

Marcela Gpe. Solis M. 2-A

Ejercicio ① Una economía presenta los sig. datos macroe.:

Consumo	500
Déficit público	50
Inversión	100
Gasto público	200
Exportación	200
Importación	175

### Fórmula

$$PIB = C + I + G + X - M$$

$$\text{Déficit público} = G + TR - IM$$

$$\text{Renta disp.} = \text{Renta N.} - IM$$

$$\text{Ahorro (S)} = PIB - T - C$$

### Procedimiento

$$PIB = 500 + 100 + 200 + 200 - 175$$

$$DP = 200 + 0 - T/T = 200 - 50 = 150$$

$$RD = 825 - 150 = 675$$

$$S = 825 - 150 - 500$$

### Resultado

$$PIB = 825$$

$$\text{Impuestos (T)} = 150$$

$$\text{Renta d.} = 675$$

$$S = 175 - 100 = 75$$

Señale la respuesta correcta:

- c) La renta disponible es 675, el PIB 825 y el sector privado tiene la capacidad de financiación por importe de 75.

② En el marco de una contabilidad nacional de una economía, contamos con los sig. datos:

$$G = 200; T = 100; X = 80; Q = 130; S = 250; I = 200$$

	FORMULA	PROCEDIMIENTO	RESULTADO
▷ Superávit	$S - I$	$200 - 250$	50
▷ Sector ext.	$X - M$	$80 - 130$	-50
▷ Deficit	$G - T$	$200 - 100$	100

Señale la respuesta correcta:

a) Existe un superávit del sector priv. (50) que esta financiando los déficit del sector público (100) y del sector ext. (-50)

③ Dados los sig. datos en miles de millones de pesos en un país:

Rentas de residentes ext. en nuestro país	30
Rentas de residentes nacionales obtenidas del país	50
Transferencias a familias	50
Inversión bruta	800
Gasto público	400
Exportaciones	300
Importaciones	200
Imp. indirectos sobre la producción y la importación	100
Subvenciones a la explotación	50
Consumo priv.	4000

▷ Calcular:

a) PNB<sub>pm</sub> → 5320

b) PNB<sub>cf</sub> y el PIB<sub>cf</sub> → 5220 y 5200

c) Depreciación, sabiendo que el PNN<sub>cf</sub> es 4.500  
 ↳ 720

③

Formula

$PIB = C + I + G + X - M$   
 $PNB_{pm} = PIB - Rentas\ ext + Rentas\ N.$   
 $PNB_{cf} = PNB_{pm} - T$   
 $PIB_{cf} = PIB_{pm} - T$   
 $Depreciación = PNB_{cf} - PNN_{cf}$

Procedimiento

$PIB = 400 + 1800 + 400 + 300 - 200$   
 $PNB_{pm} = 5300 - 30 + 50$   
 $PNB_{cf} = 5320 - 100$   
 $PIB_{cf} = PIB_{pm} (5300) - 100$   
 $D = 5220 - 4500$

Procedimiento

$PIB \rightarrow 5300$   
 $PNB_{pm} \rightarrow 5320$   
 $PNB_{cf} \rightarrow 5220$   
 $PIB_{cf} \rightarrow 5200$   
 $Depreciación \rightarrow 720$

④ En el marco de una contabilidad nacional de una economía, contamos con los sig. datos.

$G = 400; C = 900; Y_d = 1,200; I = 200; PIB = 1,300$

Formula

$PIB = C + I + G + X - M$   
 $C + S = Y_d$   
 $S - I = (G + TR - T) + XN$   
 $T = PIB - Y_d$   
 Resultados

Procedimiento

$X - M = 900 + 200 + 400 - 1300 = -200$   
 $900 + 300 = 1200$   
 $S - I = (400 + 0 - 100) + (-200) = 100$   
 $T = 1300 - 1200$

$X + M = 100 - 300 = -200$

$PIB \rightarrow 1300$   
 $Y_d \rightarrow 1200$   
 $S - I \rightarrow 100$

$T \rightarrow 100$

	Formula	Procedimiento	Resultado
▷ Superávit	S - I	300 - 200	100
▷ Sector ext.	X - M	100 - 300	-200
▷ Deficit priv.	G - T	400 - 100	300

④ Señale la respuesta correcta:

b) Existe déficit público, que está financiado por el Sector priv. y el resto del mundo.

