

ÍNDICE

PRÓLOGO	9
<i>Capítulo 1.</i> Contabilidad nacional	11
<i>Capítulo 2.</i> Modelo renta-gasto	49
<i>Capítulo 3.</i> Equilibrio en el mercado de bienes (curva IS)	91
<i>Capítulo 4.</i> Oferta y demanda de dinero	147
<i>Capítulo 5.</i> Equilibrio en el mercado de dinero (curva LM)	179
<i>Capítulo 6.</i> Equilibrio en los mercados de bienes y dinero	229
<i>Capítulo 7.</i> El sector exterior y las relaciones internacionales ...	383
SOLUCIONARIO	461
BIBLIOGRAFÍA	465

1.1.1. Si en una economía con sector público y sin sector exterior, sabemos que: los impuestos indirectos netos de subvenciones son 6000 unidades contables (u.c.), los impuestos directos 3000 u.c., las cotizaciones sociales 1000 u.c., las transferencias corrientes netas de las administraciones públicas 1000 u.c. y el ahorro público 8000 u.c., calcule el consumo de las administraciones públicas.

- a) 800
- b) 1000
- c) 1500
- d) 5450

Resolución:

Del apartado 1.5 del Manual sabemos que:

$$\begin{aligned} \text{Saapp} &= \text{ingresos corrientes} - \text{gastos corrientes} \\ &= (\text{Tind} + \text{Td} + \text{CS} + \text{OIC}) - (\text{Caapp} + \text{PS} + \text{INT} + \text{Sb} + \text{OTRC}) \\ 8000 &= (6000 + 3000 + 1000) - \text{Caapp} - 1000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Caapp} &= 9000 - 8000 \\ &= 1000 \text{ u.c.} \end{aligned}$$

Por lo que **la respuesta correcta a la pregunta planteada es la b).**

1.1.2. En la economía descrita en la pregunta anterior, si la inversión pública es de 2000 u.c. y las transferencias de capital netas a cobrar por las administraciones públicas son 1500 u.c., ¿cuál será la capacidad de financiación de las administraciones públicas?

- a) 5000
- b) 4500
- c) 6500
- d) 7500

Resolución:

Del apartado 1.5 del Manual sabemos que:

$$\begin{aligned} \text{Saapp} + \text{TRKNaapp} &= \text{Iaapp} + \text{CNFaapp} \\ 8000 + 1500 &= 2000 + \text{CNFaapp} \\ \mathbf{7500 \text{ u.c.}} &= \mathbf{CNFaapp} \end{aligned}$$

Por lo que **la respuesta correcta a la pregunta planteada es la d).**

1.1.3. Si en la economía de la pregunta anterior, la inversión pública es 3500 u.c., ¿cuál será la capacidad de financiación de las administraciones públicas?

- a) 3500
- b) 4000
- c) 5000
- d) 6000

Resolución:

Del apartado 1.5 del Manual sabemos que:

$$\begin{aligned} \text{Saapp} + \text{TRKNaapp} &= \text{Iaapp} + \text{CNFaapp} \\ 8000 + 1500 &= 3500 + \text{CNFaapp} \\ \mathbf{6000 \text{ u.c.}} &= \mathbf{CNFaapp} \end{aligned}$$

Por lo que **la respuesta correcta a la pregunta planteada es la d).**

1.2. Si el deflactor del PIB de un país se mantiene constante en el tiempo, será cierto que en tasas de crecimiento.

- a) El PIB nominal será superior al PIB real.
- b) El PIB nominal será igual al PIB real.
- c) El PIB nominal será inferior al PIB real.
- d) El PIB nominal no variará con el PIB real.

