

## ÍNDICE

<i>Prólogo</i> .....	9
<i>Capítulo 1.</i> CONTABILIDAD NACIONAL.....	11
<i>Capítulo 2.</i> MODELO RENTA-GASTO .....	39
<i>Capítulo 3.</i> EQUILIBRIO EN EL MERCADO DE BIENES DE NUEVA PRODUCCIÓN (CURVA IS).....	75
<i>Capítulo 4.</i> OFERTA Y DEMANDA DE DINERO .....	119
<i>Capítulo 5.</i> EQUILIBRIO EN EL MERCADO DE DINERO (CURVA LM).....	145
<i>Capítulo 6.</i> EQUILIBRIO EN EL MERCADO DE BIENES Y DINERO .....	179
<i>Capítulo 7.</i> EL SECTOR EXTERIOR Y LAS RELACIONES INTERNACIONALES....	299
<i>Bibliografía</i> .....	347

CAPÍTULO 1  
CONTABILIDAD NACIONAL

**1.1. Si en una economía con sector público y sin sector exterior, sabemos que: los impuestos indirectos netos de subvenciones son 6.000 unidades contables (u.c.), los impuestos directos 3.000 u.c., las cotizaciones sociales 1.000 u.c., las transferencias corrientes netas de las administraciones públicas 1.000 u.c. y el ahorro público 8.000 u.c., calcule el consumo de las administraciones públicas.**

- a) 1.000      b) 1.500      c) 800      d) 5.450

Por el Manual sabemos que:

$$\begin{aligned} \text{Saapp} &= \text{ingresos corrientes} - \text{gastos corrientes} \\ &= (\text{Tind} + \text{Td} + \text{CS} + \text{OIC}) - (\text{Caapp} + \text{PS} + \text{INT} + \text{Sb} + \text{OTRC}) \\ 8.000 &= (6.000 + 3.000 + 1.000) - \text{Caapp} - 1.000 \\ \text{Caapp} &= 9.000 - 8.000 \\ &= \mathbf{1.000 \text{ u.c.}} \end{aligned}$$

**1.2. En la economía descrita en la pregunta anterior, si la inversión pública es de 2.000 u.c. y las transferencias de capital netas a cobrar por las administraciones públicas son 1.500 u.c., ¿cuál será la capacidad de financiación de las administraciones públicas?**

- a) 7.500      b) 6.500      c) 5.000      d) 4.500

Sabemos que:

$$\begin{aligned} \text{Saapp} + \text{TRKNaapp} &= \text{Iaapp} + \text{CNFaapp} \\ 8.000 + 1.500 &= 2.000 + \text{CNFaapp} \\ \mathbf{7.500 \text{ u.c.}} &= \mathbf{\text{CNFaapp}} \end{aligned}$$

**1.3. Si, en la economía de la pregunta anterior, la inversión pública es de 3.500 u.c., ¿cuál será la capacidad de financiación de las administraciones públicas?**

- a) 6.000      b) 5.000      c) 3.500      d) 4.000

Por el Manual sabemos que:

$$Saapp + TRKNaapp = Iaapp + CNFaapp$$

$$8.000 + 1.500 = 3.500 + CNFaapp$$

$$\mathbf{6.000 \text{ u.c.} = CNFaapp}$$

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

Sabemos que el:

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

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 es la a).**

**3.1. Si en una economía con sector público y sector exterior, conocemos: la renta nacional neta disponible a precios de mercado 4.000 u.c., los impuestos indirectos netos de subvenciones 50 u.c., el producto nacional neto a costes de los factores 1.500 u.c., la renta disponible privada 2.000 u.c., y el consumo de las administraciones públicas 1.800 u.c., ¿cuál será el importe de las transferencias corrientes netas del resto del mundo?**

- a) 2.450      b) 2.550      c) 5.550      d) 5.450

Sabemos que:

$$\begin{aligned} \text{RNNDpm} &= \text{PNNpm} + \text{TRCNrm} \\ &\text{del apartado 1.2 del Manual sabemos que} \\ &= (\text{PNNcf} + \text{Ti}) + \text{TRCNrm} \\ 4.000 &= 1.500 + 50 + \text{TRCNrm} \\ \mathbf{2450 \text{ u.c.}} &= \mathbf{\text{TRCNrm}} \end{aligned}$$

