

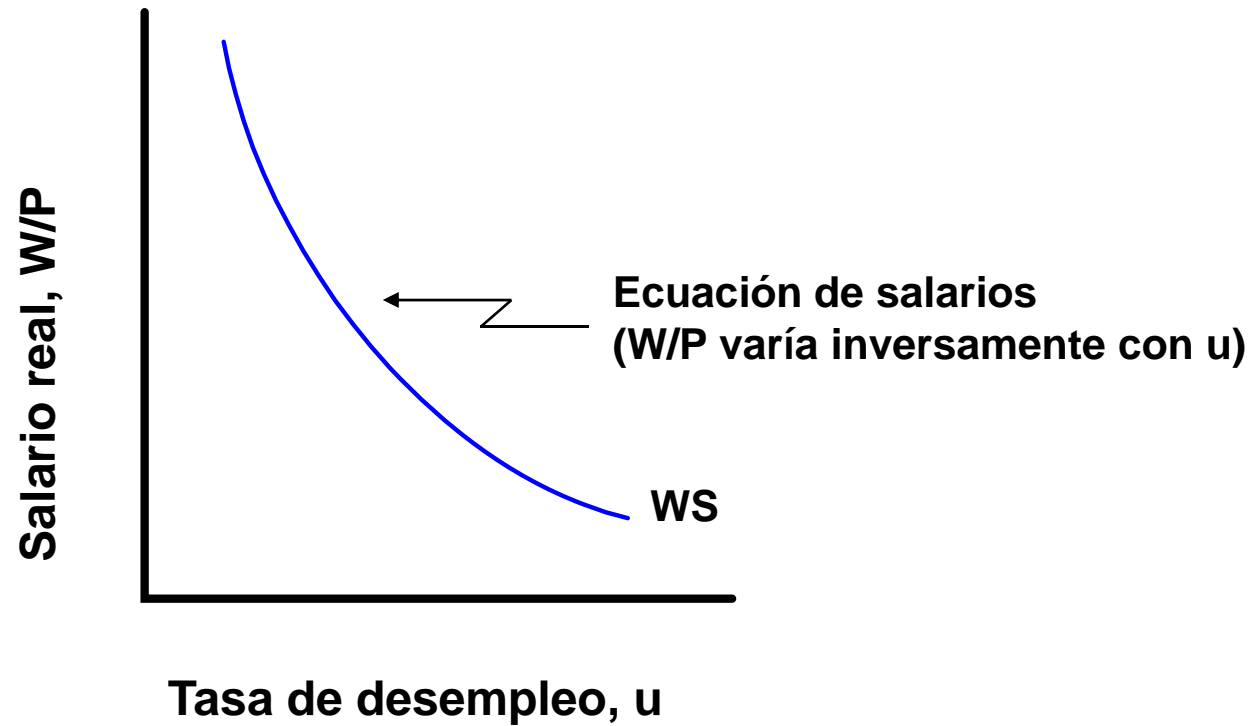
# LOS SALARIOS Y EL DESEMPLEO

$$W = P^e \cdot F(u, z)$$

(-, +)



# ECUACIÓN DE SALARIOS



# ECUACIÓN DE PRECIOS

$$P = (1 + \mu)W$$

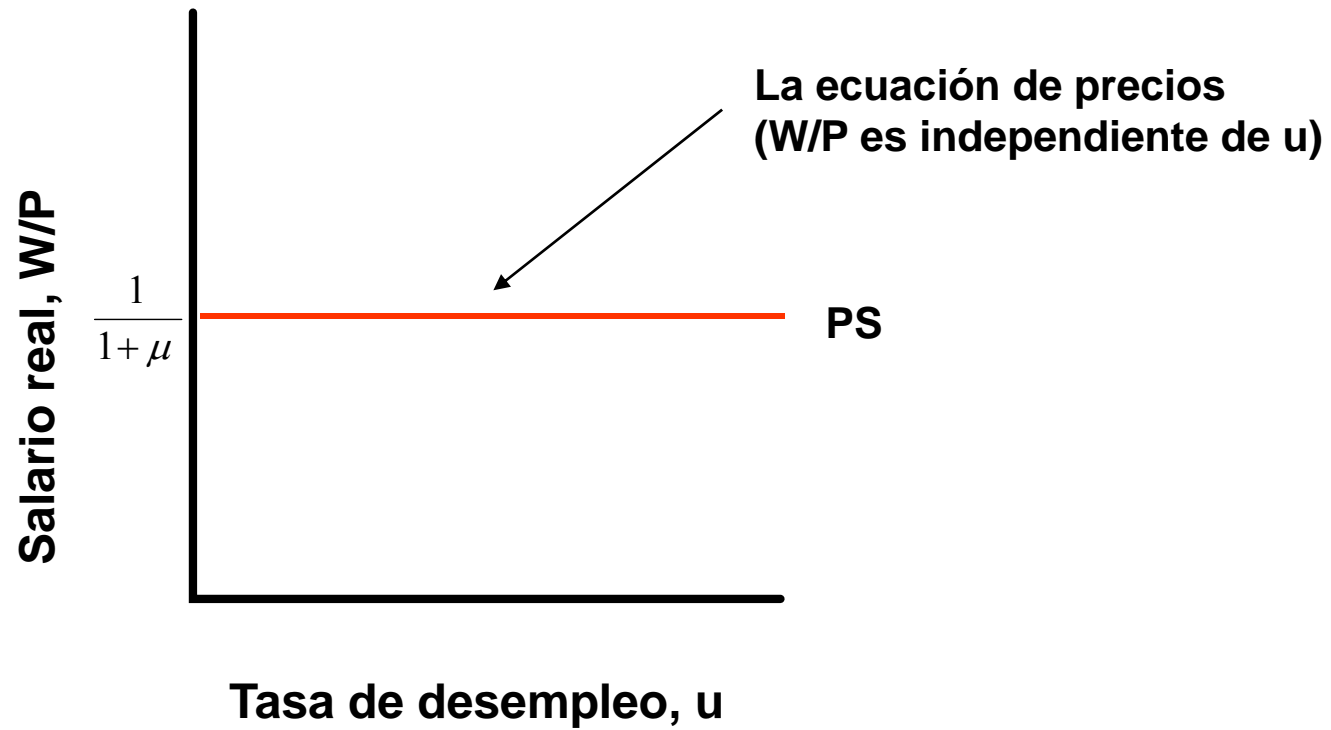


$$\frac{W}{P} = \frac{1}{1 + \mu}$$

las decisiones de fijación de los precios determinan el salario que desean pagar las empresas

Un aumento de  $\mu$  lleva a las empresas a subir los precios, dados los salarios que tienen que pagar; es decir, **provoca una reducción del salario real.**

# ECUACIÓN DE PRECIOS



## DEL DESEMPLEO A LA PRODUCCIÓN

$$u = \frac{U}{L} = \frac{L - N}{L} = 1 - \frac{N}{L} \longleftrightarrow N = L(1 - u)$$

$$\left. \begin{array}{l} N_n = L(1 - u_n) \\ Y = N \end{array} \right\} \longleftrightarrow \left\{ \begin{array}{l} Y_n = N_n = L(1 - u_n) \\ F(u_n, z) = \frac{1}{1 + \mu} \end{array} \right.$$

$$F\left(1 - \frac{Y_n}{L}, z\right) = \frac{1}{1 + \mu}$$

**$Y_n$ : nivel natural de producción**

**1. Determinación de salarios**

$$W = P^e \cdot F(u, z)$$

(-,+)