Resolución:

Del apartado 1.8 del Manual sabemos que el deflactor del PIB:

$$IP_t = \left(\frac{IV_t}{IQ_t} \right) \quad [1]$$

despejando IV_t

$$IV_t = IP_t \cdot IQ_t \quad [2]$$

dividiendo $IV_{t+1} = IP_{t+1} \cdot IQ_{t+1}$ entre [2]:

$$\left(\frac{IV_{t+1}}{IV_t} \right) = \left(\frac{IP_{t+1}}{IP_t} \right) \cdot \left(\frac{IQ_{t+1}}{IQ_t} \right) \quad [3]$$

que es equivalente a:

$$(1 + iv_{t+1}) = (1 + ip_{t+1}) \cdot (1 + iq_{t+1}) \quad [4]$$

si $IP_{t+1} = IP_t = cte$ aplicando [3] y [4]

$$= \left(\frac{cte}{cte} \right) \cdot (1 + iq_{t+1})$$

$$\text{como } \left(\frac{cte}{cte} \right) = 1$$

$$= (1 + iq_{t+1})$$

de donde se deduce que:

$$iv_{t+1} = iq_{t+1}$$

Por lo tanto, si el deflactor del PIB de un país se mantiene constante en el tiempo, se cumple que, en tasas de crecimiento, el PIB nominal es igual al PIB real, con lo que **la respuesta correcta a la pregunta planteada es la b).**

1.3.1. Si en una economía con sector público y sector exterior, conocemos: la renta nacional neta disponible a precios de mercado 4000 u.c., los impuestos indirectos netos de subvenciones 50 u.c., el producto nacional neto a costes de los factores 1500 u.c., la renta disponible privada 2000 u.c., y el consumo de las administraciones públicas 1800 u.c., ¿cuál será el importe de las transferencias corrientes netas del resto del mundo?

- a) 2250
- b) 2450
- b) 2550
- d) 2650

Resolución:

Del apartado 1.7.2 del Manual sabemos que:

$$RNNDpm = PNNpm + TRCNrm$$

del apartado 1.2 del Manual sabemos que

$$\begin{aligned}
 &= (\text{PNNcf} + \text{Ti}) + \text{TRCNrm} \\
 4000 &= 1500 + 50 + \text{TRCNrm} \\
 \mathbf{2450 \text{ u.c.}} &= \mathbf{\text{TRCNrm}}
 \end{aligned}$$

Por lo que **la respuesta correcta a la pregunta planteada es la b).**

1.3.2. En la economía descrita en la pregunta anterior, ¿cuál será el importe de la renta disponible de las administraciones públicas?

- a) 2000
- b) 2150
- c) 3000
- d) 3500

Resolución:

Del apartado 1.7.2 del Manual sabemos que:

$$\begin{aligned}
 \text{RNNDpm} &= (\text{YDh} + \text{YDe}) + \text{YDaapp} \\
 4000 &= 2000 + \text{YDaapp} \\
 \mathbf{2000 \text{ u.c.}} &= \mathbf{\text{YDaapp}}
 \end{aligned}$$

Por lo que **la respuesta correcta a la pregunta planteada es la a).**

1.3.3. En la economía descrita en las dos preguntas anteriores, ¿cuál será el importe del ahorro de las administraciones públicas?

- a) -200
- b) 200
- c) 350
- d) 400

Resolución:

Del apartado 1.7 del Manual sabemos que:

$$\begin{aligned}
 \text{YDaapp} &= \text{Caapp} + \text{Saapp} \\
 2000 &= 1800 + \text{Saapp} \\
 \mathbf{200 \text{ u.c.}} &= \mathbf{\text{Saapp}}
 \end{aligned}$$

Por lo que **la respuesta correcta a la pregunta planteada es la b).**

1.4. Calcular la renta nacional disponible a precios de mercado sabiendo que:

— PIBcf	12.000 u.c.
— PNNpm	11.400 u.c.
— Tind	300 u.c.
— Sb	2.000 u.c.
— D	100 u.c.
— X-M	3.200 u.c.
— SBCC	4.100 u.c.

- a) 10.000
- b) 11.000
- c) 11.100
- d) 11.200

Resolución:

Del apartado 1.7.2 del Manual sabemos que:

$$\begin{aligned} \text{RNNDpm} &= \text{PNNpm} + \text{TRCNrm} \\ &= 11.400 + \text{TRCNrm} \end{aligned}$$

No disponemos del dato correspondiente a las TRCNrm por lo que debemos deducirlo a partir de los datos del enunciado.

