

**PRÁCTICO 6**

**Ejercicio 1 Equilibrio en el mercado de bienes en una economía**

Suponga una economía cerrada en donde se produce un único bien. La demanda de ese bien estará dada por:

$$Z \equiv C + I + G + X - M$$

1. ¿Por qué se utiliza el signo  $\equiv$  en la igualdad anterior?
2. Suponga que  $C = C_0 + C_1 Y_d$  y que  $C = C_0 + C_1 Y_d$ : ¿Qué significa  $C_0$  y  $C_1$ ; y de donde sale el dinero para  $C_0$ ?
3. Como la economía es cerrada: ¿A que serán igual  $X$  y  $M$ ?
4. Sabiendo que :  $C_0 = 400$ ;  $C_1 = 0,5$ ;  $I = 50$ ;  $G = 200$  y  $T = 200$  calcule:
  - a. Multiplicador
  - b. Ahorro Público
  - c. Ahorro Privado
  - d. PBI de equilibrio
  - e. Renta Disponible
  - f. Gasto de consumo
  - g. Represente gráficamente ZZ
5. Suponiendo ahora que la inversión tiene la siguiente forma:  $I = 700 - 4000i + 0,1 Y$ , despeje la IS. (Pista: el equilibrio del mercado de bienes. Conviene usar una ecuación en la que  $Y$  se encuentre en el primer miembro y todo lo demás en el segundo)

**Ejercicio 2**

Suponga que existe una recesión en el país. Para que la misma termine es necesario que el producto crezca en 100 unidades. Tomando en cuenta los datos del ejercicio anterior (hasta el punto 4 inclusive) responda:

1. ¿Qué debería hacer el gobierno para lograrlo?. Considere como variable de ajuste del gobierno el gasto (G).
2. Y en caso que el gobierno no pueda aumentar el gasto (G), ¿que modificaciones habría que hacer para lograr ese objetivo?.
3. De acuerdo a lo anterior: ¿En qué etapa del ciclo económico sería óptimo para la sociedad que el gobierno realizara ajuste fiscal y cuando expansión fiscal?.

**Ejercicio 3**

3) Suponga que en un país la demanda y oferta de dinero están dadas por la siguiente expresión:

ECONOMÍA  
Departamento de CCSS- Fac. Agronomía

Demanda real de dinero  $(M/P)_d = 0,5 Y - 7500 i$

Oferta monetaria  $(M/P)_s = 500$

Además:

- el público no tiene efectivo (solo depósitos contra los que libra cheques)
- el cociente entre las reservas y los depósitos es igual a 0.2

Al principio, la base monetaria es de 100 millones de dólares y la renta es de 5000 millones.

1. Hallar el valor de la oferta monetaria
2. Halle el tipo de interés de equilibrio
3. ¿Qué pasa con el tipo de interés si el banco central incrementa la cantidad de dinero de alta potencia a 150 millones de dólares?
4. Con la oferta monetaria inicial, averigüe que ocurre con el tipo de interés si la renta aumenta de 5000 millones a 6250 millones.
5. Hallar la ecuación correspondiente a LM (Pista: colocar  $i$  en el primer miembro de la ecuación y todo lo demás en el segundo).

#### **Ejercicio 4**

Suponga que el modelo IS-LM en una economía es igual al despejado en los ejercicios anteriores.

1. ¿Cuál será la producción real de equilibrio  $Y$  en esa economía? (pista: substituya la ecuación del tipo de interés en la ecuación IS y halle  $Y$ )
2. ¿Qué tasa de interés se dará en el equilibrio? (pista substituya el valor de  $Y$  que ha obtenido antes de la ecuación LM o en la IS y halle  $i$ ; puede substituir las expresiones halladas en ambas ecuaciones para verificar los resultados)
3. Halle los valores de equilibrio del gasto de consumo y del gasto de inversión. Verifique el valor de  $Y$  que ha obtenido sumando  $C$ ,  $I$  y  $G$ .
4. Suponga que ahora el gobierno desea reactivar la economía y aumenta el gasto público en 500, es decir de 200 a 700. Halle el nuevo  $Y$ ,  $i$ ,  $C$  e  $I$  y verifique de nuevo que  $Y = C + I + G$  en condiciones de equilibrio.
5. Resuma los efectos de la política fiscal expansiva del punto 4 indicando que ha ocurrido con  $Y$ ,  $i$ ,  $C$  e  $I$ .
6. El gobierno piensa que puede terminar con la recesión por otro camino: aumentando la oferta monetaria en 500. Parta de nuevo de los valores iniciales de todas las variables y halle de nuevo  $Y$ ,  $i$ ,  $C$ , e  $I$ .

#### **Ejercicio 5**

Suponga que las autoridades económicas quieren reducir el déficit y garantizar al mismo tiempo que no disminuirán ni la producción ni el gasto de inversión. Existe alguna combinación de política monetaria y fiscal que permita lograr ese objetivo?