

Cuestiones y ejercicios del capítulo 3

Consumo, renta e inversión

- 1) Supongamos que clasificamos la población de un país entre aquellas personas que tienen PMgC altas y aquellas otras con PMgC bajas. ¿Qué nivel de ingresos caracterizará a cada uno de los grupos de personas de esta clasificación? Con esta información, ¿cómo crees que se tendría que distribuir la renta si se quiere aumentar el consumo total de la economía? ¿Y si se quiere aumentar el ahorro? Comenta la estructura del gasto resultante en cada uno de los casos.

- 2) En una economía con sólo familias y empresas, la función de consumo se ajusta a la siguiente ecuación: $C = 125 + 0,75 Y^d$. Responde a las siguientes cuestiones:
 - a) Halla su representación gráfica y sitúa su punto de nivelación o de equilibrio.
 - b) Calcula matemáticamente el punto de nivelación e indica para qué valores de renta disponible habrá ahorro y para cuáles desahorro.
 - c) Para el nivel de renta disponible $Y^d = 800$, calcula el consumo total de la economía, el consumo autónomo y el consumo inducido por ese nivel de renta.
 - d) Obtén la ecuación de la función de ahorro y dibújala en un gráfico debajo de la función de consumo.
 - e) Calcula y representa los niveles de ahorro para los siguientes valores de la renta disponible: $Y^d = 400$ y $Y^d = 750$.
 - f) Halla las PMeC y PMeS para $Y^d = 400$.
 - g) Fijándote en las representaciones de las funciones de consumo y ahorro calculadas en los párrafos anteriores, explica por qué las tres afirmaciones siguientes son falsas:
 - ★ Cuando la renta disponible disminuye, el desahorro se reduce.
 - ★ Cuando la renta disponible disminuye, la cantidad de consumo disminuye y la del ahorro aumenta
 - ★ Por debajo del punto de nivelación, la propensión media a consumir es mayor que uno

Inversión:

- 3) ¿Cuál sería el efecto de cada uno de los siguientes hechos sobre la curva de demanda de inversión, ceteris paribus? (es decir, ¿cómo se desplazará la curva I_d ?)
- Unos mayores ingresos netos esperados para cualquier cantidad de dinero empleado en proyectos de inversión.
 - Un aumento del tipo de interés en la economía.
 - Un aumento del impuesto sobre los beneficios netos obtenidos por las empresas.
 - La aparición de nuevos proyectos de inversión rentables sólo a tipos de interés bajos.
 - Una clima de paz social favorecido por los acuerdos realizados entre sindicatos, empresarios y políticos.
- 4) Cuando un gobierno, como el español, lleva una campaña para elevar el grado de confianza, de seguridad y optimismo en nuestro país, ¿qué es lo que persigue? Es decir, ¿sobre qué componente de la demanda agregada trata de incidir fundamentalmente (consumo, inversión, gasto público, exportaciones o importaciones) y con qué propósito? Explícalo brevemente. (Recuerda aquí la famosa frase: “El dinero es miedoso” y el concepto de volatilidad)
- 5) Una empresa de electrodomésticos que inicia su negocio decide producir durante su primer año artículos por valor de tres millones de euros. Asimismo, espera vender por valor de 2.800.000 euros. También planea comprar nuevo equipo durante el año por valor de un millón de euros. Halla la inversión efectiva y la planeada al finalizar el año suponiendo que:
- La empresa ha vendido electrodomésticos por de 2.700.000 €.
 - La empresa ha vendido electrodomésticos por de 3.000.000 €.
 - La empresa ha vendido electrodomésticos por de 2.800.000 €.
 - ¿En cuál de los tres casos crees que se producirá una situación de equilibrio según sus expectativas al principio de año?
- 6) Supón que dispones de 30.000 euros para invertir y que buscando la mejor rentabilidad a tu dinero te ofrecen dos inversiones. La inversión A supone gastar hoy 28.000 euros y promete darte anualmente 1.120 euros. La inversión B exige desembolsar exactamente 19.500 euros y te garantiza al año 780 euros. ¿Cuál de las dos inversiones es más atractiva en función de su rentabilidad? Supón también que el tipo de interés que te ofrecen los bancos por depositar tu dinero en ellos es el 3%. ¿Cómo invertirías tu dinero para sacarle la mayor rentabilidad? ¿Y si el tipo de interés ofrecido por los bancos fuese el 5%?

Producción de equilibrio:

7) Consideremos una economía sin sector público ni sector exterior.

a) Completa los espacios vacíos de la siguiente tabla, correspondientes a renta nacional, Consumo y Ahorro.

Renta nacional (€)	Consumo (€)	Ahorro (€)	Inversión (€)
2.000	2.200		400
4.000	4.000		
6.000			
8.000			

b) Calcula la renta de equilibrio y realiza su descomposición en los componentes de la demanda agregada.

c) ¿Cuál son las propensiones media al consumo y al ahorro en el nivel de equilibrio de la producción y renta?

d) Comprueba que en el nivel de equilibrio anterior se cumple que el ahorro es igual a la inversión planeada. Representa gráficamente esta igualdad

e) Volvamos a los datos del enunciado. Si el nivel de renta hubiese alcanzado la cifra de 5.000 ($Y = 5.000$), ¿qué tipo de desequilibrio existiría en la economía?, ¿cuál sería aquí el valor de la nivel de inversión no planeada?

Multiplicador:

8) Intenta describir el concepto del multiplicador del gasto o keynesiano en cada una de las siguientes circunstancias:

a) Estás en la sobremesa de una comida de amigos e intentas explicárselo apelando a su intuición o sentido común.

b) A tu auditorio le gusta la geometría y quiere que representes el efecto multiplicador a través de algún gráfico.

c) A tus oyentes les gusta las ecuaciones y los ejemplos numéricos.

9) Calcula el multiplicador para los siguientes casos:

a) $PMgS = 0,25$

b) $PMgC = 5 / 6$

c) $PMgS = 0,125$

d) $C = 200 + 0,85 Y^d$

- 10) Utilizando los datos del enunciado del ejercicio número 7 ($C_0 = 200$, $c = 0,9$ e $I_p = 400$) y aplicando sólo la teoría del multiplicador resuelve las siguientes cuestiones:
- Halla el valor numérico del multiplicador e interprétalo.
 - Calcula la producción o renta de equilibrio que se obtendría si la inversión aumentase en 50 ($I_p = 50$)? ¿Cuánto consumo inducido crearía este aumento de la inversión a través del multiplicador?
 - Supongamos que el producto potencial o de pleno empleo fuese igual a $Y_{PE} = 10.000$. ¿Cuál es el incremento necesario en la inversión planeada para que la renta de equilibrio alcance la potencial con los datos iniciales?
 - Supongamos ahora que en los datos iniciales cambia la PMgC. En concreto, si la propensión marginal a consumir disminuyese hasta 0,8 ¿qué valores se verían modificados en esta economía? (*No hace falta que los calcules, sólo que indiques qué valores pueden estar relacionados con la variación de la PMgC*).

Paradoja de la frugalidad

- 11) Explica por qué el siguiente razonamiento no puede ser correcto: “Si la economía pasa por una recesión y se quiere favorecer el crecimiento, hay que motivar a la gente a ahorrar más. Sólo este modo la inversión aumentará y con ello la producción y el consumo”
- 12) Comprueba numérica y gráficamente la paradoja de la frugalidad para los siguientes datos:
- Función de ahorro inicial: $S = -150 + 0,1Y$
 - Función de ahorro final: $S = -100 + 0,1Y$
 - Inversión planeada: $I_p = 75$