**2. Determinación de precios**

$$P = (1 + \mu)W$$

**3. Tasa de desempleo**

$$P = P^e (1 + \mu)F(u, z)$$

$$u = \frac{U}{L} = 1 - \frac{N}{L} = 1 - \frac{Y}{L}$$

$$P = P^e (1 + \mu)F\left(1 - \frac{Y}{L}, z\right)$$

**RELACIÓN DE  
OFERTA AGREGADA**

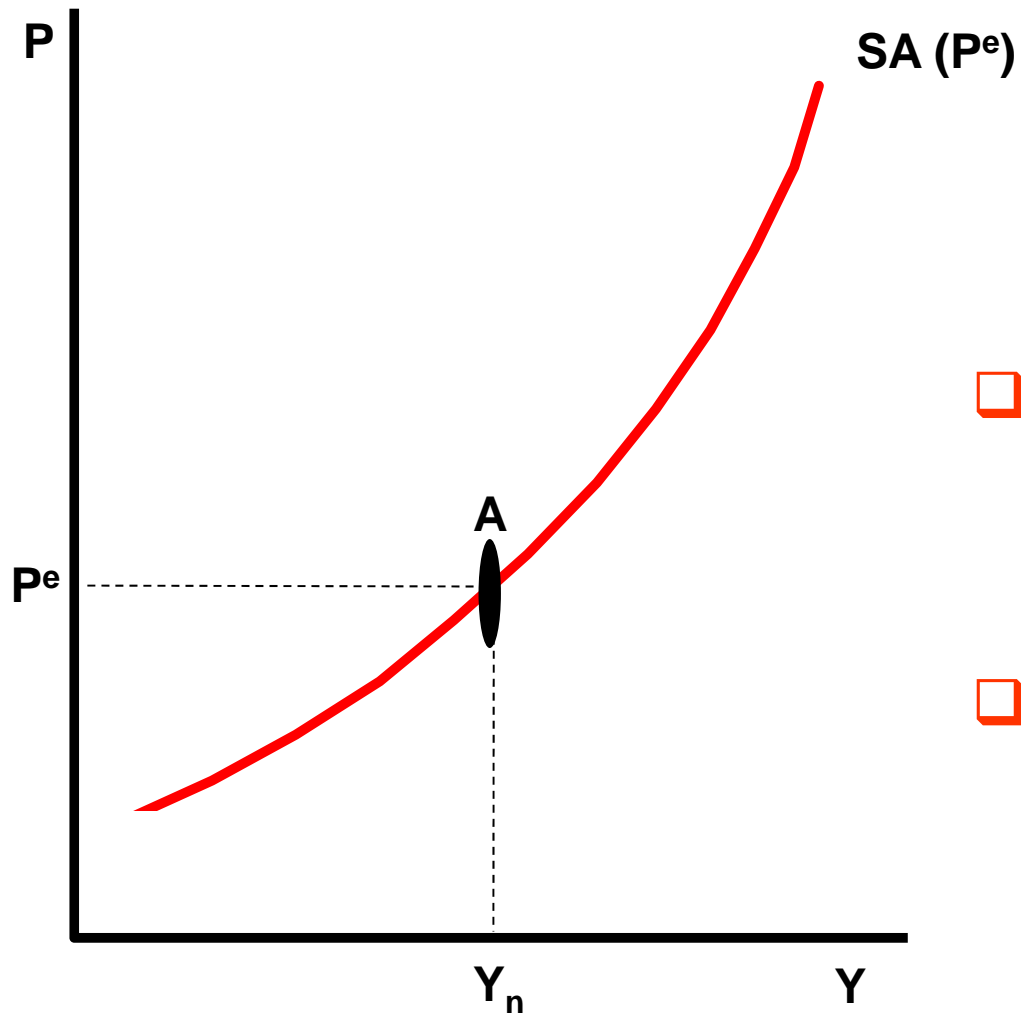
1. Cuando **sube  $P^e$** ,  **$P$  aumenta** en la misma cuantía.
2. Cuando **sube  $Y$** , **aumenta  $P$** .

a) Cuando **sube  $P^e$ ,  $P$  aumenta** en la misma cuantía:

- Si los **negociadores de los salarios** **esperan que suban los precios** **fijan unos salarios nominales mayores**.
- Las **empresas** al tener que **pagar mayores salarios nominales** **fijan unos precios mayores** .

b) Cuando **sube  $Y$ ,  $P$  aumenta**:

- Si **sube  $Y$** , **aumenta  $N$**   **cae  $U$**   **cae  $u$**   **sube  $W$**   **sube  $P$** .



