

MACROECONOMÍA

PRÁCTICA 2

EJERCICIO 1. EFECTOS DE UN $\Delta G = \Delta T$

Hipótesis: $dG = dT; d\bar{T}\bar{R} = d\bar{I} = 0$

Sabemos que: $dDP = (dG + d\bar{T}\bar{R}) - dT$

Por hipótesis: $dDP = 0 \Leftrightarrow DP$ es constante

$d(S - I) = 0 \Leftrightarrow S - I$ es constante

S es constante $\Leftrightarrow Y_D$ es constante

Multiplicador = 1

$\Delta Y = \Delta G$

$Y = C + I + G$

C es constante

I es constante

G aumenta

EJERCICIO 2. EFECTOS DE UN $\Delta TR = \Delta T$

Hipótesis: $d\bar{T}\bar{R} = dT$; $dG = d\bar{I} = 0$

Sabemos que: $dDP = (dG + d\bar{T}\bar{R}) - dT$

Por hipótesis: $dDP = 0 \Leftrightarrow DP$ es constante

$d(S - I) = 0 \Leftrightarrow S - I$ es constante

S es constante $\Leftrightarrow Y_D$ es constante

Multiplicador = 0

$\Delta Y = 0$

$Y = C + I + G$

C es constante
 I es constante
 G es constante

PROBLEMAS sobre
MERCADOS FINANCIEROS

VARIABLES

M = Oferta Monetaria.

H = Base Monetaria.

D = Depósitos a la vista.

E = Efectivo.

R = Reservas.

e = Coeficiente de efectivo.

θ = Coeficiente de caja.

CN = Crédito Comercial.

RELACIONES

$$e = \frac{E}{D} \quad \theta = \frac{R}{D}$$

$$H = E + R$$

$$M = E + D$$

$$M = \left[\frac{1 + e}{e + \theta} \right] \cdot H$$

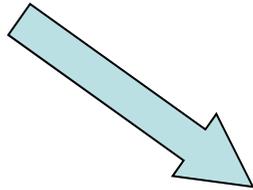
$$CN = M - H$$

EJERCICIO 3

Si el BC decide un aumento de la base monetaria de 100 u. m., ¿**en cuanto aumenta la oferta monetaria** si la relación efectivo/depósitos del público toma el valor de 0,6 y la relación reservas/depósitos de los bancos comerciales es de 0,4?. ¿**En cuánto aumenta el crédito comercial?**

EJERCICIO 3

$$\Delta M = \left[\frac{1+e}{e+\theta} \right] \cdot \Delta H$$



$$\Delta M = \left[\frac{1+0,6}{0,6+0,4} \right] \cdot 100 = 160$$

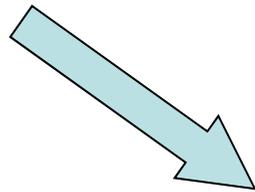
$$\Delta CN = \Delta M - \Delta H = 160 - 100 = \mathbf{60}$$

EJERCICIO 4

- Si la relación efectivo-depósitos es nula y la relación reservas-depósitos de los bancos comerciales es 0.2, entonces ante un incremento de la base monetaria decidido por el Banco Central de 100 u. m. **¿Qué modificaciones provoca en la oferta monetaria?, ¿y en el crédito comercial?**

EJERCICIO 4

$$\Delta M = \left[\frac{1+e}{e+\theta} \right] \cdot \Delta H$$



$$\Delta M = \left[\frac{1+0}{0+0,2} \right] \cdot 100 = 500$$

$$\Delta CN = \Delta M - \Delta H = 500 - 100 = \mathbf{400}$$

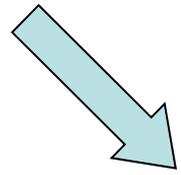
EJERCICIO 5

Suponga que el coeficiente obligatorio de caja de una economía es del 2%, que el coeficiente de efectivo es del 50% y que la base monetaria es 52M. Calcule la **oferta monetaria, las reservas bancarias, el efectivo en manos del público y los depósitos a la vista.**

EJERCICIO 5

$$M = \left[\frac{1+e}{e+\theta} \right] \cdot H \longrightarrow M = \left[\frac{1+0,5}{0,5+0,02} \right] \cdot 52 = 150$$

$$H = E + R = (e + \theta) \cdot D$$


$$52 = 0,52 \cdot D \Rightarrow D = \frac{52}{0,52} = 100$$

$$R = \theta \cdot D = 0,02 \cdot 100 = 2$$

$$E = e \cdot D = 0,5 \cdot 100 = 50$$

EJERCICIO 6

Si el Banco Central Europeo decide aumentar el coeficiente de caja, c , qué **efectos** tendrá esta medida sobre los **depósitos a la vista**, D , y sobre la **oferta monetaria**, M , si la base monetaria, B , y el coeficiente de efectivo, e , permanecen constantes.

EJERCICIO 6

DATOS: c aumenta, H constante y e constante

$$\downarrow M = \left[\begin{array}{c} 1 + e \\ e + \theta \end{array} \right] \cdot H$$

Annotations: c above e , c above the fraction, c below e , and \uparrow below θ . A pink arrow points down to M .

$$\downarrow D = \frac{H}{e + \theta}$$

Annotations: c above H , c below e , and \uparrow below θ . A pink arrow points down to D .

EJERCICIO 7

- En una economía hay 2000 billetes de 5 euros. ¿**Cuál es la cantidad de dinero** si el público:
 - a) Tiene todo el dinero en efectivo.
 - b) Tiene todo su dinero en depósitos a la vista y los bancos tiene unas reservas del 100%.
 - c) Tiene la misma cantidad de efectivo que de depósitos a la vista y los bancos mantienen una reservas del 100%.
 - d) Mantiene todo el dinero en depósitos a la vista y los bancos tienen un coeficiente de reservas del 10%.
 - e) Tiene la misma cantidad de efectivo que de depósitos a la vista y los bancos tiene un coeficiente de reservas del 10%

EJERCICIO 7

DATOS: B= 10.000 €

a) $D = 0 \Rightarrow R = 0 \Rightarrow E = H \Rightarrow M = E = 10.000$

b)

$$\left. \begin{array}{l} E = 0 \Rightarrow e = \frac{E}{D} = 0 \\ \theta = \frac{R}{D} = 1 \end{array} \right\} \Rightarrow M = \left[\frac{1+0}{0+1} \right] \cdot H = 10.000$$

EJERCICIO 7

DATOS: B= 10.000 €

c)

$$\left. \begin{array}{l} E = D \Rightarrow e = \frac{E}{D} = 1 \\ \theta = \frac{R}{D} = 1 \end{array} \right\} \Rightarrow M = \left[\frac{1+1}{1+1} \right] \cdot H = 10.000$$

EJERCICIO 7

DATOS: B= 10.000 €

d)

$$\left. \begin{array}{l} E = 0 \Rightarrow e = \frac{E}{D} = 0 \\ \theta = \frac{R}{D} = 0,1 \end{array} \right\} \Rightarrow M = \left[\frac{1+0}{0+0,1} \right] \cdot H = 100.000$$

EJERCICIO 7

DATOS: B= 10.000 €

e)

$$\left. \begin{array}{l} E = D \Rightarrow e = \frac{E}{D} = 1 \\ \theta = \frac{R}{D} = 0,1 \end{array} \right\} \Rightarrow M = \left[\frac{1+1}{1+0,1} \right] \cdot H = 18.181$$