

Macroeconomía

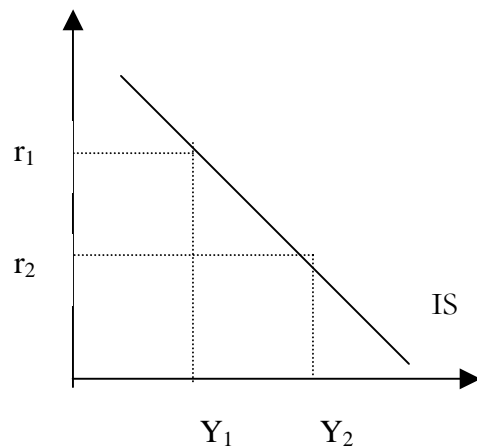
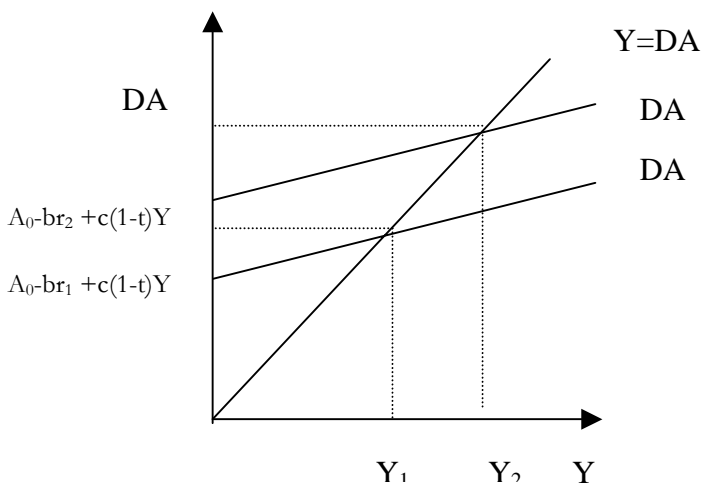
Apunte N°3

Demanda Agregada: Modelo IS-LM

Mercado de Bienes: Curva IS: Combinaciones (Y,r) que equilibran el M° de Bienes

$$\begin{aligned}
 DA &= C + I + G \\
 C &= C_0 + c(1-t)Y \\
 I &= I_0 - br \\
 G &= G_0 \\
 T &= tY \\
 DA &= C_0 + c(1-t)Y + I_0 - br + G_0 \\
 DA &= C_0 + I_0 + G_0 + c(1-t)Y - br \\
 DA &= A_0 + c(1-t)Y - br, \\
 &A_0 = C_0 + I_0 + G_0
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Y &= DA \\
 Y &= A_0 + c(1-t)Y - br \\
 Y &= A_0 - br + c(1-t)Y
 \end{aligned}$$



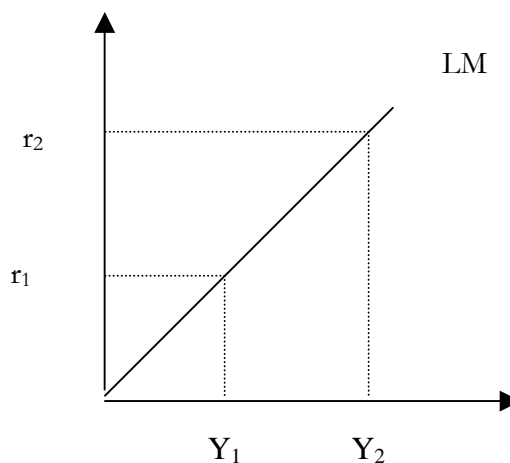
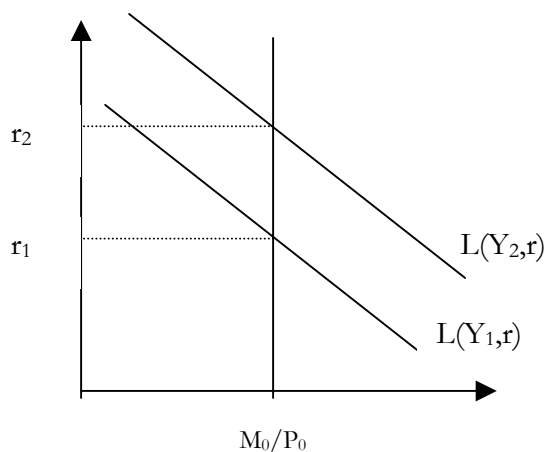
$$Y = \frac{A_0 - br}{1 - c(1-t)}$$

$$r = \frac{A_0 - (1 - c(1-t))Y}{b}$$

Si aumenta el producto aumenta el ahorro. Si aumenta el ahorro se puede invertir más. ¿Qué debería pasar con la tasa de interés para invertir más? ¡La tasa de interés debe disminuir para poder invertir más! De esta forma se mantiene igualdad entre ahorro-inversión. Existe una relación negativa entre producto y tasa de interés