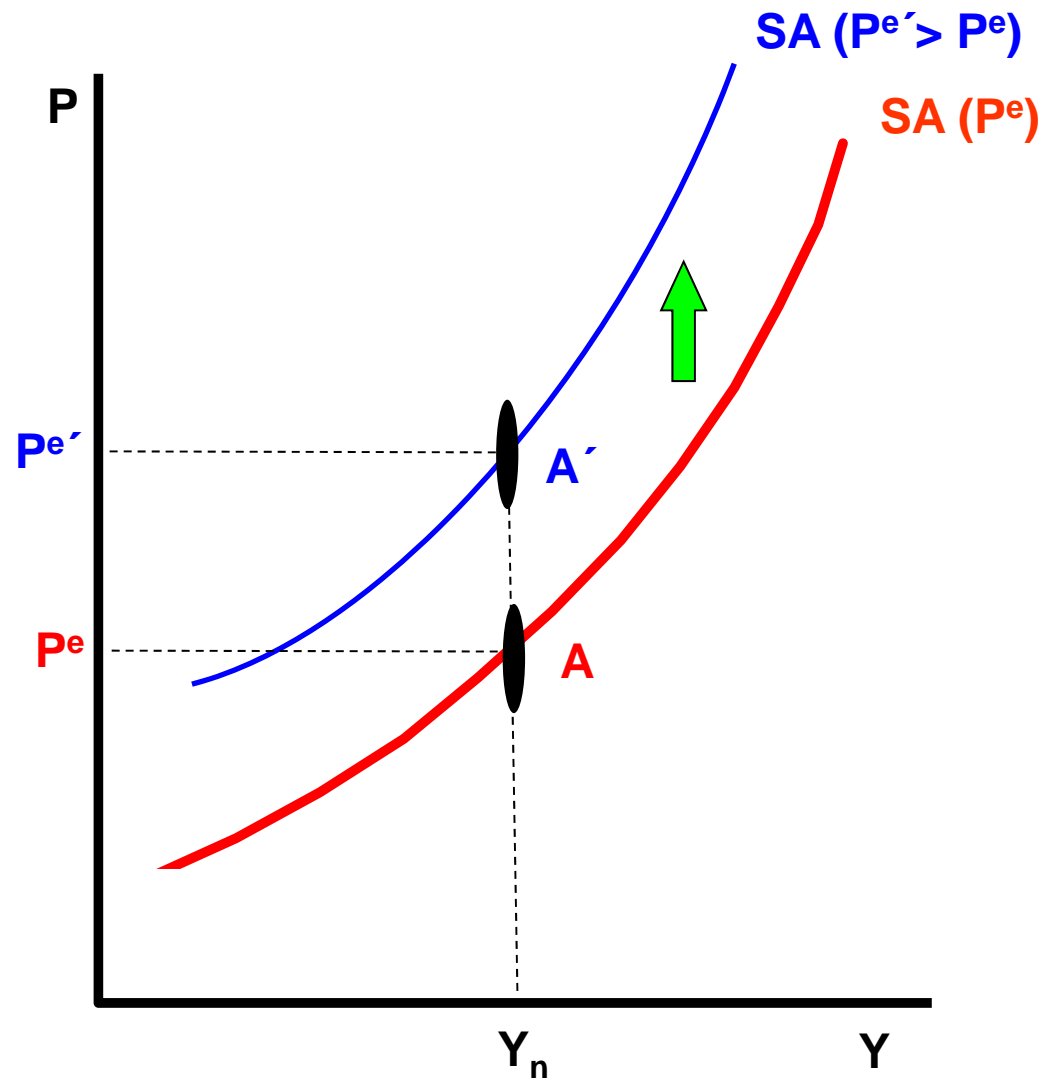
□ **Pendiente positiva:**

- Dado  $P^e$ , si  $Y$  aumenta,  $P$  aumenta

□ **Si  $Y=Y_n$ , entonces  $P=P^e$**



Si  $P^e$  aumenta, SA se desplaza hacia arriba



## IS

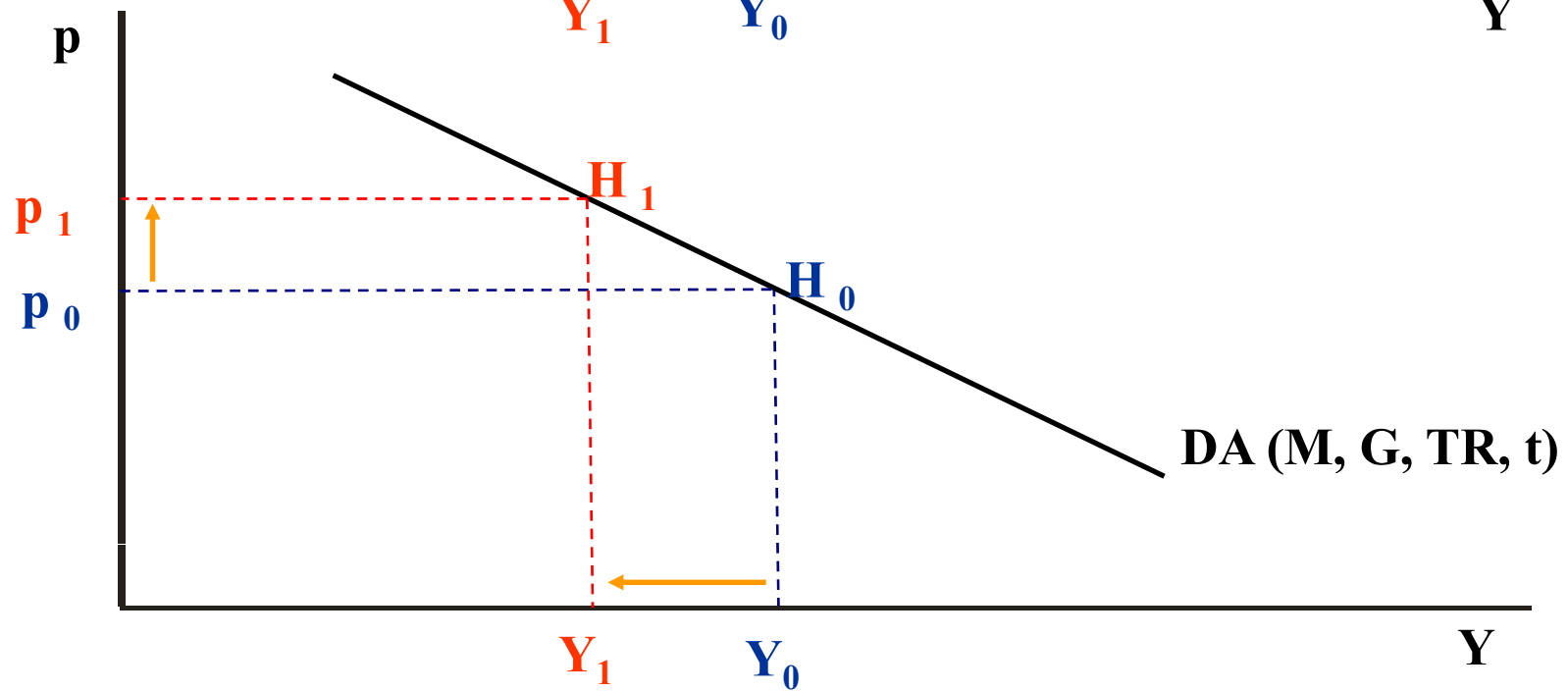
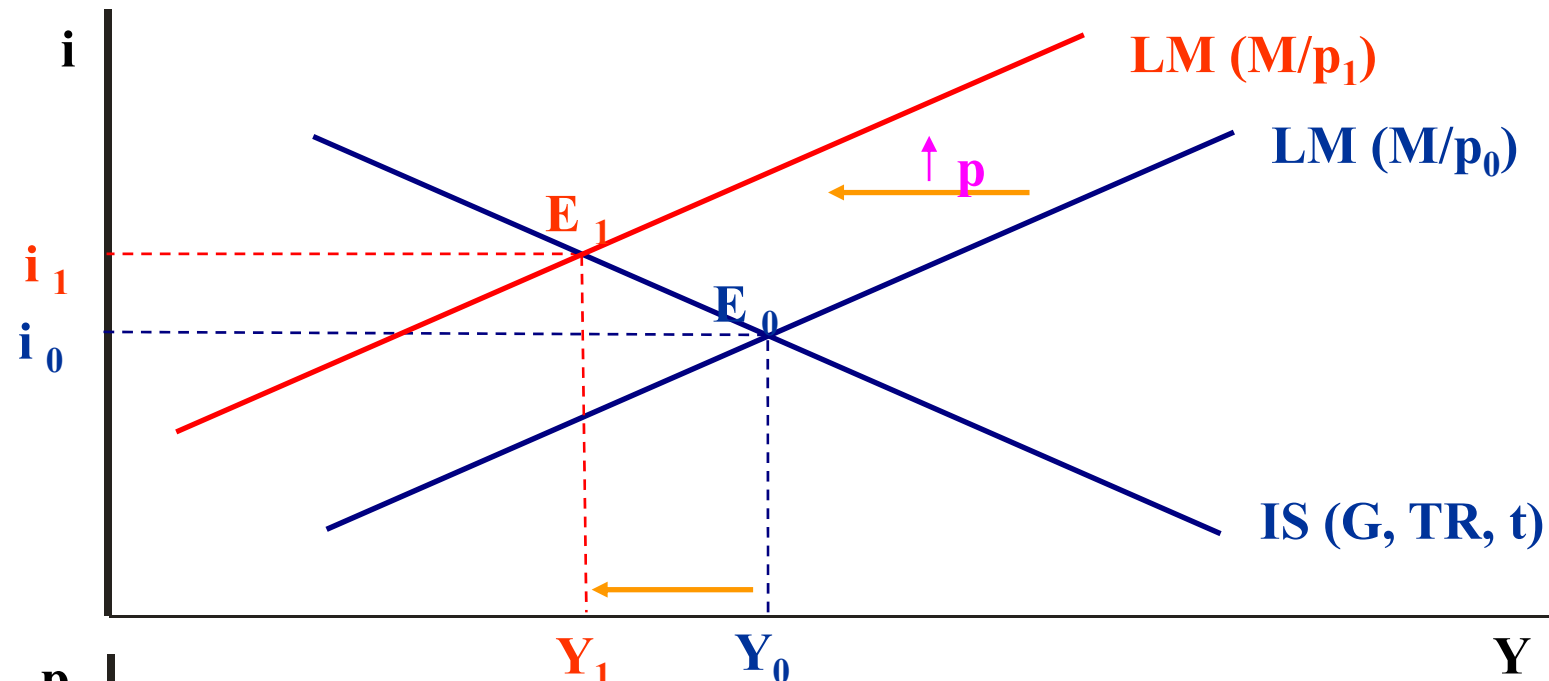
$$Y = C(Y, \underset{(+)}{\text{TR}}, \underset{(-)}{t}) + I(\underset{(-)}{i}) + G$$

