

GUIA DE EJERCICIOS
LARGO PLAZO

1.- Una economía cerrada a largo plazo cuenta con la siguiente información:

$$Y = 20 K^{1/2} L^{1/2}$$

$$K = 800$$

$$L = 800$$

$$C = 250 + 0,4Y_d$$

$$I = 7020 - 20 r$$

$$G = 2380$$

$$T = 200$$

$$Tr = 100$$

Se pide:

- a) Obtener el nivel de ingreso y tasa de interés que equilibran esta economía. Graficar
- b) Calcular el Sp , Sg , St , I .
- c) Explicar qué debería ocurrir con el Sp , Sg y St , ante un aumento en el gasto gubernamental. Utilice derivadas para explicar el cambio en dichas variables
- d) Con el cambio anterior, ¿Se genera crowding out sobre el ingreso en esta economía?, explique claramente, demuestre

2.- Una economía cerrada a largo plazo cuenta con la siguiente información:

$$Y = 40 K^{1/2} L^{1/2}$$

$$K = 400$$

$$L = 400$$

$$C = 2400 + 0,6Y_d$$

$$I = 3056 - 10 r$$

$$G = 2300$$

$$T_o = 730$$

$$Tr = 130$$

$$t = 0.1$$

Se pide:

- a) Calcular las remuneraciones reales de los factores productivos.
- b) ¿Qué porcentaje del ingreso es para los trabajadores?. Calcule
- c) Obtener el nivel de ingreso y tasa de interés que equilibran esta economía.
- d) Calcular el C , Sp , Sg , St , I . Grafique el equilibrio macroeconómico
- e) Si el gobierno decide aumentar los impuestos autónomos en \$1, que efecto debería tener sobre el Y , C , Sp , Sg , St , r , e I . Demuestre algebraicamente
- f) Si este cambio es en \$20, calcule, explique y grafique los efectos sobre el Y , C , Sp , Sg , St , r , e I . Utilice dos formas para llegar a dichos valores
- g) Demostrar algebraicamente que este cambio genera un crowding out total en el ingreso

3.- “Si una economía que presenta un equilibrio fiscal desea aumentar el gasto gubernamental, manteniendo el presupuesto equilibrado, entonces el ingreso y la tasa de interés no se verán modificadas” Comente

4.- Explique los efectos en una economía cerrada a largo plazo de un aumento en la productividad de los trabajadores.

5.- Se cuenta con los siguientes datos de una economía cerrada en el largo plazo:

$$Y = 8 K^{0.6} L^{0.4}$$

$$K = 8.000$$

$$L = 8.000$$

$$C = 3.000 + 0,5Y_d - 2.100r$$

$$I = 26.000 + 0,05Y - 2.500r$$

$$G = 11.928$$

$$T = 3.000 + 0,151 Y$$

Se pide:

- Obtener el nivel de ingreso de esta economía.
- Calcular w/p , r/p .
- Obtener C , I , S_p , S_g , S_t .
- Explicar el efecto en las variables anteriores, de un aumento en la inversión autónoma debido a mejores expectativas. Grafique
- Apoyar sus conclusiones del punto anterior con derivadas

6. Se cuenta con los siguientes datos de una economía cerrada a largo plazo:

$$Q = 20 K^{1/2} L^{1/2}$$

$$K = 5.000$$

$$L = 5.000$$

$$C_o = 21000$$

$$c = 0.5$$

$$g = 30$$

$$I_o = 24500$$

$$d = 30$$

$$G = 12.000$$

$$T = 4.000$$

$$t = 0.1$$

$$Tr = 20$$

Con estos datos se pide:

- Obtener el nivel de ingreso y la tasa de interés que equilibran a largo plazo esta economía.

- b) Obtener C, I, Sp, Sg, St.
- c) Si el Gasto gubernamental disminuye en \$330, obtener a) y b). Explique y grafique
- d) ¿Se genera crowding out total?, demuestre
- e) Considerando la situación inicial, calcule a) y b), asumiendo un aumento de transferencias en \$60.
- f) Explique y grafique los cambios a largo plazo calculados en e)
- g) ¿Se genera crowding out?, demuestre