

EFECTOS DE LAS POLÍTICAS MACROECONÓMICAS SOBRE LA DEMANDA AGREGADA (CASO ECONOMÍA CERRADA)

La demanda total se encuentra sumando el gasto de consumo, inversión y el gasto público.
Consideraremos en este caso:

$$C = C_0 + c(Q - T)$$

$$I = I_0 - bi$$

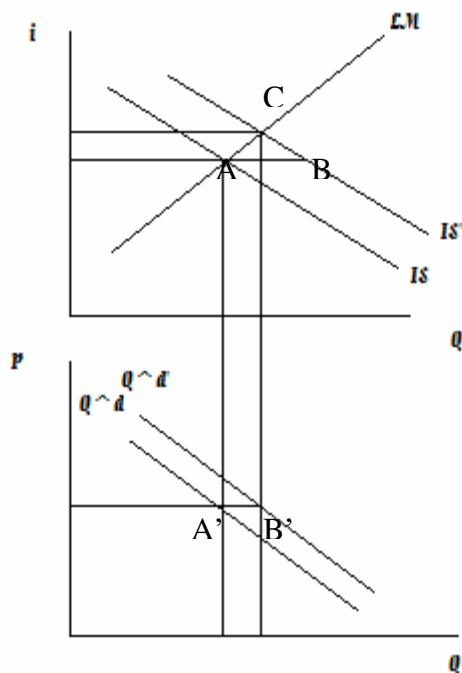
$$G = G_0$$

$$\Rightarrow Q^D = C_0 + c(Q - T) + I_0 - bi + G_0$$

$$\Rightarrow Q^D = \left(\frac{1}{1-c}\right)(C_0 - cT + I_0 - bi + G_0)$$

Donde c es típicamente designada como la propensión marginal a consumir el ingreso corriente, con $0 < c < 1$.
Supongamos ahora que el gobierno efectúa un aumento de su gasto, como por ejemplo debido al inicio de un programa social.

Como ya lo analizamos, en este caso se tendrá la siguiente situación (suponiendo nivel de precios fijos):



Por lo que la cantidad que se desplaza la IS está determinada, dados los supuestos que hicimos al comienzo, por el multiplicador fiscal $1/(1-c)$ por la cantidad incremental del gasto fiscal. Dicha cantidad está representada por el segmento AB , suponiendo que la tasa de interés se mantuviese constante, pero dado que en B existe un exceso de demanda de saldos reales (recordar que $L(i, Y)$, con $L_i < 0$) y como la oferta de saldos reales permanece constante (pues el nivel de precios no ha cambiado ni se ha cambiado M), entonces el alza del producto debe venir acompañada por un aumento de las tasas de interés, pues si no ocurriese así las familias encontrarían que sus saldos de dinero son insuficientes.

Por lo anterior el punto C resulta ser el equilibrio entre la parte real y la monetaria en la economía, traduciéndose esto, en un desplazamiento de la demanda agregada desde A' hasta B' .

Ahora bien, ¿qué pasa con el nivel de equilibrio del producto y de los precios, después del gasto fiscal?. El efecto de la política fiscal, dependerá de la forma de la curva de oferta agregada.

Supongamos el caso donde la curva de oferta agregada es vertical, es decir el nivel de oferta no depende del nivel de precios, pues dado cualquier precio la economía en su conjunto ofertará una cantidad única. Así como lo vemos en la figura 1, todo el aumento de la demanda agregada, termina transformándose en un aumento del nivel de precios, en tanto que el nivel de producto no cambia. Debido a dicho aumento del nivel

de precios, la oferta de saldos reales disminuye contrayéndose la LM, hasta el punto de alcanzar el nivel de producto inicial de la economía.

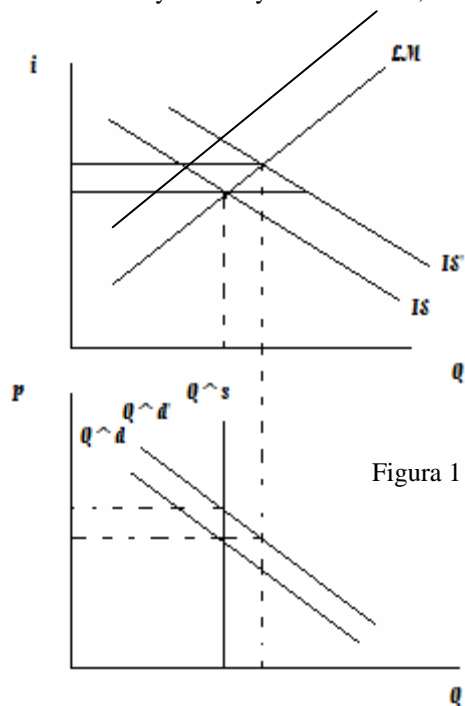


Figura 1

Supongamos ahora el caso donde la curva de oferta agregada posee pendiente positiva, es decir el nivel de oferta depende del nivel de precios. Así como lo vemos en la figura 2, el aumento del gasto fiscal se traducirá en un aumento de la demanda agregada, incremento que se repartirá entre un aumento del producto y del nivel de precios.