⑤ Dados los sig. datos:

Consumo priv.	5,250
Gasto público	1,800
Inv. en cap.	900
Exp. de bienes y servicios	1,250
Imp. de bienes y servicios	1,500
Impuestos sobre la prod. y la Imp.	350
Subvenciones	300
Depreciación	600
Rentas netas del resto del mundo	200
Imp. indirectas de personas físicas	150

▷ Calcular:

PIBpm	→	7900
PIBcf	→	7550
PNNcf	→	7750
RNNcf	→	7050
RNNcf disponible	→	7450

Fórmula

$$\begin{aligned}
 \text{PIB} &= (C+I+G+x-M) \\
 \text{PIBpm} &= \text{PIB} + \text{Nacionales} - \text{extranjeras} \\
 \text{PIBcf} &= \text{PIBpm} - T \\
 \text{PNBcf} &= \text{PNBpm} - T \\
 \text{Renta} &= \text{PNBpm} (7900) \\
 \text{PNNpm} &= \text{PNBpm} - D \\
 \text{PNNcf} &= \text{PNNpm} - T \text{ indirectos} \\
 \text{RNNDpm} &= \text{PNNpm} + \text{TRF} \\
 \text{RNNDcf} &= \text{RNNDpm} - T
 \end{aligned}$$

Procedimiento

7700	7700
7700 + 200	7900
7900 - 150	7550
7900 - 150	7750
7900	7900
7900 - 500	7400
7400 - 350	7050
7400 + 200	7600
7600 - 150	7450

6) Sea un país en el que solo se produce mantequilla y pan, de acuerdo a los sig datos.

Año	MANTEQUILLA		PAN	
	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad
2007	€ 21	20	€ 10	10
2008	€ 20	22	€ 9	12
2009	€ 22	21	€ 10	11

A) Calcular el PIB nominal, real y deflactor para cada año tomando 2008 como base.

Año	PIB NOMINAL		PIB nominal para c/a
	Mantequilla	Pan	
2007	420	100	€ 520
2008	440	108	€ 548
2009	462	110	€ 572

Año	PIB REAL		PIB real total
	Mantequilla	Pan	
2007	400	90	€ 490
2008	440	108	€ 548
2009	420	99	€ 519

Deflactor PIB

Año	Deflactor PIB
2007	1.06
2008	100
2009	110.21

B) Tasas de crecimiento del PIB nominal y real y tasa de inflación en los años 2008 y 2009.

Año	Tasa de C. PIB nominal	Tasa de C. PIB real	TI
2008	5.38%	11.84%	-5.77%
2009	4.38%	-5.29%	10.21%

7) En un país se espera que, 2007 y 2008, el PIB real (medido en USD y tomando 2006 como base) crezca un 5% anual. En 2006 el país tuvo 25 millones de habitantes. El 62.5% estaba en edad de trabajar, la tasa de empleo es el 80% y de desempleo 80%. El volumen de empleo es proporcional al PIB real conforme a la ecuación:  
 Población ocupada =  $0.01 \times \text{PIB real}$ .

▷ Calcular:

- a) Población act.  $\rightarrow 12,500,000$  25,000,000
- b) Población desempleada y ocupada 2006  $\rightarrow 4,000,000$  y  $10,000,000$
- c) Calcule el PIB real a 2006 y esperado en 2007 y 2008  
 2006  $\rightarrow 1,000,000,000$  2007 y 2008  $\rightarrow 1,050,000,000$  y  $1,102,500,000$
- d) Determine la evolución esperada de la población ocupada durante 2007 y 2008  $\rightarrow 10,500,000$  y  $11,025,000$

Población en edad. 62.50% -  $0.625 \times 25\text{M}$  15,625,000

Activa  $\rightarrow 80\%$  -  $0.8 \times 15,625,000$  12,500,000

Desempleada 20% -  $0.2 \times 12,500,000$  2,500,000

Ocupada  $\rightarrow 12,500,000 + 2,500,000 = 10,000,000$

PIB real 2006 =  $10,000,000 \div 0.01 = 1,000,000,000$

PIB real esperado 2007 =  $1,000,000,000 + 5\% (0.05) \times 1,000,000,000 = 1,050,000,000$

PIB real esperado 2008 =  $1,050,000,000 + 5\% (0.05) \times 1,050,000,000 = 1,102,500,000$

Población ocupada esperada 2007

$$0.01 \times 1,050,000,000 = 10,500,000$$

Población ocupada esperada 2008

$$0.01 \times 1,102,500,000 = 11,025,000$$