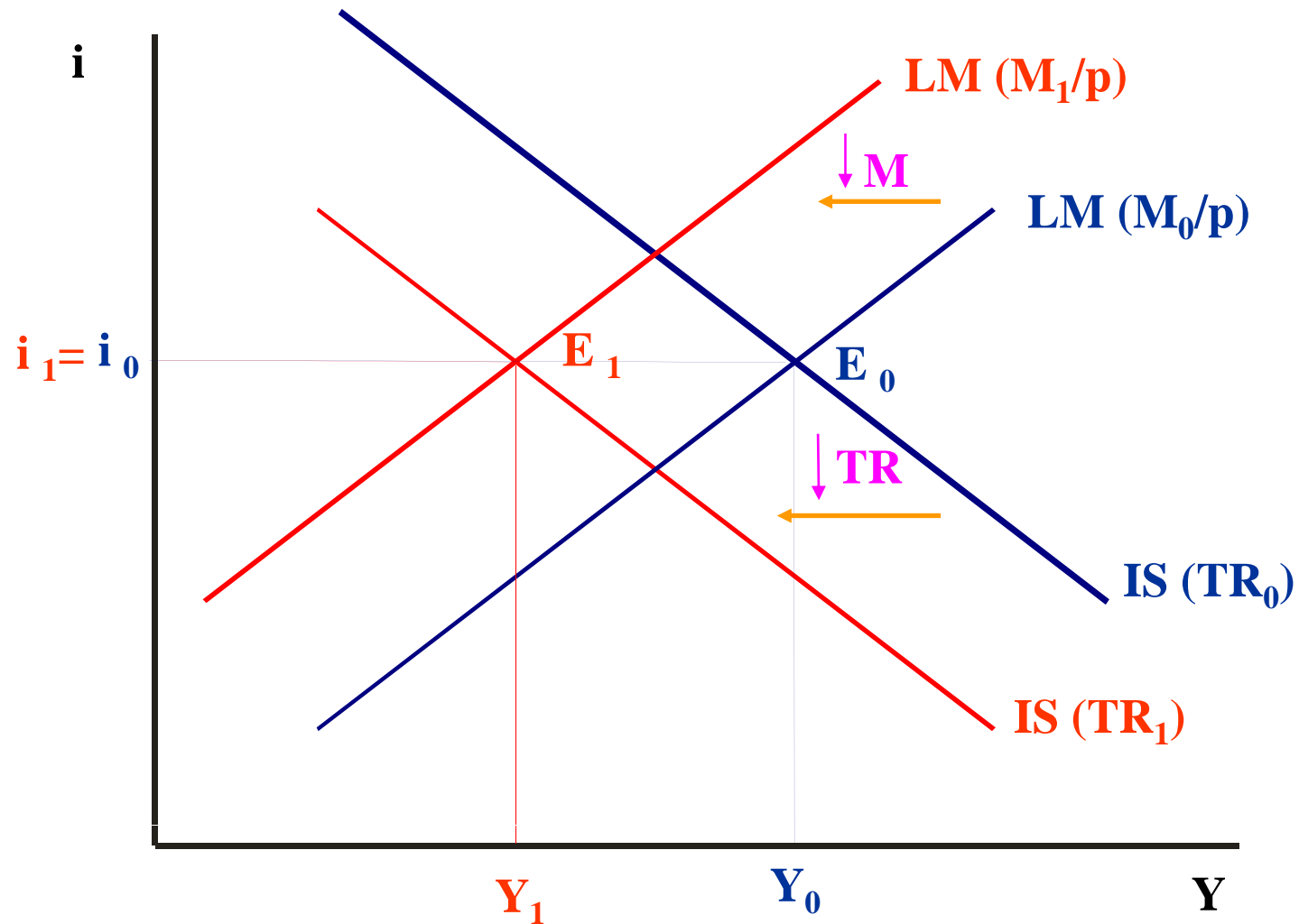


EJERCICIO 4

Sea una economía cerrada donde la inversión depende inversamente del tipo de interés, que viene definida por **el modelo IS-LM con precios fijos**. A partir de una situación inicial de equilibrio interno, se produce, simultáneamente, **una reducción en las transferencias** y **una reducción en la oferta monetaria**. Explique como evolucionan las siguientes variables: renta, renta disponible, consumo, ahorro, tipo de interés, inversión, recaudación impositiva (T), déficit público, oferta monetaria real y demanda real de dinero.

EJERCICIO 4

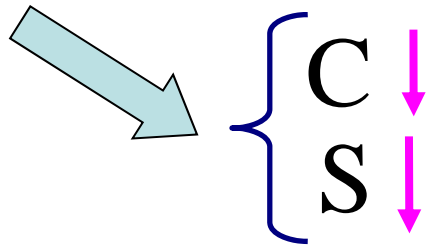
DATOS: TR disminuye y M disminuye



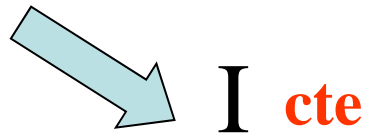
EJERCICIO 4

$Y \downarrow$ Se deduce del gráfico

$$\downarrow Y_D = Y + TR - T = (1-t) \cdot Y + TR$$



$i \text{ cte}$ Se deduce del gráfico



$$\downarrow DP = \underbrace{S - I}_{\downarrow} \text{ cte}$$

$$\text{¿? } DP = \underbrace{G}_{\text{cte}} + TR - T$$

$$M \downarrow \longrightarrow \frac{M}{p} \downarrow \longrightarrow L \downarrow$$