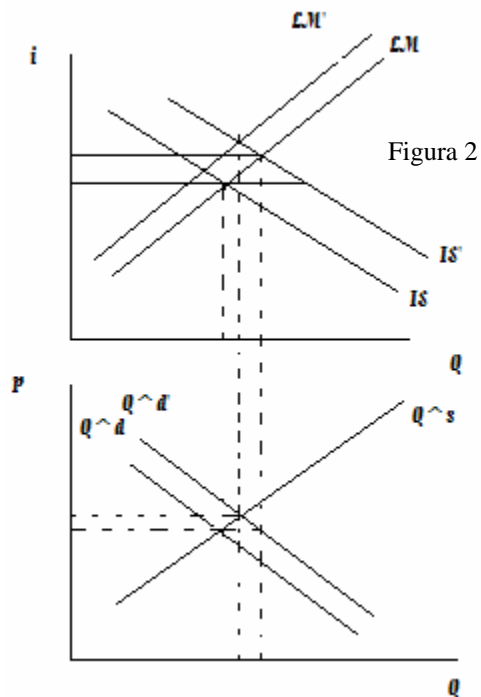


Figura 2

Como el nivel de precios aumenta, entonces se produce una disminución de la oferta de saldos reales en la economía (M/P), razón por la que la LM se contrae.

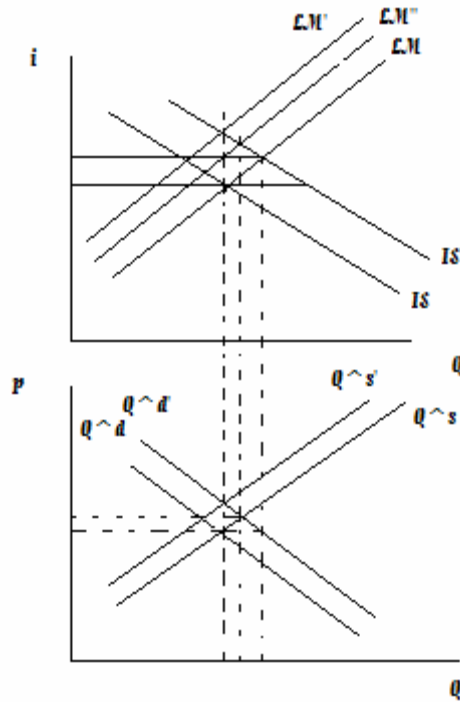
IS-LM EN EL CORTO Y LARGO PLAZO

Dado el instrumental que hemos visto hasta el momento, no podemos analizar la dinámica de las situaciones, ya que el modelo IS-LM sólo representa fotografías de los escenarios entorno al equilibrio, el cual es estable, pues si no lo fuese, al analizar cualquier perturbación de las situaciones de equilibrio en los mercados reales (IS) y monetarios (LM) la economía en su conjunto no convergería a ningún escenario (llegando a cualquier situación de producto y tasa de interés en este caso).

Para analizar la situación de las variables relevantes en el corto plazo, incluiremos en este caso rigidez en alguna variable relevante de la economía. En este caso dicha variable serán los salarios, los que estarán determinados dentro del periodo, pero se ajustarán con rezago de un periodo de la siguiente forma:

$$\hat{w}_{+1} = a(Q - Q^f)^1$$

Así, ahora suponiendo una curva de oferta agregada como la analizada en la figura 2, el aumento del gasto fiscal provocará un aumento de la demanda agregada, efecto que se descompondrá en un aumento del nivel de producto (Q) y del nivel de precios (P), razón por la cual la LM se contrae hasta LM'' . Lo interesante se produce ahora, pues como se introdujo una rigidez en los salarios, éstos tenderán a subir pues $Q > Q^f$ en esta situación. Debido a dicha tendencia, la oferta agregada se contraerá, hasta el momento en que dicha tendencia se anule, ie cuando $Q=Q^f$ (Q^f es la cantidad de producto original de la economía, es decir donde se intersectan la oferta y demanda agregada en un comienzo, en nuestro gráfico). En el estado final, la economía convergerá a un nivel de producto Q^f y una tasa de interés mayor respecto a la original.