Mercado de Dinero: Curva LM: Combinaciones (Y,r) que equilibran el M° de Dinero

$$\begin{array}{lll} \text{Demanda:} & L(Y,r) = & kY - hr \\ \text{Oferta:} & M/P = & M_0/P_0 \\ \text{Equilibrio:} & M_0/P_0 = & kY - hr \end{array}$$

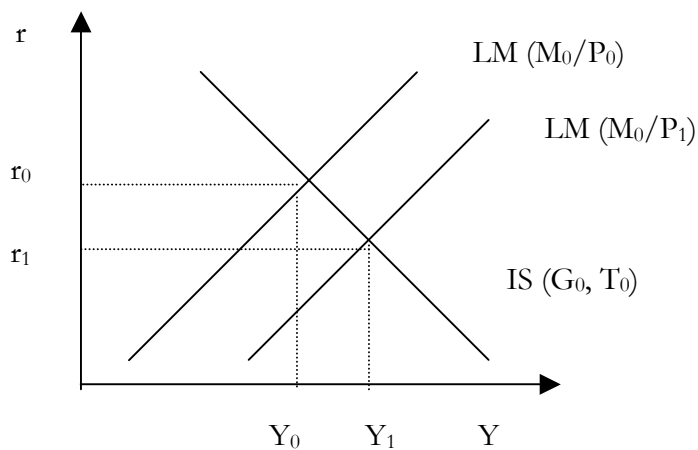


$$Y = \frac{M_0/P_0 + hr}{k}$$

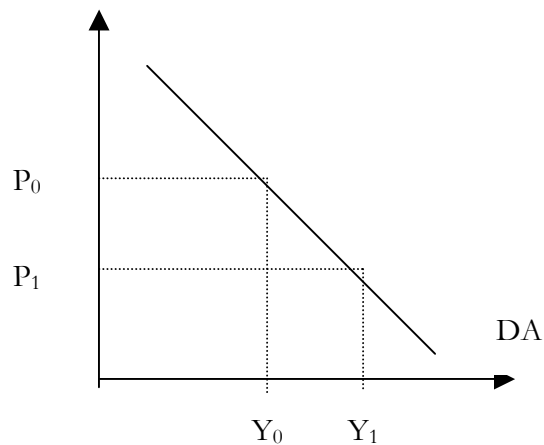
$$r = \frac{kY - M_0/P_0}{h}$$

Si aumenta el producto aumenta la demanda de dinero (transacción). Si la oferta de dinero está fija, entonces existe un exceso de demanda. ¿Que debe pasar con la tasa de interés para mantener el equilibrio?. La tasa de interés debe aumentar para aumentar demanda de dinero. La demanda especulativa aumenta y compensamos el exceso inicial. Existe una relación positiva entre producto y tasa de interés