Del apartado 1.4 del Manual sabemos que:

$$\begin{aligned} \text{PIBcf} &= \text{PINcf} + \text{D} \\ 12.000 &= \text{PINcf} + 100 \\ 11.900 &= \text{PINcf} \end{aligned}$$

También del apartado 1.4 del Manual sabemos que:

$$\begin{aligned} \text{PNBpm} &= \text{PNNpm} + \text{D} \\ &= 11.400 + 100 \\ &= 11.500 \end{aligned}$$

Y del apartado 1.6 del Manual sabemos que:

$$\begin{aligned} \text{PNBpm} &= \text{PIBpm} + (\text{rfn} - \text{rfe}) \\ &\text{del apartado 1.4 del Manual sabemos que:} \\ &= (\text{PIBcf} + \text{Tind} - \text{Sb}) + (\text{rfn} - \text{rfe}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 11.500 &= (12.000 + 300 - 2.000) + (r_{fn} - r_{fe}) \\
 11.500 - 10.300 &= (r_{fn} - r_{fe}) \\
 1.200 &= (r_{fn} - r_{fe}) \\
 SBCC &= (X - M) + (r_{fn} - r_{fe}) + TRCN_{rm} \\
 4.100 &= 3.200 + 1.200 + TRCN_{rm} \\
 4.100 - 4.400 &= TRCN_{rm} \\
 - 300 &= TRCN_{rm}
 \end{aligned}$$

De donde sustituyendo en la fórmula inicial las $TRCN_{rm}$ por su importe tendremos que:

$$\begin{aligned}
 \mathbf{RNND_{pm}} &= PNN_{pm} + TRCN_{rm} \\
 &= 11.400 + (-300) \\
 &= \mathbf{11.100 \text{ u.c.}}
 \end{aligned}$$

Por lo que **la respuesta correcta a la pregunta planteada es la c).**

1.5. Si el deflactor del PIB presenta una tendencia decreciente con el tiempo, será cierto que en tasas de crecimiento:

- a) El PIB nominal será superior al PIB real.
- b) El PIB nominal será igual al PIB real.
- c) El PIB nominal será inferior al PIB real.
- d) El PIB nominal no variará con el PIB real.

Resolución:

Del apartado 1.8 del Manual sabemos que el deflactor del PIB:

$$IP_t = \left(\frac{IV_t}{IQ_t} \right) \quad [1]$$

despejando IV_t

$$IV_t = IP_t \cdot IQ_t \quad [2]$$

dividiendo $IV_{t+1} = IP_{t+1} \cdot IQ_{t+1}$ entre [2]:

$$\left(\frac{IV_{t+1}}{IV_t} \right) = \left(\frac{IP_{t+1}}{IP_t} \right) \cdot \left(\frac{IQ_{t+1}}{IQ_t} \right) \quad [3]$$

que es equivalente a:

$$(1 + iv_{t+1}) = (1 + ip_{t+1}) \cdot (1 + iq_{t+1}) \quad [4]$$

$$(1 + iv_{t+1}) = \left(\frac{IP_{t+1}}{IP_t} \right) \cdot (1 + iq_{t+1}) \quad [5]$$

si $IP_{t+1} < IP_t \Rightarrow \left(\frac{IP_{t+1}}{IP_t} \right) < 1$, con lo que [5] nos queda:

$$= (\log < 1) \cdot (1 + iq_{t+1})$$

de donde se deduce que:

$$iv_{t+1} < iq_{t+1}$$

Por lo tanto, si el deflactor del PIB de un país decrece con el tiempo, se cumple que, en tasas de crecimiento, el PIB nominal es menor que el PIB real; con lo que **la respuesta correcta a la pregunta planteada es la c).**

1.6.1. En una economía con sector público y sin sector exterior, conocemos: la remuneración de los asalariados incluyendo cotizaciones sociales 3000 u.c., las rentas de la propiedad 400 u.c. y los beneficios no distribuidos 300 u.c., ¿cuál será la renta nacional?