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

- a) 2.000      b) 2.150      c) 3.000      d) 35.000

Sabemos que:

$$\begin{aligned} \text{RNNDpm} &= (\text{YDh} + \text{YDe}) + \text{YDaapp} \\ 4.000 &= 2.000 + \text{YDaapp} \\ \mathbf{2.000 \text{ u.c.}} &= \mathbf{\text{YDaapp}} \end{aligned}$$

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

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

Por el Manual sabemos que:

$$YDaapp = Caapp + Saapp$$

$$2.000 = 1.800 + Saapp$$

$$200 \text{ u.c.} = Saapp$$

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

- PIBcf            12.000 u.c.
- NNpm            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) 11.100      b) 11.200      c) 11.000      d) 10.000

Sabemos que:

$$RNNDpm = PNNpm + TRCNrm$$

$$= 11.400 + TRCNrm$$

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

Por el Manual sabemos que:

$$PIBcf = PINcf + D$$

$$12.000 = PINcf + 100$$

$$11.900 = PINcf$$

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

$$\text{PNBpm} = \text{PIBpm} + (\text{rfn} - \text{rfe})$$

del Manual sabemos que:

$$= (\text{PIBcf} + \text{Tind} - \text{Sb}) + (\text{rfn} - \text{rfe})$$

$$11.500 = (12.000 + 300 - 2.000) + (\text{rfn} - \text{rfe})$$

$$11.500 - 10.300 = (\text{rfn} - \text{rfe})$$

$$1.200 = (\text{rfn} - \text{rfe})$$

$$\text{SBCC} = (\text{X} - \text{M}) + (\text{rfn} - \text{rfe}) + \text{TRCNrm}$$

$$4.100 = 3.200 + 1.200 + \text{TRCNrm}$$

$$4.100 - 4.400 = \text{TRCNrm}$$

$$-300 = \text{TRCNrm}$$

De donde sustituyendo en la fórmula inicial las TRCNrm por su importe tendremos:

$$\begin{aligned}
 \text{RNNDpm} &= \text{PNNpm} + \text{TRCNrm} \\
 &= 11.400 + (-300) \\
 &= \mathbf{11.100 \text{ u.c.}}
 \end{aligned}$$

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

Por el Manual sabemos que el:

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

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

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

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 es la a).**

**6.1. En una economía con sector público y sin sector exterior, conocemos: la remuneración de los asalariados incluyendo cotizaciones sociales 3.000 u.c., las rentas de la propiedad 400 u.c. y los beneficios no distribuidos 300 u.c., ¿cuál será la renta nacional?**

- a) 3.700      b) 3.100      c) 2.550      d) 4.500

Por el Manual sabemos que la:

$$\begin{aligned}
 \text{renta nacional} = \text{PNNcf} = \text{Y} &= \text{YDh} + \text{Se} + \text{CS} + \text{Td} - \text{TRCNaapp} - \text{TRCNrm} \\
 &= (\text{remuneración de asalariados} + \text{intereses netos} + \text{otras rentas} + \text{beneficios distribuidos} - \text{CS} - \text{Td} + \text{TRCNaapp} + \text{TRCNrm}) + \text{Se} + \text{CS} + \text{Td} - \text{TRCNaapp} - \text{TRCNrm} \\
 &= \text{remuneración de asalariados} + \text{intereses netos} + \text{otras rentas} + \text{beneficios distribuidos} + \text{Se} \\
 &= 3.000 + 400 + 300 \\
 &= \mathbf{3.700 \text{ u.c.}}
 \end{aligned}$$

**6.2. En la economía descrita en la pregunta anterior, si las cotizaciones sociales fueran 1.000 u.c., los impuestos directos 1.200 y las transferencias corrientes netas a los hogares 400 u.c., ¿cuál será la renta disponible de los hogares?**