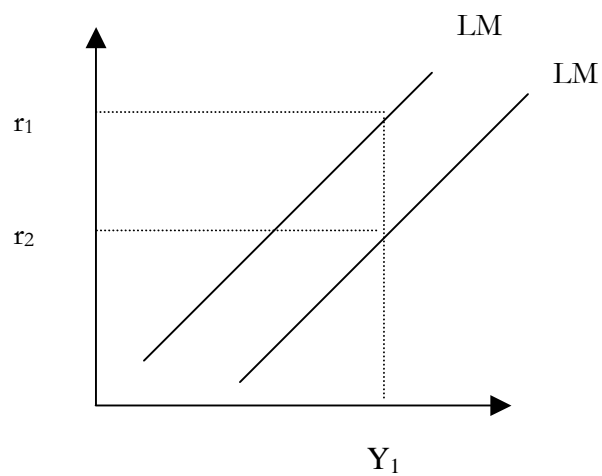
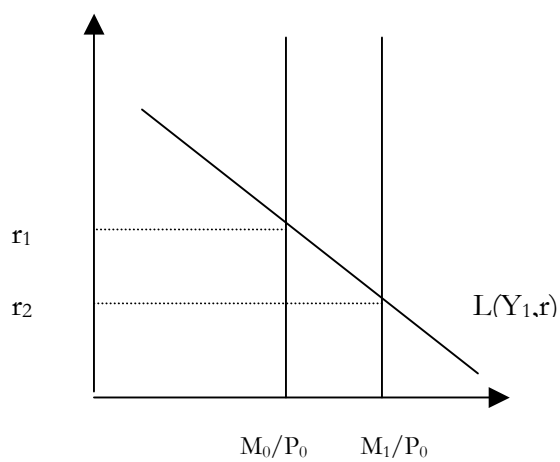
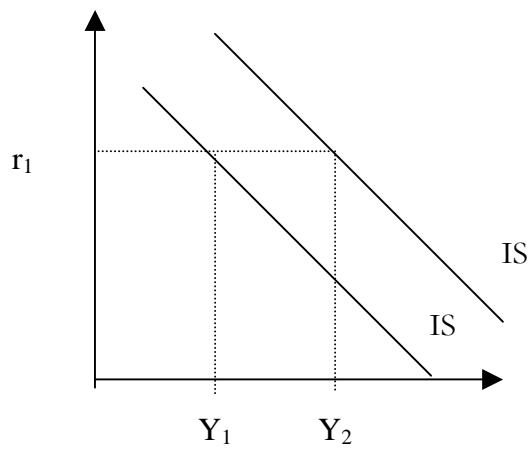
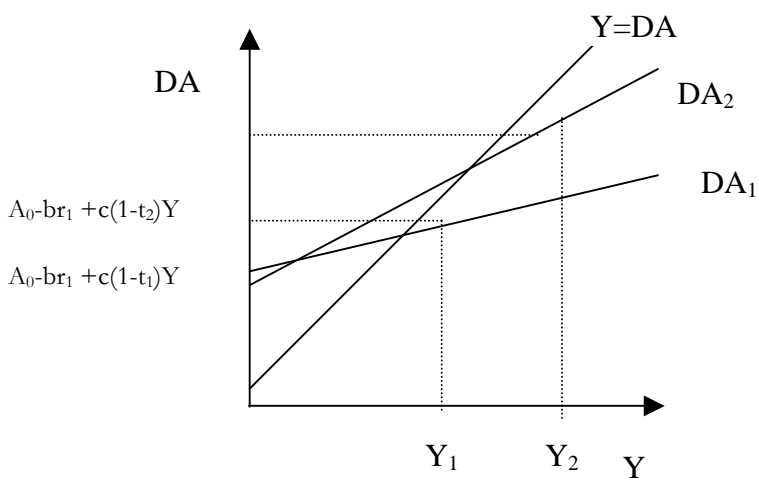
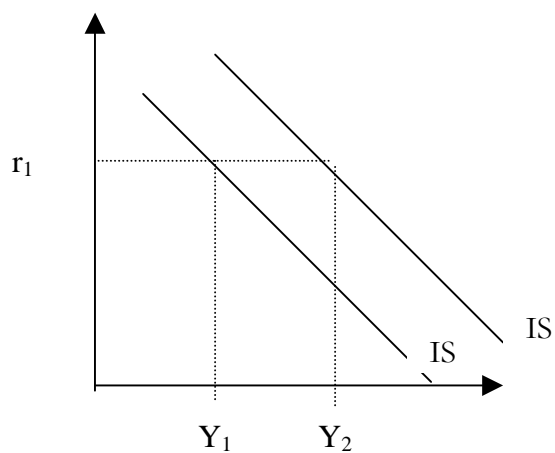
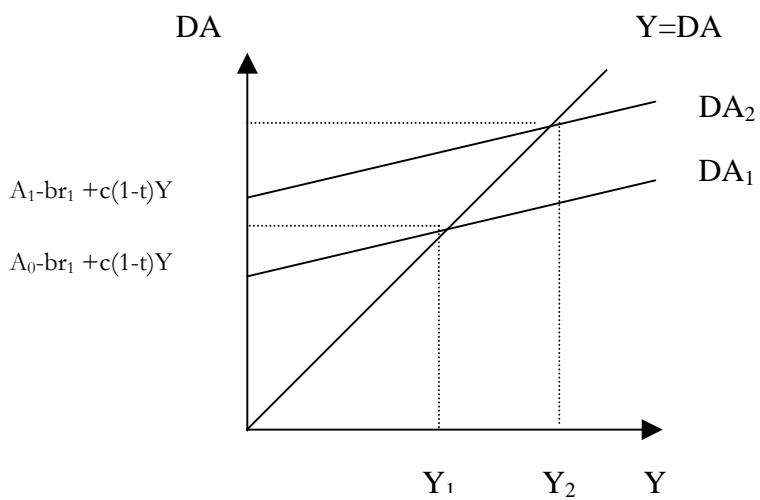
IS LM



DEMANDA AGREGADA



Multiplicadores



Multiplicadores Parciales

Multiplicador Gasto Público	ΔY	$=$	$\frac{\Delta(\underline{A_0 - br})}{1 - c(1 - t)}$	$=$	$\frac{\Delta A_0}{1 - c(1 - t)}$
Multiplicador Monetario	ΔY	$=$	$\frac{\Delta(\underline{M_0/P_0 + hr})}{k}$	$=$	$\Delta(\underline{M_0/P_0}) \frac{1}{k}$
Multiplicador Impositivo	ΔY	$=$	$\frac{\Delta(\underline{A_0 - br})}{1 - c(1 - t)}$	$=$	$\frac{c \Delta T}{1 - c(1 - t)}$