- a) 2550
- b) 2700
- c) 3550
- d) 3700

Resolución:

Del apartado 1.5 del Manual sabemos que la:

$$\begin{aligned}
 \text{renta nacional} = \text{PNNcf} = Y &= \text{remuneración de asalariados} + \text{rentas de la propiedad} + \text{ahorro de las empresas (beneficios no distribuidos)} \\
 &= RA + RP + S_e \\
 &= 3000 + 400 + 300 \\
 &= \mathbf{3700 \text{ u.c.}}
 \end{aligned}$$

Por lo que **la respuesta correcta a la pregunta planteada es la d).**

1.6.2. En la economía descrita en la pregunta anterior, si las cotizaciones sociales fueran 1000 u.c., los impuestos directos 1200 y las transferencias corrientes netas a los hogares 400 u.c., ¿cuál será la renta disponible de los hogares?

- a) 1400
- b) 1600
- c) 1800
- d) 2000

Resolución:

Del apartado 1.5 del Manual sabemos que la:

$$\begin{aligned} \mathbf{YDh} &= \mathbf{RA} + \mathbf{RP} - \mathbf{CS} - \mathbf{T_d} + \mathbf{TRCNaapp} \\ &= 3000 + 400 - 1000 - 1200 + 400 \\ &= \mathbf{1600 \text{ u.c.}} \end{aligned}$$

Por lo que **la respuesta correcta a la pregunta planteada es la b).**

1.6.3. En la economía descrita en las dos preguntas anteriores, si los beneficios no distribuidos son 500 u.c., ¿cuál será la renta disponible de los hogares?

- a) 1200
- b) 1400
- c) 1600
- d) 1800

Resolución:

Del apartado 1.5 del Manual sabemos que la:

$$\begin{aligned} \mathbf{YDh} &= \mathbf{RA} + \mathbf{RP} - \mathbf{CS} - \mathbf{T_d} + \mathbf{TRCNaapp} \\ &= 3000 + 400 - 1000 - 1200 + 400 \\ &= \mathbf{1600 \text{ u.c.}} \end{aligned}$$

Por lo que **la respuesta correcta a la pregunta planteada es la c).**

1.7. En una economía cerrada, calcular la variación de existencias, con los datos siguientes.

- Saapp	12.300	u.c.
- Se	2.700	u.c.
- Sh	3.500	u.c.
- IK (privada fija)	3.400	u.c.
- TRNKaapp	4.600	u.c.
- CNFaapp	1.200	u.c.

- a) - 600
b) - 400
c) - 200
d) 0

Resolución:

Del apartado 1.4 sabemos que:

$$\begin{aligned} IB &= IK + IE \\ &= 3.400 + IE \end{aligned}$$

No disponemos del dato correspondiente a la IB, por lo que debemos deducirlo a partir de los datos del enunciado.

Del apartado 1.5 del Manual sabemos que:

$$\begin{aligned} \text{Saapp} + \text{TRKNaapp} &= \text{Iaapp} + \text{CNFaapp} \\ 12.300 + 4.600 &= \text{Iaapp} + 1.200 \\ 16.900 - 1.200 &= \text{Iaapp} \\ 15.700 &= \text{Iaapp} \\ \text{IN} + \text{Iaapp} &= \text{SN (privado)} + \text{Saapp} \\ &= (\text{Sh} + \text{Se}) + \text{Saapp} \\ &= (\text{Sh} + \text{Se}) + \text{Saapp} \\ \text{IN} + 15.700 &= (3.500 + 2.700) + 12.300 \\ \text{IN} &= 18.500 - 15.700 \\ &= 2.800 \\ \text{IB} &= \text{IN} + \text{D} \\ &= 2.800 + \text{D} \end{aligned}$$

como no nos dan el dato de la D y no se puede deducir del resto de datos del enunciado, suponemos que es 0; de forma tal que:

$$= 2.800$$

sustituyendo IB en la fórmula inicial:

$$\begin{array}{rcl}
 \text{IB} & = & \text{IK} \quad + \quad \text{IE} \\
 2.800 & = & 3.400 \quad + \quad \text{IE} \\
 2.800 - 3.400 & = & \text{IE} \\
 - 600 \text{ u.c.} & = & \text{IE}
 \end{array}$$

Por lo que la respuesta correcta a la pregunta planteada es la a).

