

## Cuestiones y ejercicios del capítulo 4

### Gasto público e ingresos públicos:

- 1) Fijar el nivel de presión fiscal adecuado (esto es, la cantidad y el tipo de impuestos) no es una tarea fácil para un gobierno. Explica brevemente por qué tanto unos impuestos altos como unos impuestos bajos pueden tener consecuencias indeseables para la sociedad.
- 2) El déficit público de un país ha disminuido de un modo continuado durante los últimos años (es, por ejemplo, el caso de España desde el año 2012). Para el partido político en el poder la causa de esta disminución del saldo presupuestario negativo se encuentra en una coyuntura favorable que hace crecer a la economía. Sin embargo, para los partidos en la oposición y los sindicatos este saneamiento de las cuentas públicas tiene su origen en una fuerte política fiscal restricta de recortes. Explica el razonamiento que realiza cada grupo para explicar la disminución del déficit público. ¿A qué dos indicadores relacionados con el saldo presupuestario nos deberíamos remitir para comprobar qué grupo tiene razón? Explica cómo se calculan estos indicadores y la relación que existe entre ellos. Pon un ejemplo numérico, si puedes.
- 3) ¿Es lo mismo para un país tener un alto déficit estructural que tener un alto déficit cíclico? ¿o es peor uno que otro? Explica tu respuesta (puedes aludir aquí si quieres al caso español).
- 4) El déficit público y la deuda pública, ¿de qué tipo de variables económicas se trata: variables flujo o variables stock? ¿Qué relación existe entre ellas? ¿Se cumple siempre que cuanto mayor sea el déficit mayor es la deuda?, ¿o, por el contrario, no hay una relación fija entre ambas? Explica tu respuesta.

### Renta nacional de equilibrio con sector público

- 5) Ante una coyuntura expansiva de crecimiento económico un gobierno se compromete a reducir el gasto público y la recaudación de impuestos en la misma cuantía (supongamos, por ejemplo, que la propuesta es que disminuyan en 1.000 millones de euros). ¿Qué efecto tendrá esta decisión sobre el saldo presupuestario? ¿Es neutral esta política fiscal sobre el nivel de producción y renta?, es decir, ¿Esta política fiscal afectará a la demanda agregada o no? ¿En qué sentido? ¿Por qué?
- 6) Considera una economía con precios fijos y elevado desempleo caracterizada por las siguientes ecuaciones:

$$\text{Consumo privado: } C = 700 + 0,8 Y^d$$

$$\text{Inversión: } I_p = 800$$

Gasto Público:  $G = 300$   
 Tipo impositivo:  $t = 0,25$   
 Pleno empleo:  $Y_{PE} = 6.000$

- Calcula la propensión marginal a gastar ( $z$ ) e interprétala.
- Obtén la renta o producción de equilibrio ( $Y_E$ ), la brecha recesiva y la descomposición de la producción en los componentes de la demanda agregada. Representa gráficamente esta solución.
- Calcula el nivel de renta disponible ( $Y^d$ ) y ahorro total de los hogares ( $S$ ). A partir de estos datos, halla las propensiones medias a ahorrar ( $PM_eS$ ) y a consumir ( $PM_eC$ ) e interpreta los resultados obtenidos. ¿Las familias en conjunto se encuentran por encima o por debajo del punto de nivelación de la función de consumo de la economía?
- Calcula la recaudación fiscal ( $T$ ) y el saldo presupuestario ( $SP$ ) en el nivel de equilibrio. Descompón el  $SP$  en sus componentes estructural y cíclico e interpreta los resultados.
- Calcula el desequilibrio que tendría la economía si el nivel de renta fuese 5.000. ¿Cómo sería la inversión no planeada ( $I_{np}$ ) en este caso: positiva o negativa? ¿por qué? Representa este desequilibrio en el gráfico del apartado a)

### Multiplicadores fiscales

- Reproduce en la siguiente tabla el efecto multiplicador de las cuatro primeras etapas de gasto cuando el gasto público aumenta en 5.000 ( $\Delta G = 5.000$ ). Para ello, utiliza una propensión marginal a consumir de 0,9 ( $c = 0,9$ ) y un tipo impositivo de 0,2 ( $t = 0,2$ ). (El primer valor del efecto multiplicador y los últimos de la tabla te los doy yo)

Número de etapas	Aumento del gasto público	Aumento del consumo ( $c = 0,9$ )	Aumento de la recaudación de impuestos ( $t = 0,2$ )	Aumento acumulado del nivel de producción
1	5.000	-----	-----	5.000
2	-----		1.000	
3	-----		720	
4	-----	1.866,624	518,4	13.058,624

Escribe por orden las operaciones necesarias.