## LM

$$\frac{\overline{M}}{p} = L(\underset{(+)}{Y}, \underset{(-)}{i})$$

**DA = IS ∩ LM** (precios flexibles)

$$Y = Y\left(\frac{M}{p}, G, \text{TR}, t\right)$$



# **PRÁCTICA N° 5**

## **EQUILIBRIO MACROECONÓMICO**

### **CON PRECIOS FLEXIBLES**

# EJERCICIO 1

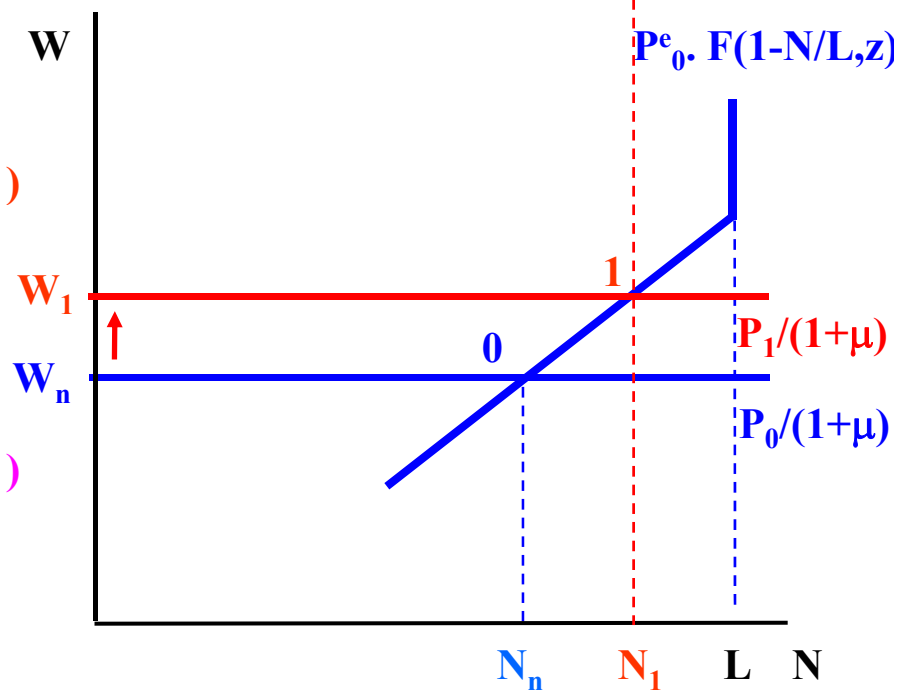
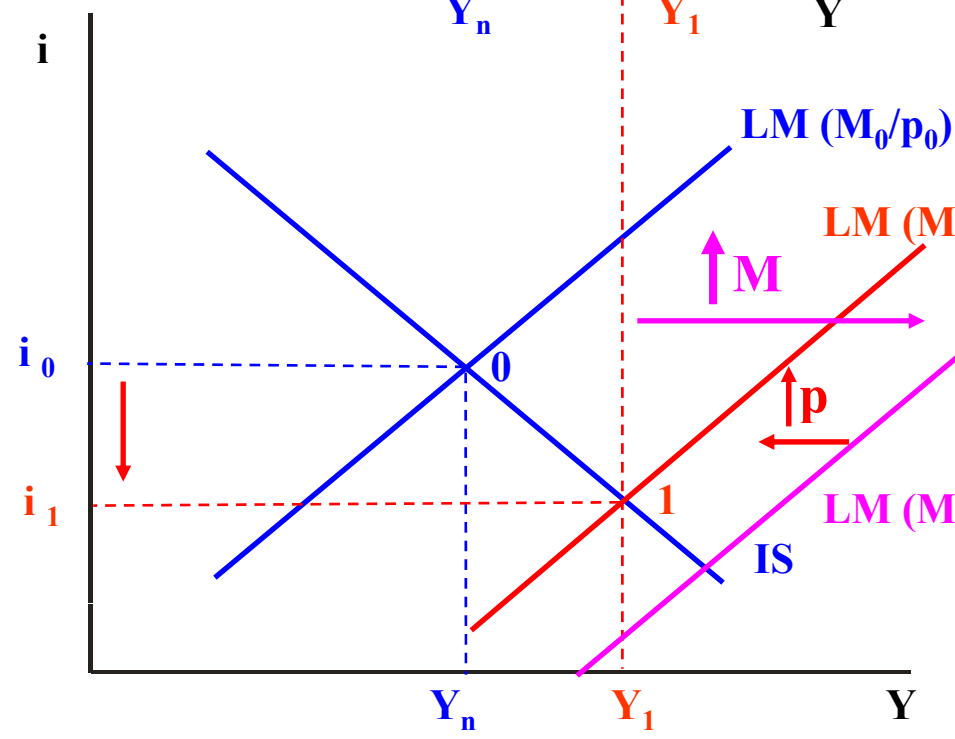
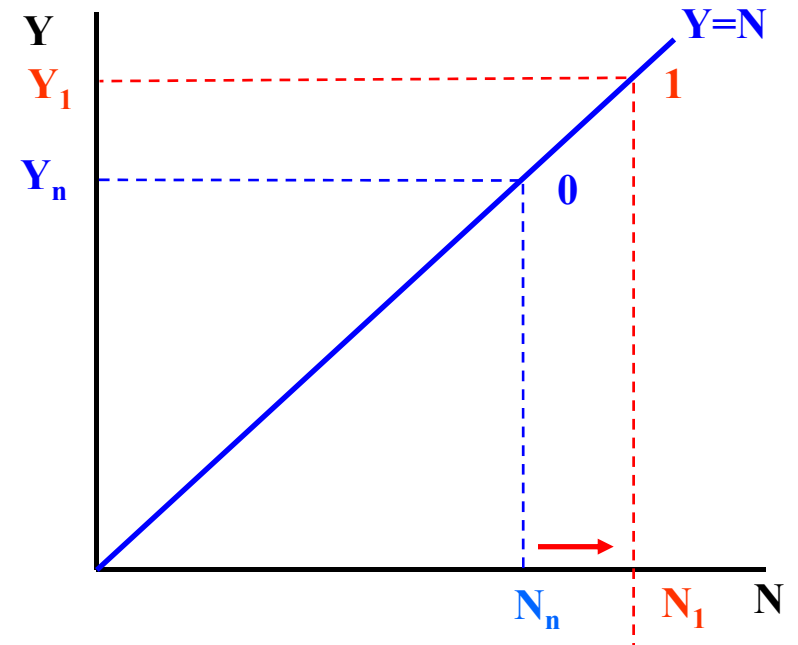
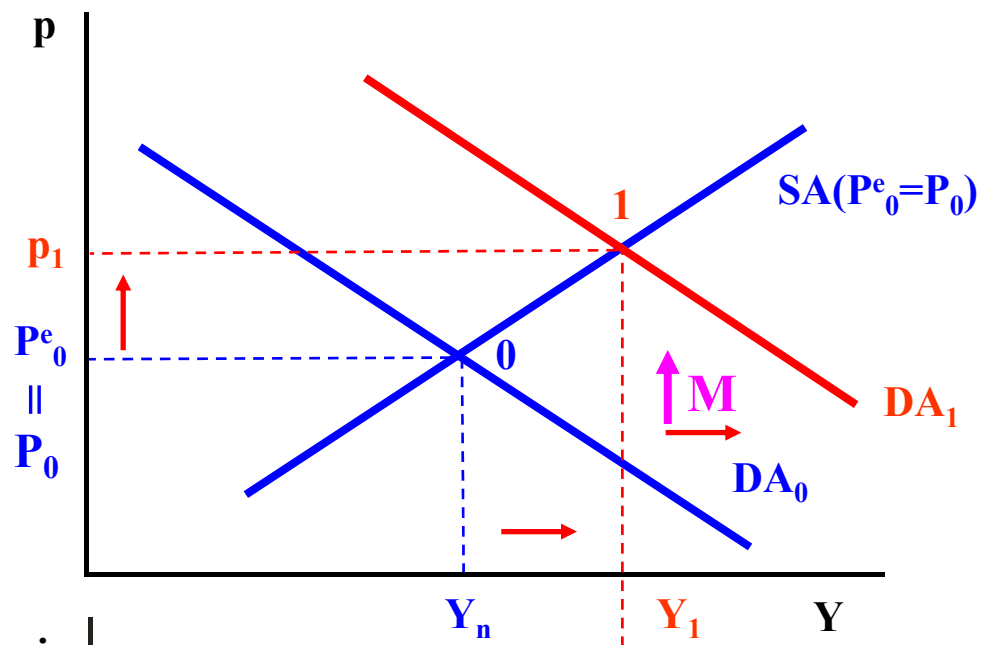
Sea una economía cerrada con precios flexibles donde:

- La demanda viene definida por el modelo IS-LM con precios flexibles y,
- La oferta agregada está definida por la ecuación  $P = P^e (1 + \mu) F(1 - \frac{Y}{L}, z)$  obtenida a partir de las ecuaciones de salarios  $W = P^e \cdot F(u, z)$  y de precios  $P = (1 + \mu)W$

A partir de una la situación de equilibrio inicial donde **la producción coincide con su valor natural**, el banco central **incrementa la cantidad nominal de dinero**.