1.8. Si el Deflactor del PIB presenta una tendencia creciente con el tiempo, será cierto que en tasas de crecimiento.

- a) El PIB nominal será superior al PIB real.
- b) El PIB nominal será inferior al PIB real.
- c) El PIB nominal será igual al PIB real.
- d) El PIB nominal no variará con el PIB real.

Resolución:

Del apartado 1.8 del Manual sabemos que el deflactor del PIB:

$$IP_t = \left(\frac{IV_t}{IQ_t} \right) \quad [1]$$

despejando IV_t

$$IV_t = IP_t \cdot IQ_t \quad [2]$$

dividiendo entre $IV_{t+1} = IP_{t+1} \cdot IP_{t+1}$ entre [2]

$$\left(\frac{IV_{t+1}}{IV_t} \right) = \left(\frac{IP_{t+1}}{IP_t} \right) \cdot \left(\frac{IQ_{t+1}}{IQ_t} \right) \quad [3]$$

que es equivalente a:

$$(1 + iv_{t+1}) = (1 + ip_{t+1}) \cdot (1 + iq_{t+1}) \quad [4]$$

$$= \left(\frac{IP_{t+1}}{IP_t} \right) \cdot (1 + iq_{t+1}) \quad [5]$$

si $IP_{t+1} > IP_t \Rightarrow \left(\frac{IP_{t+1}}{IP_t} \right)$ es >1 , con lo que [5] nos queda:

$$= (a \lg o > 1) \cdot (1 + iq_{t+1})$$

de donde se deduce que:

$$iv_{t+1} > iq_{t+1}$$

Por lo tanto, si el deflactor del PIB de un país crece con el tiempo, se cumple que, en tasas de crecimiento, el PIB nominal es mayor que el PIB real; con lo que **la respuesta correcta a la pregunta planteada es la a).**

1.9.1. Si en una economía con sector público y sin sector exterior, los impuestos indirectos netos de subvenciones son 6000 u.c., los impuestos directos 5000 u.c., las cotizaciones sociales 4000 u.c., las transferencias corrientes netas de las administraciones públicas 1000 u.c., el consumo público 4000 u.c., la inversión pública 3000 u.c. y las transferencias de capital netas a cobrar por las administraciones públicas 300 u.c., ¿cuál será el ahorro de las administraciones públicas?

- a) 8.000
- b) 9.000
- c) 10.000
- d) 11.000

Resolución:

Del apartado 1.5 del Manual sabemos que:

$$\begin{aligned}
 \text{CNFaapp} &= \text{ingresos totales} - \text{gastos totales} \\
 &= (\text{Tind} + \text{Td} + \text{CS} + \text{OIC} + \text{TRK Iaapp}) - (\text{Caapp} + \text{PS} + \text{INT} + \text{Sb} + \text{OTRC} + \text{Iaapp} + \text{TRK Paapp}) \\
 &= 6000 + 5000 + 4000 + 300 - 1000 - 4000 - 3000 \\
 &= 7300 \\
 \text{Saapp} + \text{TRK Naapp} &= \text{Iaapp} + \text{CNFaapp} \\
 \text{Saapp} + 300 &= 3000 + 7300 \\
 \textbf{Saapp} &= \textbf{10.000 u.c.}
 \end{aligned}$$

Por lo que **la respuesta correcta a la pregunta planteada es la c).**

1.9.2. En la economía descrita en la pregunta anterior ¿cuál será la capacidad de financiación del sector público?

- a) 6200
- b) 7300
- c) 7160
- d) 7800

Resolución:

Del apartado 1.5 del Manual sabemos que:

$$\begin{aligned}
 \text{CNFaapp} &= \text{ingresos totales} - \text{gastos totales} \\
 &= (\text{Tind} + \text{Td} + \text{CS} + \text{OIC} + \text{TRK}Iaapp) - (\text{Caapp} + \text{PS} + \text{INT} + \text{Sb} + \text{OTRC} + \text{Iaapp} + \text{TRK}Paapp) \\
 &= 6000 + 5000 + 4000 + 300 - 1000 - 4000 - 3000 \\
 &= \mathbf{7300 \text{ u.c.}}
 \end{aligned}$$

Por lo que **la respuesta correcta a la pregunta planteada es la b).**

1.9.3. Si el ahorro de las administraciones públicas fuese el obtenido en la pregunta 1.9.1, y la inversión de las administraciones públicas fuese 11000 u.c., ¿cuál será la capacidad o necesidad de financiación del sector público?