- a) 1.600      b) 2.000      c) 1.400      d) 3.500

Por el Manual sabemos que la:

$$\begin{aligned}
 \text{YDh} &= \text{remuneración de asalariados} + \text{intereses netos} + \text{otras rentas} + \text{beneficios distribuidos} - \text{CS} - \text{Td} + \text{TRCNaapp} + \text{TRCNrm} \\
 &= 3.000 + 400 - 1.000 - 1.200 + 400 \\
 &= \mathbf{1.600 \text{ u.c.}}
 \end{aligned}$$



$$\text{Saapp} + \text{TRKNaapp} = \text{Iaapp} + \text{CNFaapp}$$

$$12.300 + 4.600 = \text{Iaapp} + 1.200$$

$$16.900 - 1.200 = \text{Iaapp}$$

$$15.700 = \text{Iaapp}$$

$$\text{IN} + \text{Iaapp} = \text{SN (privado)} + \text{Saapp}$$

$$= (\text{Sh} + \text{Se}) + \text{Saapp}$$

$$= (\text{Sh} + \text{Se}) + \text{Saapp}$$

$$\text{IN} + 15.700 = (3.500 + 2.700) + 12.300$$

$$\text{IN} = 18.500 - 15.700$$

$$= 2.800$$

$$\text{IB} = \text{IN} + \text{D}$$

$$= 2.800 + \text{D}$$

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:

$$\text{IB} = \text{IK} + \text{IE}$$

$$2.800 = 3.400 + \text{IE}$$

$$2.800 - 3.400 = \text{IE}$$

$$- 600 \text{ u.c.} = \text{IE}$$

**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.

Por el Manual sabemos que el:

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

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

$$= (\text{algo} > 1) \cdot (1 + iq_{t+1})$$

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 es la a).**

**9.1. Si en una economía con sector público y sin sector exterior, los impuestos indirectos netos de subvenciones son 6.000 u.c., los impuestos directos 5.000 u.c., las cotizaciones sociales 4.000 u.c., las transferencias corrientes netas de las administraciones públicas 1.000 u.c., el consumo público 4.000 u.c., la inversión pública 3.000 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) 10.000      b) 12.000      c) 8.000      d) 9.500

Sabemos que:

$$\begin{aligned}
 \text{CNFaapp} &= \text{ingresos totales} - \text{gastos totales} \\
 &= (\text{Tind} + \text{Td} + \text{CS} + \text{OIC} + \text{TRK}I\text{aapp}) - (\text{Caapp} + \text{PS} + \text{INT} + \text{Sb} + \text{OTRC} + \text{Iaapp} + \text{TRK}P\text{aapp}) \\
 &= 6.000 + 5.000 + 4.000 + 300 - 1.000 - 4.000 - 3.000 \\
 &= 7.300
 \end{aligned}$$

$$\text{Saapp} + \text{TRK}N\text{aapp} = \text{Iaapp} + \text{CNFaapp}$$

$$\text{Saapp} + 300 = 3.000 + 7300$$

$$\text{Saapp} = 10000 \text{ u.c.}$$

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

- a) 7.300      b) 7.160      c) 6.200      d) 7.800

Por el Manual sabemos que:

$$\begin{aligned}
 \text{CNFaapp} &= \text{ingresos totales} - \text{gastos totales} \\
 &= (\text{Tind} + \text{Td} + \text{CS} + \text{OIC} + \text{TRK}I\text{aapp}) - (\text{Caapp} + \text{PS} + \text{INT} + \text{Sb} + \text{OTRC} + \text{Iaapp} + \text{TRK}P\text{aapp}) \\
 &= 6.000 + 5.000 + 4.000 + 300 - 1.000 - 4.000 - 3.000 \\
 &= 7300 \text{ u.c.}
 \end{aligned}$$

**9.3. Si el ahorro de las administraciones públicas fuese el obtenido en la pregunta 9.1, y la inversión de las administraciones públicas fuese 11.000 u.c., ¿cuál será la capacidad o necesidad de financiación del sector público?**

- a) -700      b) 700      c) -1.000      d) 1.000

Por el Manual sabemos que:

$$\begin{aligned} \text{Saapp} + \text{TRKNaapp} &= \text{Iaapp} + \text{CNFaapp} \\ 10.000 + 300 &= 11.000 + \text{CNFaapp} \\ -700 \text{ u.c.} &= \text{CNFaapp} \end{aligned}$$

**10.1. En una economía con sector público y sector exterior, sabemos que: la renta nacional neta disponible a precios de mercado son 4.000 u.c., los impuestos indirectos netos de subvenciones 50 u.c., el producto nacional neto a costes de los factores 1.500 u.c., la renta disponible privada 2.000 u.c, el consumo de las administraciones públicas 1.800 u.c., ¿cuál será el importe de las transferencias corrientes netas del resto del mundo?**