- 8) ¿Por qué existe un efecto multiplicador sobre el nivel de producción y renta de la economía cuando tiene lugar una variación del gasto público?, es decir, ¿cuál es la justificación lógica de que el variación del nivel de producción sea superior a la variación del gasto público?
- 9) (Continuación del problema 6)
- a) Calcula el multiplicador del gasto público e interprétalo.
  - b) ¿En cuánto debería aumentar el gasto público ( $\Delta G$ ) para que se pudiese alcanzar el pleno empleo? ¿Cuál sería el aumento del consumo inducido por el efecto multiplicador ( $\Delta C$ ) en este caso? ¿De qué tipo de política fiscal estaríamos hablando: expansiva o restrictiva? ¿Cómo se vería modificado el saldo presupuestario ( $\Delta SP$ ) ante esta política fiscal?
  - c) Si el tipo impositivo aumentase hasta el nivel  $t = 0,3$  y el gasto público aumentase también hasta situarse en 500, ¿cuál será el nuevo nivel de producción de equilibrio? ¿cómo será en este caso la política fiscal: expansiva o restrictiva?
- 10) Si el gasto público aumenta en 25 u.m. y la inversión disminuye en la misma cuantía ( $\Delta G = 25$  y  $\Delta I = -25$ ), ¿cuál será el efecto multiplicador sobre el nivel de producción y renta?, ¿por qué? Supongamos ahora que el gasto público sigue aumentando en 25 pero, esta vez, lo que aumentan en la misma cuantía son los impuestos, ( $\Delta G = 25$  y  $\Delta T = 25$ ), ¿qué ocurrirá ahora con el efecto multiplicador? ¿Cómo se llama este fenómeno?
- 11) Si la recaudación de impuestos y los programas de asistencia social dependen de la nivel de producción y renta de la economía, explica su efecto sobre las fluctuaciones económicas y sobre el saldo presupuestario. Según tu contestación ¿cuál es la relación existente entre los estabilizadores automáticos y el déficit público?

### **Renta nacional de equilibrio con sector público y sector exterior**

- 12) Supongamos ahora que, junto a las dos funciones anteriores ( $C$  y  $t$ ) introducimos el resto de variables relacionadas con una economía abierta:

$$C = 90 + 0,85 Y^d \quad I_p = 250 \quad G = 100 \quad t = 0,2 \quad X = 100 \quad N = 0,18 Y$$

- a) Identifica qué ecuaciones pertenecen al sector privado (familias y empresas), cuáles al sector público y cuáles al sector exterior.
- b) Calcula la propensión marginal consumir neta de impuestos ( $z$ ) y la propensión marginal a consumir neta de impuestos en bienes interiores ( $z_i$ ). ¿A qué se debe diferencia de valor entre ambas?, ¿Se debe acaso a que la economía ahora tiene

- exportaciones y antes no? Calcula el multiplicador del gasto público de esta economía abierta.
- c) Una vez que has calculado el multiplicador halla la renta de equilibrio ( $Y_E$ ). Y a partir de este dato, obtén la recaudación fiscal ( $T$ ), la renta disponible ( $Y^d$ ), el consumo ( $C$ ) y las importaciones ( $N$ ). Con toda esta información comprueba a partir de la descomposición de la demanda agregada que no has cometido ningún error en el cálculo.
- d) Representa gráficamente a partir de la recta de  $45^\circ$  el nivel de renta de equilibrio obtenido en el apartado anterior. Utilizando este gráfico explica donde se encontrarán los niveles de producción en los que hay una acumulación no deseada de existencias ( $Inv > 0$ ): ¿estarán por encima o por debajo del nivel de equilibrio? ¿por qué?
- e) Dada la renta de equilibrio de este modelo obtenida en el apartado e), ¿existirá algún desequilibrio en la economía?, esto es, ¿las cuentas públicas ( $SP$ ) y las cuentas exteriores ( $XN$ ) estarán equilibradas o tendrán superávit o déficit? Compruébalo numéricamente y comenta el resultado en cada caso.
- f) Si la renta de pleno empleo es 2.200 ( $Y_{PE} = 2.200$ ), calcula la brecha recesiva ( $\Delta Y$ ) y la cantidad de inversión necesaria ( $\Delta I$ ) para alcanzar este pleno empleo? Sin realizar ningún cálculo numérico, utilizando sólo las fórmulas del modelo: ¿Aumentará o disminuirá el saldo presupuestario ( $\Delta SP$ ) como consecuencia de este aumento de  $I$ ? ¿por qué? ¿Y qué pasará con las exportaciones netas ( $\Delta XN$ )?
- g) Supongamos que, debido a una catástrofe natural, se destruyen empresas por valor de 40 ( $\Delta I = -40$ ) y que para compensar tal destrucción el Estado se gasta la misma cantidad en recuperar lo perdido ( $\Delta G = 40$ ). ¿Aumentará o disminuirá el nuevo nivel de producción en la economía después de tener en cuenta los efectos multiplicadores de los dos incrementos? Explícalo. ¿Y si el Estado en vez de aumentar el gasto público hubiese reducido la recaudación de impuestos en la misma cantidad ( $\Delta T = -40$ ), el efecto final sobre la  $Y_E$  hubiese sido el mismo