Explique como evolucionan a **corto plazo** y a **medio plazo** las siguientes variables: **renta, renta disponible, consumo, ahorro, tipo de interés, inversión, recaudación impositiva (T), déficit público, oferta monetaria nominal, oferta monetaria real, demanda real de dinero, nivel de empleo, salario nominal, nivel de precios y salario real.**

**EFFECTOS  
A  
CORTO PLAZO**

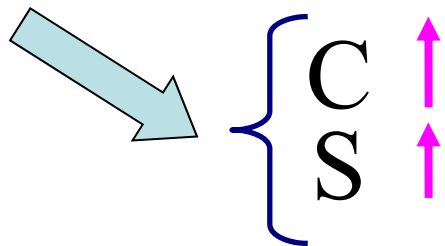


# CORTO PLAZO

$Y \uparrow$  Se deduce del gráfico  $\longrightarrow$   $N \uparrow$

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

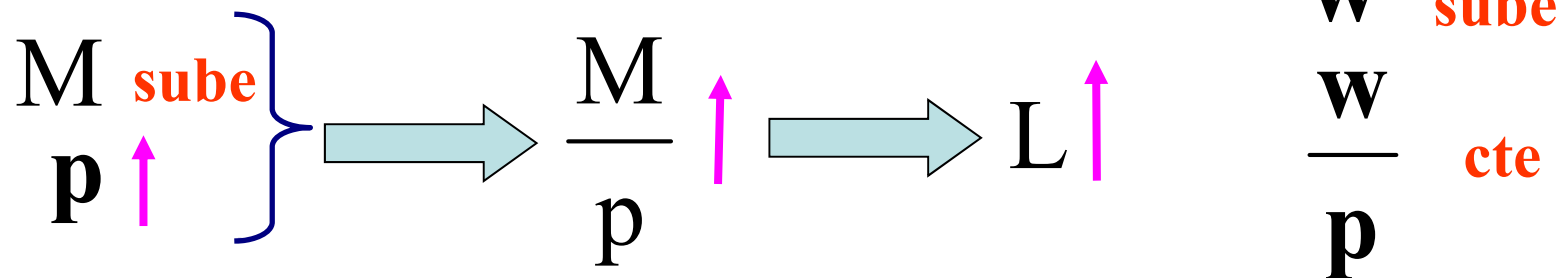
*cte*
 $\uparrow$ 
*cte*



$i \downarrow$  Se deduce del gráfico  $\longrightarrow$   $I \uparrow$

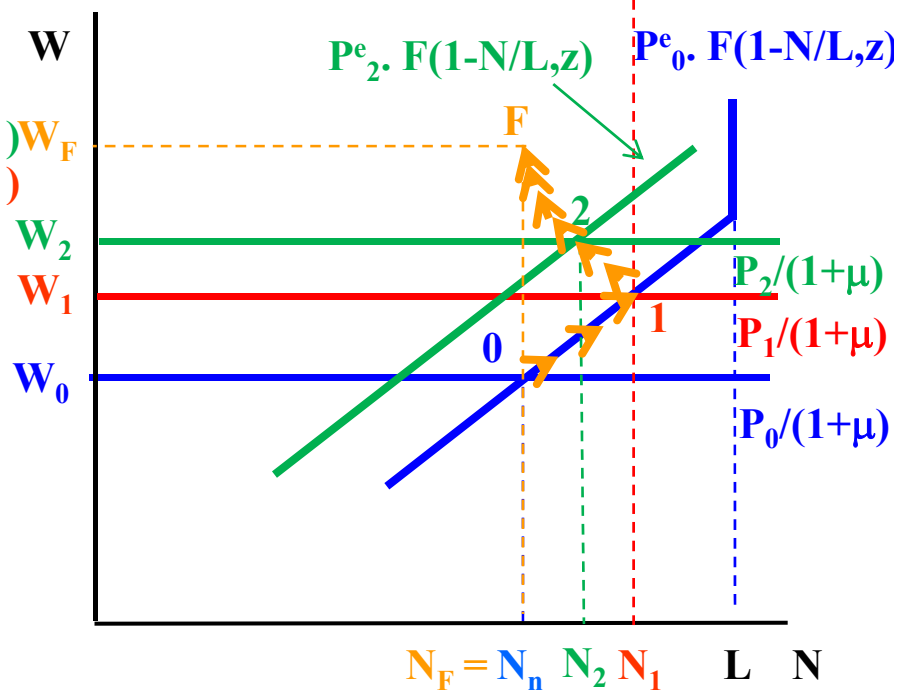
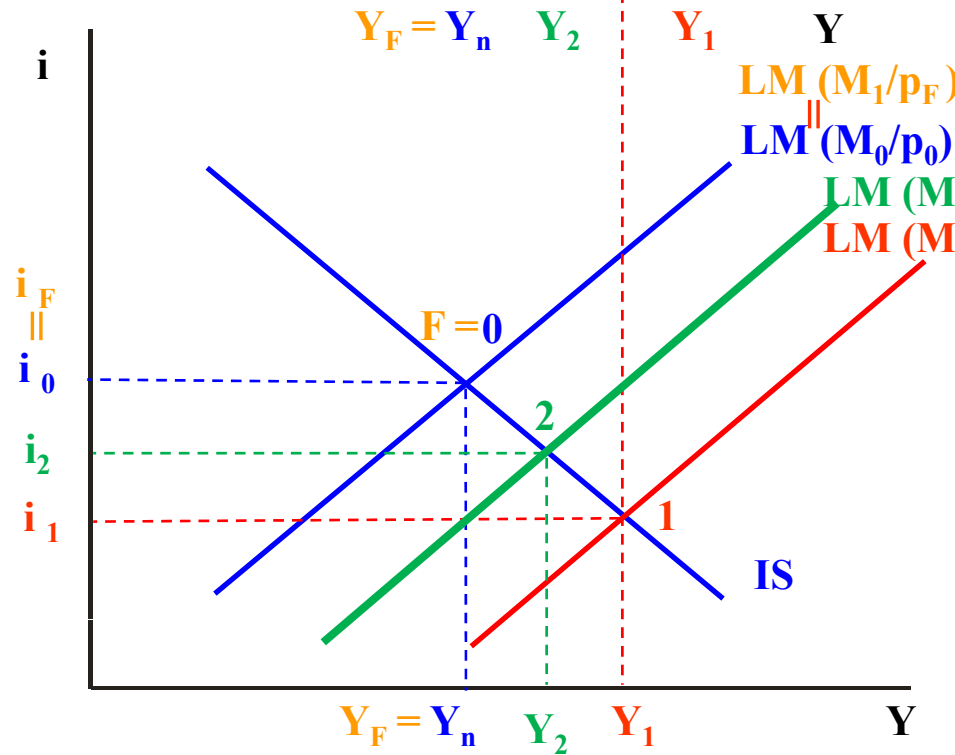
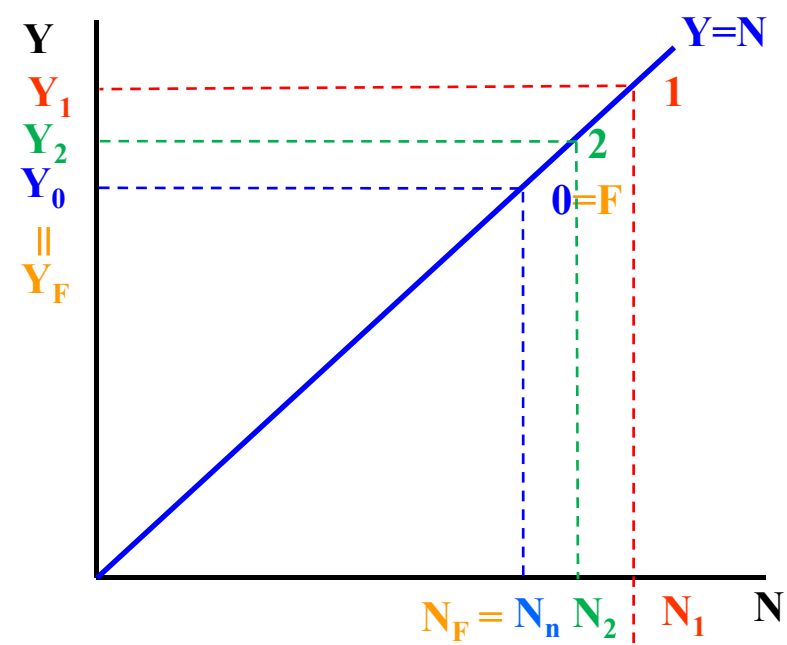
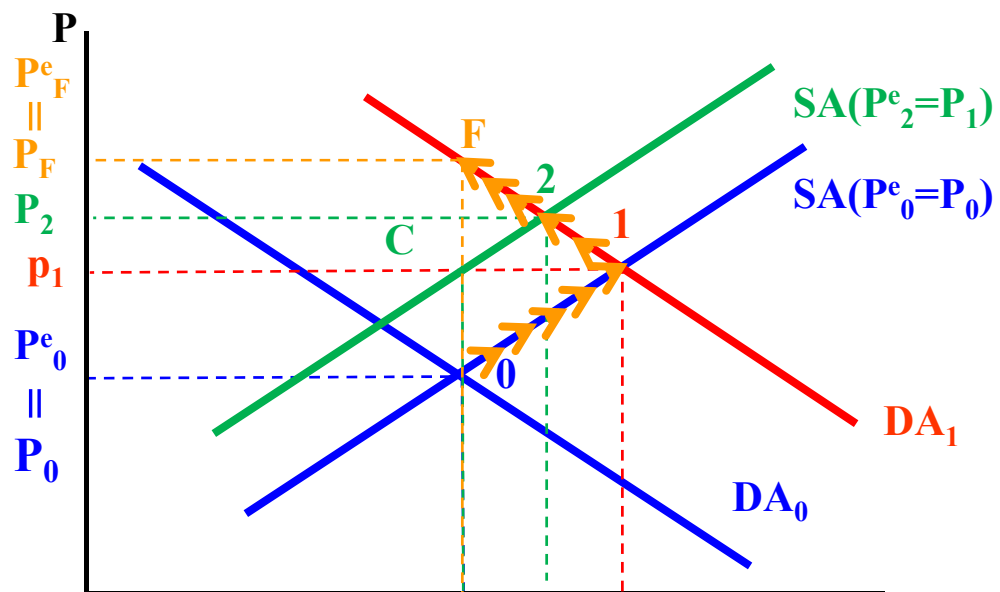
*baja*  $DP = G + TR - T$