- a) - 1000
- b) - 700
- c) 700
- d) 1000

Resolución:

Del apartado 1.5 del Manual sabemos que:

$$\begin{aligned}
 \text{Saapp} + \text{TRK}Naapp &= \text{Iaapp} + \text{CNFaapp} \\
 10000 + 300 &= 11000 + \text{CNFaapp} \\
 \mathbf{- 700 \text{ u.c.}} &= \mathbf{CNFaapp}
 \end{aligned}$$

Por lo que **la respuesta correcta a la pregunta planteada es la b).**

1.10.1. En una economía con sector público y sector exterior, sabemos que: la renta nacional neta disponible a precios de mercado son 4000 u.c., los impuestos indirectos netos de subvenciones 50 u.c., el producto nacional neto a costes de los factores 1500 u.c., la renta disponible privada 2000 u.c y el consumo de las administraciones públicas 1800 u.c. ¿cuál será el importe de las transferencias corrientes netas del resto del mundo?

- a) 2450
- b) 2550
- c) 2650
- d) 2750

Resolución:

Del apartado 1.7.2 del Manual sabemos que:

$$\begin{aligned}
 RNNDpm &= PNNpm + TRCNrm \\
 4000 &= (PNNcf + Ti) + TRCNrm \\
 &= (1500 + 50) + TRCNrm \\
 \mathbf{2450\ u.c.} &= \mathbf{TRCNrm}
 \end{aligned}$$

Por lo que **la respuesta correcta a la pregunta planteada es la a).**

1.10.2. En la economía descrita en la pregunta anterior ¿cuál será la renta disponible de las administraciones públicas?

- a) 1950
- b) 2000
- c) 2050
- d) 2100

Resolución:

Del apartado 1.7.2 del Manual sabemos que:

$$\begin{aligned}
 RNNDpm &= YDh + YDe + YDaapp \\
 4000 &= (Yprivada) + YDaapp \\
 &= 2000 + YDaapp \\
 \mathbf{2000\ u.c.} &= \mathbf{YDaapp}
 \end{aligned}$$

Por lo que **la respuesta correcta a la pregunta planteada es la b).**

1.10.3. En la economía descrita en las dos preguntas anteriores ¿cuál será el ahorro de las administraciones públicas?

- a) - 200
- b) 200
- c) 350
- d) 400

Resolución:

Del apartado 1.7.2 del Manual sabemos que:

$$\begin{aligned} YDaapp &= Caapp + Saapp \\ 2000 &= 1800 + Saapp \\ \mathbf{200 \text{ u.c.}} &= \mathbf{Saapp} \end{aligned}$$

Por lo que **la respuesta correcta a la pregunta planteada es la b).**

1.11.1. En una economía con sector público y sector exterior, sabemos que: la balanza de rentas son 1000 u.c., las transferencias corrientes netas del exterior 600 u.c., la balanza comercial 800 u.c., el déficit del sector público - 300 u.c., el ahorro del sector privado 6000 u.c. y el ahorro de las empresas 400 u.c. Calcular la balanza por cuenta corriente.

- a) 2200
- b) 1800
- c) 2400
- d) 2500

Resolución:

Del apartado 1.6 del Manual sabemos que:

$$\begin{aligned} \mathbf{SBCC} &= (X - M) + (rfn - rfe) + TRCNrm \\ &= 800 + 1000 + 600 \\ &= \mathbf{2400 \text{ u.c.}} \end{aligned}$$

Por lo que **la respuesta correcta a la pregunta planteada es la c).**