- a) 2.450      b) 5.550      c) 2.550      d) 5.450

Sabemos que:

$$\begin{aligned} \text{RNNDpm} &= \text{PNNpm} + \text{TRCNrm} \\ 4.000 &= (\text{PNNcf} + \text{Ti}) + \text{TRCNrm} \\ &= (1.500 + 50) + \text{TRCNrm} \end{aligned}$$

$$2.450 \text{ u.c.} = \text{TRCNrm}$$

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

- a) 2.000      b) 2.150      c) 5.500      d) 3.000

Sabemos que:

$$\begin{aligned} \text{RNNDpm} &= \text{YDh} + \text{YDe} + \text{YDaapp} \\ 4.000 &= (\text{Yprivada}) + \text{YDaapp} \\ &= 2.000 + \text{YDaapp} \end{aligned}$$

$$2.000 \text{ u.c.} = \text{YDaapp}$$

**10.3. En la economía de las dos preguntas anteriores, ¿cuál será el ahorro de las administraciones públicas?**

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

Sabemos que:

$$Y_{Daapp} = C_{aapp} + S_{aapp}$$

$$2.000 = 1.800 + S_{aapp}$$

$$200 \text{ u.c.} = S_{aapp}$$

**11.1. En una economía con sector público y sector exterior, sabemos que: la balanza de rentas son 1.000 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 6.000 u.c. y el ahorro de las empresas 400 u.c. Calcular la balanza por cuenta corriente.**

- a) 2.400      b) 2.200      c) 1.800      d) 2.500

Sabemos que:

$$SBCC = (X - M) + (r_{fn} - r_{fe}) + TRCN_{rm}$$

$$= 800 + 1.000 + 600$$

$$= 2.400 \text{ u.c.}$$

**11.2. En la economía descrita en la pregunta anterior. ¿Cuál será la inversión nacional?**

- a) 3.300      b) 3.160      c) 3.000      d) 2.800

Sabemos que:

$$S_{privado} + S_{aapp} = (IN + I_{aapp}) + SBCC \text{ (superávit)}$$

$$6.000 - 300 = I_{nacional} + 2.400$$

$$3.300 \text{ u.c.} = I_{nacional}$$

**11.3. En la economía de las dos preguntas anteriores, ¿cuál será el ahorro de los hogares?**

- a) 5.600      b) 5.700      c) 1.000      d) 1.600

Sabemos que:

$$\begin{aligned} \text{SN} &= (\text{Sh} + \text{Se}) + \text{Saapp} \\ &= \text{Sprivado} + \text{Saapp} \\ &= 6.000 - 300 \\ &= 5.700 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5.700 &= \text{Sh} + \text{Se} + \text{Saapp} \\ &= \text{Sh} + 400 - 300 \end{aligned}$$

$$5.600 \text{ u.c.} = \text{Sh}$$

**12.1. En una economía con sector público y sector exterior, sabemos que: el ahorro nacional privado son 5.000 u.c., el ahorro nacional público 300 u.c., la inversión nacional privada 3.000 u.c., la inversión nacional pública 500 u.c., las exportaciones de bienes y servicios 800 u.c., la balanza de rentas 300 u.c. y las importaciones de bienes y servicios 700 u.c. Calcular el saldo de la balanza por cuenta corriente.**

- a) 1.800      b) 2.000      c) 1.400      d) 800

Sabemos que:

$$\text{SN} + \text{Saapp} = \text{IN} + \text{Iaapp} + \text{SBCC (superávit)}$$

$$5.000 + 300 = 3.000 + 500 + \text{SBCC (superávit)}$$

$$1.800 \text{ u.c.} = \text{SBCC (superávit)}$$

**12.2. Con los datos de la economía anterior. Calcular las transferencias corrientes netas del exterior.**

- a) 1.400      b) 1.600      c) 1.200      d) 1.800

Sabemos que:

$$\text{SBCC} = (\text{X} - \text{M}) + (\text{rfn} - \text{rfe}) + \text{TRCNrm}$$

$$1.800 = (800 - 700) + 300 + \text{TRCNrm}$$

$$1.400 \text{ u.c.} = \text{TRCNrm}$$