Multiplicadores Globales

$$IS \quad Y = \frac{A_0 - br}{1 - c(1 - t)}$$

$$LM \quad r = \frac{kY - M_0/P_0}{h}$$

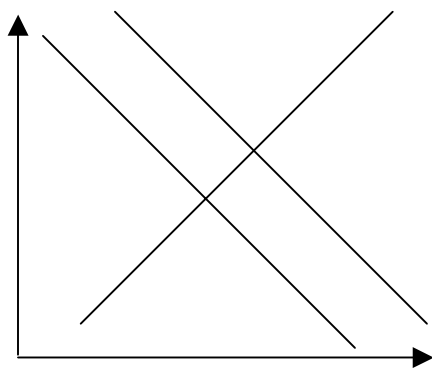
Reemplazando LM en IS

$$Y = \frac{A_0 - b(kY - M_0/P_0)/h}{1 - c(1 - t)} = \frac{1}{1 - c(1 - t)} (A_0 - b(kY - M_0/P_0)/h)$$

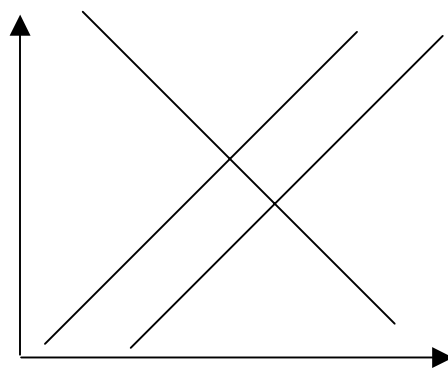
$$Y = \alpha_G (A_0 - b(kY - M_0/P_0)/h) = (\alpha_G / (1 + k \alpha_G b/h)) (A_0 + b/h(M_0/P_0)) = \gamma (A_0 + b/h(M_0/P_0))$$

Multiplicador Gasto Público	Y	$=$	γA_0
-----------------------------	-----	-----	--------------

Multiplicador Monetario	Y	$=$	$\gamma (b/h(M_0/P_0))$
-------------------------	-----	-----	-------------------------



Aumenta Producto
Aumenta Tasa de Interés



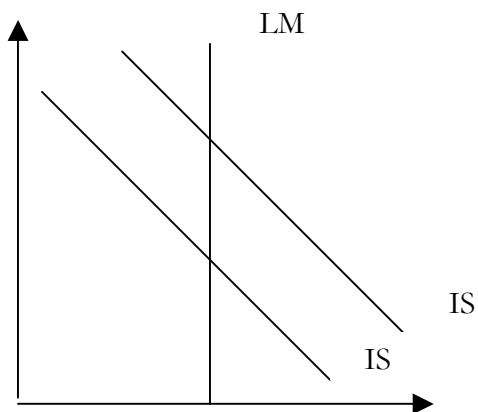
Aumenta Producto
Disminuye Tasa de Interés

Análisis de Pendientes

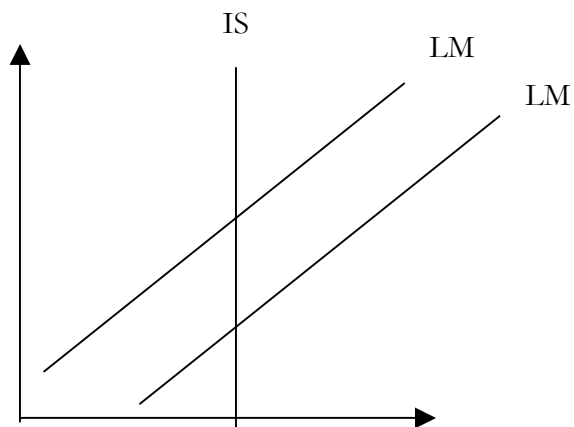
$$IS \quad r = \frac{A_0 - (1-c(1-t))Y}{b}$$

$$LM \quad r = \frac{kY - M_0/P_0}{h}$$

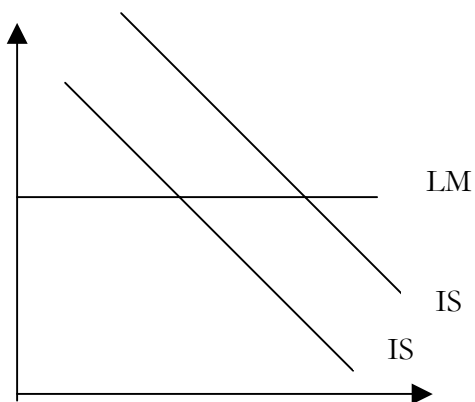
Caso N° 1



Caso N°2



Caso N°3



Caso N°4