*cte*
*cte*
*sube*





**EFFECTOS  
A  
MEDIO PLAZO**



# MEDIO PLAZO

$Y$  *cte* Se deduce del gráfico  $\longrightarrow$   $N$  *cte*

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

*cte*   *cte*   *cte*   *cte*   *cte*   *cte*   *cte*   *cte*   *cte*

$\left\{ \begin{array}{l} C \\ S \end{array} \right.$  *cte*  
*cte*

$i$  *cte* Se deduce del gráfico

$\longrightarrow$   $I$  *cte*

$$DP = G + TR - T$$

*cte*   *cte*   *cte*   *cte*   *cte*

$\left. \begin{array}{l} \frac{w}{p} \\ p \end{array} \right\} \longrightarrow w$

*cte*    $\uparrow$     $\uparrow$

$M \uparrow$     $p \uparrow$     $\frac{M}{p}$  *cte*  $\longrightarrow$   $L$  *cte*

$p$

# EJERCICIO 2

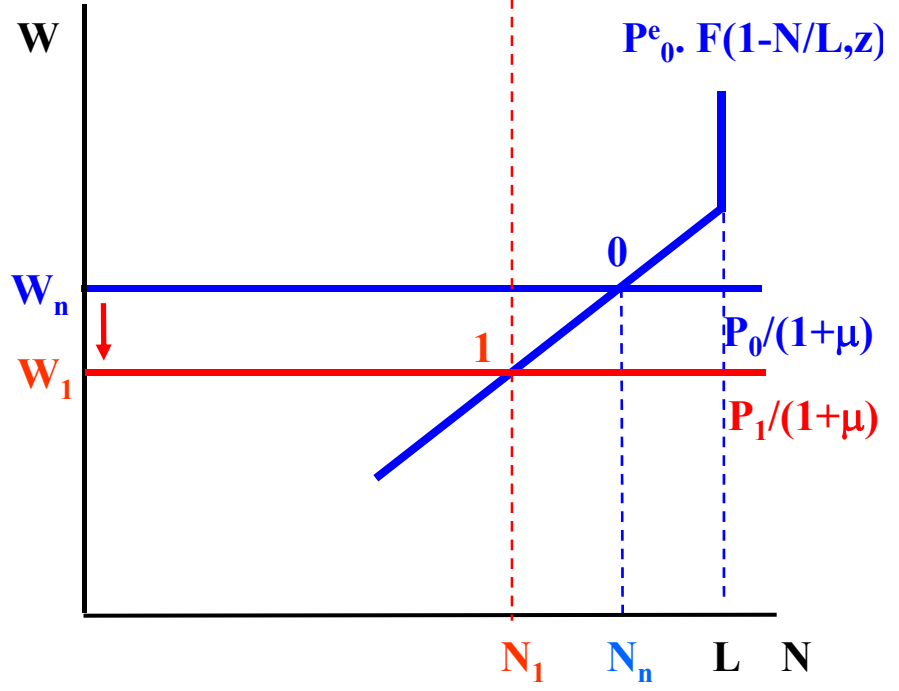
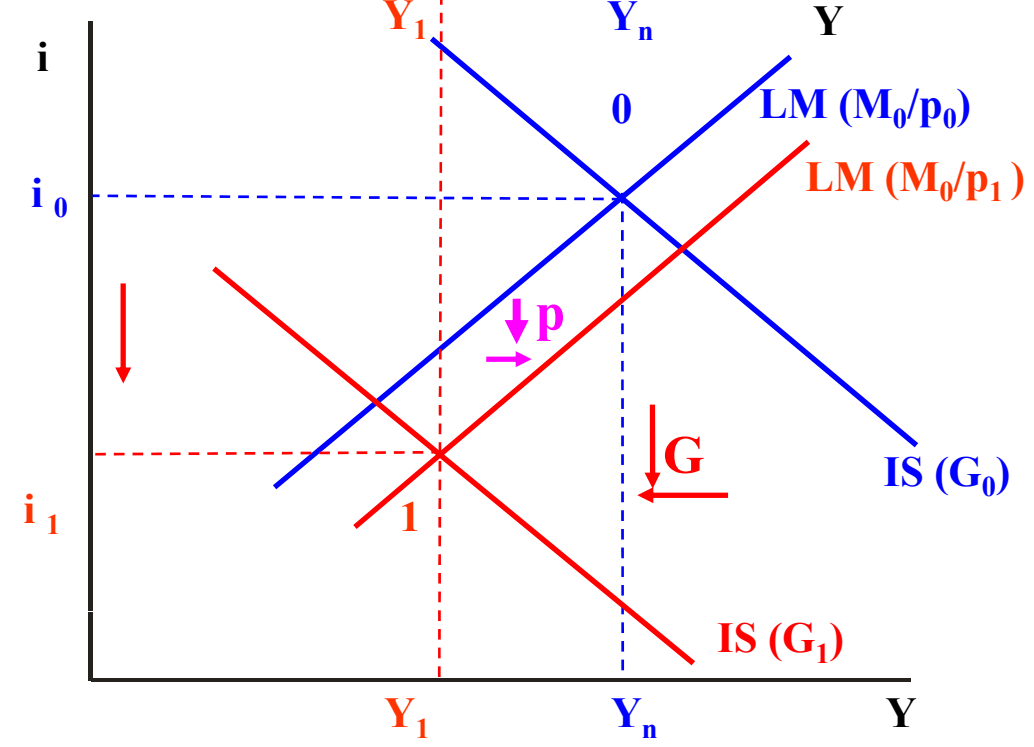
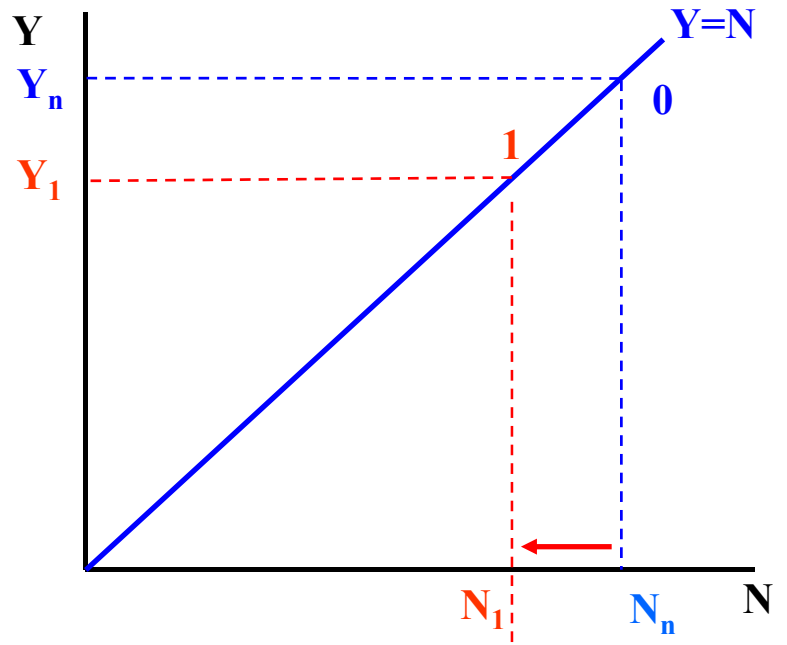
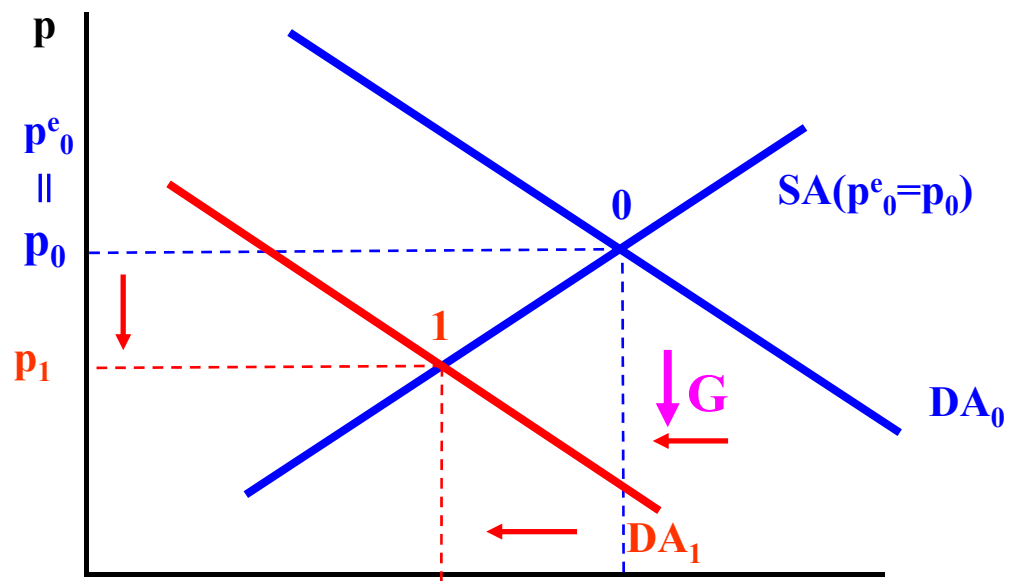
Sea una economía cerrada con precios flexibles donde:

- La demanda viene definida por el modelo IS-LM con precios flexibles y,
- La oferta agregada está definida por la ecuación  $P = P^e (1 + \mu) F(1 - \frac{Y}{L}, z)$  obtenida a partir de las ecuaciones de salarios  $W = P^e \cdot F(u, z)$  y de precios  $P = (1 + \mu)W$

A partir de una situación de equilibrio inicial donde **la producción coincide con su valor natural**, el Gobierno desea disminuir el déficit para lo que **reduce el Gasto Público**.

Explique como evolucionan a **corto plazo** y a **medio plazo** las siguientes variables: **renta, renta disponible, consumo, ahorro, tipo de interés, inversión, recaudación impositiva (T), déficit público, oferta monetaria nominal, oferta monetaria real, demanda real de dinero, nivel de empleo, salario nominal, nivel de precios y salario real.**

**EFFECTOS  
A  
CORTO PLAZO**

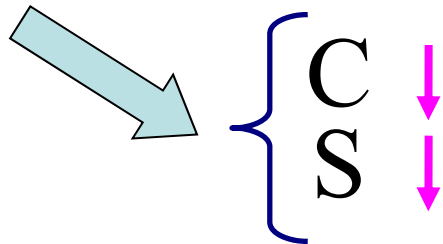


# CORTO PLAZO

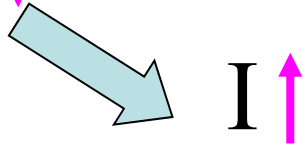
$Y \downarrow$  Se deduce del gráfico  $\longrightarrow$   $N \downarrow$