Así en el corto plazo el nivel de precios tenderá a subir en una primera instancia debido al aumento del gasto fiscal. En una segunda etapa se provocará un aumento del nivel de precios debido a la rigidez de los salarios, debido a que en la situación a la que converge la primera instancia se tiene un nivel de producto mayor al de pleno empleo (inicial de la economía), razón por la que se contrae la oferta agregada provocando un aumento del nivel de precios. En el caso de la oferta de saldos reales se produce en una primera instancia una disminución de ésta, debido al aumento del nivel de precios, ya que se produjo un aumento del nivel de gasto del gobierno. En una segunda instancia vuelve a disminuir debido al nuevo aumento del nivel de precios debido a la rigidez del sistema salarial, el que provoca la contracción de la oferta agregada.

$$^1 \hat{X}_{+1} = \frac{X_{+1} - X_0}{X_0}$$

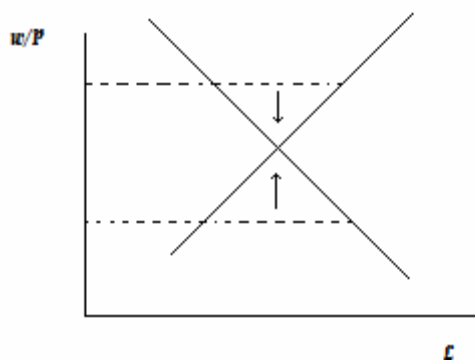
En el caso del nivel de producto se produce un aumento de éste, en una primera instancia debido al aumento del gasto del gobierno, pero luego converge al mismo nivel en el que se encontraba al comienzo del análisis, debido a la contracción de la oferta agregada producto de la rigidez salarial.

APROXIMACIÓN A LA CURVA DE PHILLIPS, A TRAVÉS DE RIGIDEZ SALARIAL.

Consideraremos el siguiente supuesto:

- Los salarios se fijan por contratos laborales de un año negociados entre los empleadores y los sindicatos. En dicha negociación se consideran el nivel esperado de inflación del próximo periodo, ya que lo que realmente les importa a los trabajadores es la cantidad de bienes o servicios que pueden adquirir con su salario, es decir el salario real (w/P , donde w es el salario nominal y P es el nivel de precios) y la tasa de desempleo al momento de la negociación, pues al existir una alta tasa de desempleo el poder negociador del sindicato se ve disminuido.

Luego como en una situación en la que la economía posea un exceso de oferta laboral, ie existe a un mismo salario real (w/P), un número mayor de personas que desea trabajar que el número de compañías que buscan contratar trabajadores, razón por la que existe desempleo, existe presión a la baja del salario real. En el caso de que exista un número mayor de compañías buscando trabajadores a un precio (salario real) que el número de trabajadores dispuestos a trabajar a dicho salario, provocará presiones al alza de los salarios reales.



Lo anterior puede ser expresarse como:

$$\left(\frac{\hat{w}}{P}\right)_{+1} = -b(U - U_n)$$

Lo cual plantea que el cambio porcentual del salario real depende negativamente de la distancia entre el nivel de desempleo actual y el de equilibrio (suponiendo que este nivel de desempleo es mayor, pues en el caso que nos encontremos en una situación de desempleo menor al de equilibrio los salarios tenderán a aumentar).

Es importante notar que la teoría clásica de equilibrio general plantea que el equilibrio esta representado por un vector de precios y una asignación de recursos estables según los cuales se clarean todos los mercados, de cada uno de los bienes presentes en la economía, razón por la cual en cada uno de dichos mercados la oferta deberá ser igual a la demanda, pues en dicha situación no existirán incentivos de ninguno de los agentes a salirse de dicho escenario, suponiendo que no existe ningún tipo de rigidez y no existen asimetrías de información entre los agentes racionales, es decir la información es de dominio público y conocida por cada uno de los agentes al momento de tomar su decisión, por lo cual el desempleo en equilibrio no es posible, pues por definición el desempleo es una situación de desequilibrio.

En este caso se plantea que aún en el largo plazo, una economía no tendrá desempleo cero. Aunque podamos hablar de pleno empleo cuando la economía se encuentra en el equilibrio macroeconómico de LP, puede existir todavía una parte considerable de la fuerza laboral que no tiene empleo. Existen muchas características particulares de la fuerza de trabajo que afectan el desempleo natural, como la composición demográfica, el grado de sindicalización, la naturaleza de los impactos tecnológicos y la capacitación de la fuerza laboral.

Teniendo presente que:

$$\left(\frac{\hat{x}}{y}\right) = \hat{x} - \hat{y}, \text{ recordando : } \frac{dz}{z} = d(\ln z)$$

tendremos que:

$$\hat{w}_{+1} - \hat{p}_{+1} = -b(U - U_n) \Rightarrow \hat{w}_{+1} = \hat{p}_{+1}^e - b(U - U_n)$$

donde el supraíndice “e”, indica expectativas racionales, es decir que dado la información que poseen los agentes económicos la inflación del próximo periodo corresponde a la inflación esperada para dicho periodo. Luego si suponemos que la función de producción de la economía depende sólo del trabajo, de una manera lineal, entonces se obtiene que la tasa de cambio de los precios (para facilidad del análisis suponer que existe sólo un bien en la economía con precio P), será igual que la tasa de cambio de los salarios, razón por la cual se obtiene:

$$\hat{p}_{+1} = \hat{p}_{+1}^e - b(U - U_n)$$

La anterior ecuación es denominada curva de Phillips ya que plantea la relación entre el desempleo e inflación.