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

*cte* *cte*



$i \downarrow$  Se deduce del gráfico

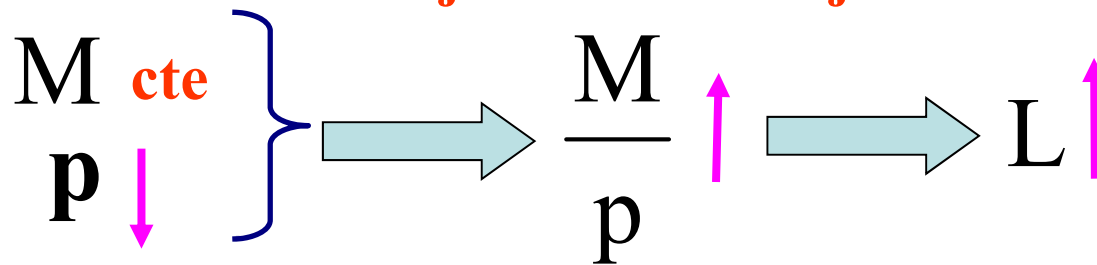


$$\downarrow DP = \underbrace{S - I}_{\downarrow}$$

$\uparrow$

¿?  $DP = G + TR - T$

*baja* *cte* *baja*

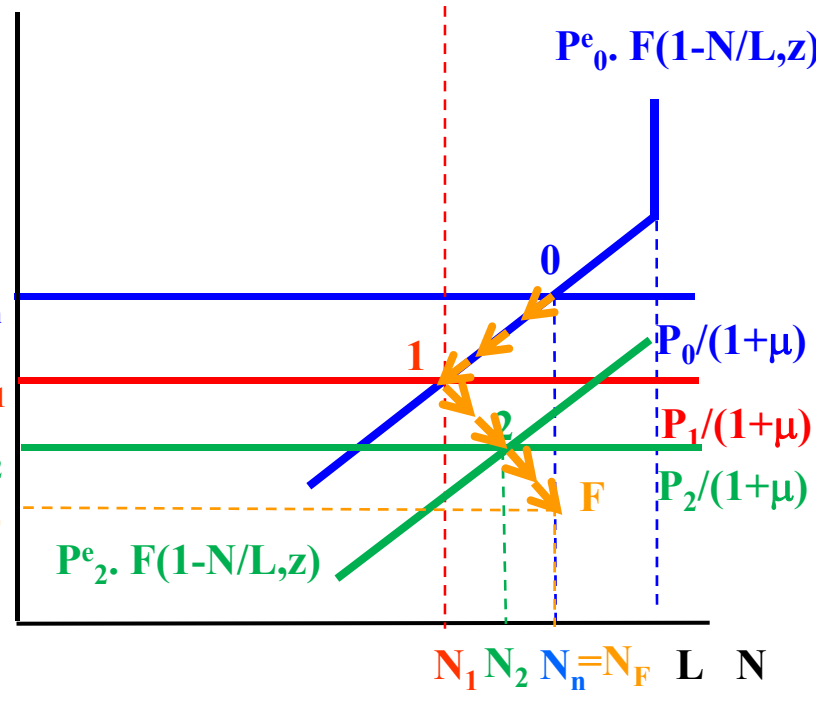
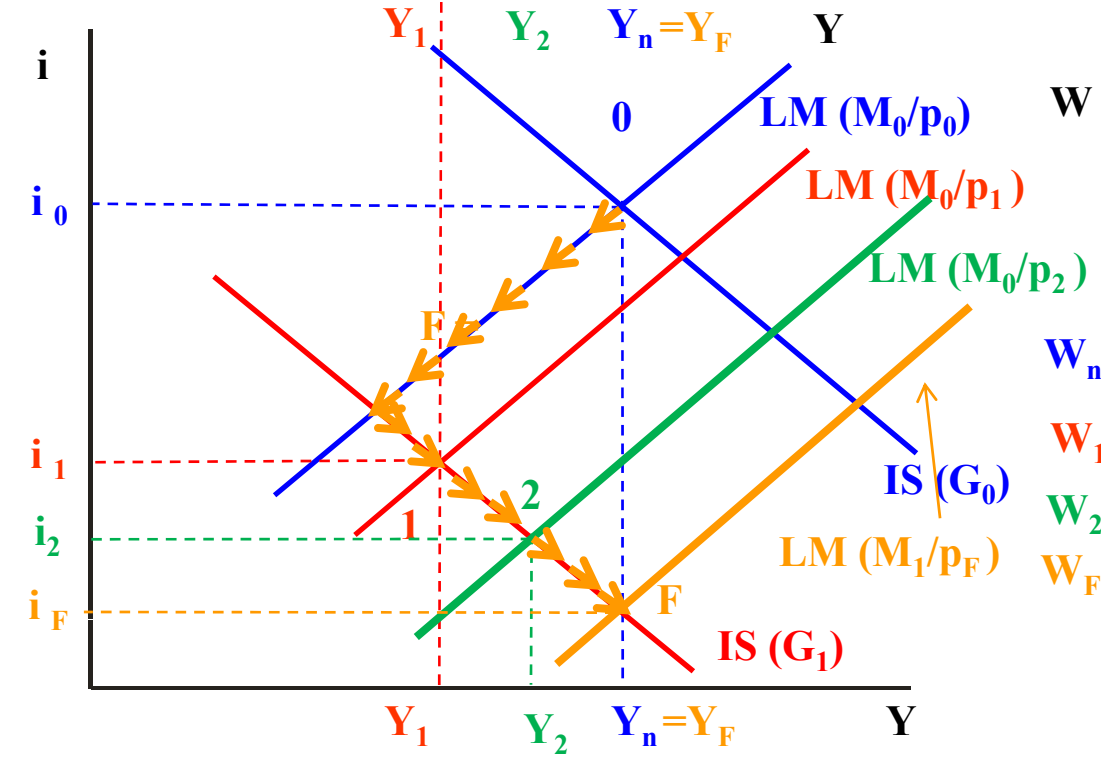
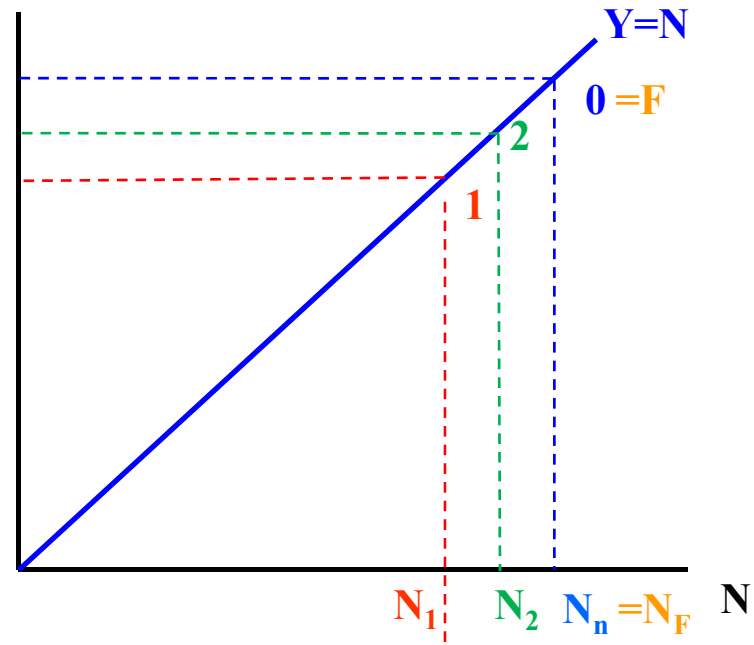
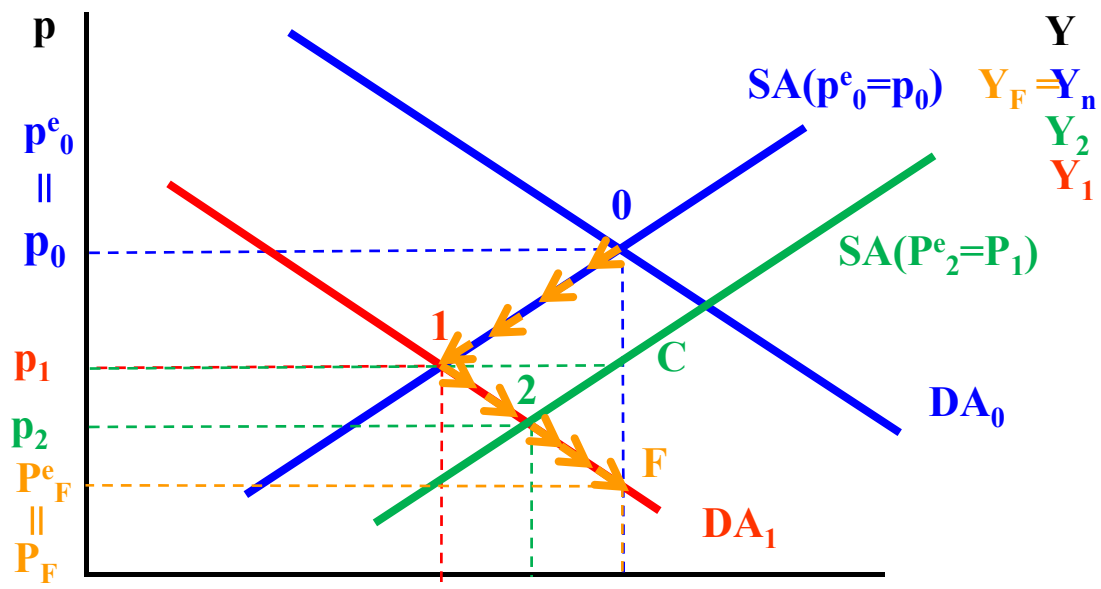


$$\frac{w}{p}$$

*baja*  
*cte*

**EFFECTOS  
A  
MEDIO PLAZO**





# MEDIO PLAZO

$Y$  *cte* Se deduce del gráfico  $\longrightarrow$   $N$  *cte*

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

*cte*      *cte*      *cte*      *cte*      *cte*      *cte*      *cte*

$\left\{ \begin{array}{l} C \\ S \end{array} \right.$  *cte*  
*cte*

$i$  *baja* Se deduce del gráfico

$\longrightarrow$   $I$  *sube*

$$DP = G + TR - T$$

*baja*      *baja*      *cte*      *cte*

$\left. \begin{array}{l} \frac{w}{p} \\ p \end{array} \right\} \longrightarrow w$   
*cte*  
*baja*      *baja*

$\left. \begin{array}{l} M \\ p \end{array} \right\} \longrightarrow \frac{M}{p} \longrightarrow L$   
*cte*      *baja*      *baja*      *baja*

# EJERCICIO 3

En diversos países, el banco central y el Gobierno polemizan a menudo acerca de quién es el responsable de reducir los tipos de interés para incentivar la economía.

- La autoridad monetaria recomienda al Gobierno disminuir el déficit público,
- El Gobierno apela al banco central para que instrumente una política monetaria más expansiva.

Discuta sobre la base de lo observado en los ejercicios 1 y 2 ¿quién cree que tiene razón?