

1. Una economía presenta los siguientes datos macroeconómicos.

Consumo	500 mxn
Déficit público	50 mxn
Inversión	100 mxn
Gasto público	200 mxn
Exportaciones	200 mxn
Importaciones	175 mxn

Señale la respuesta correcta:

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

- $PIB = C + I + G + X - M = 500 + 100 + 200 + (200 - 175) = 825$ (PIB)
- $T = \text{Déficit público} = (G + TR - T) \rightarrow 50 = 200 + 0 - T \rightarrow T = 200 - 50 = 150$ (Impuestos (T))
- $Y = PIB - T = 825 - 150 = 675$ (Renta Disp. (Y))
- $S = Y - C = 675 - 500 = 175$ (Ahorro (S))
- Sector privado = $S - I = 175 - 100 = 75$ (Sector privado)

2. En el marco de una contabilidad nacional, tenemos los datos sig:

Gasto público	200 mxn
Impuestos	100 mxn
Exportaciones	80 mxn
Importaciones	130 mxn
Ahorro	250 mxn
Inversión	200 mxn

5) Dados los siguientes datos:

Consumo privado	5250 mxn
Consumo público (gasto público)	1800 mxn
Formación bruta de capital (inversión)	900 mxn
Exportaciones de Bienes y Servicios	1250 mxn
Importaciones de Bienes y servicios	1500 mxn
Impuestos sobre producción e importación (impuesto directo)	350 mxn
Subvenciones	300 mxn
Consumo de capital fijo (Depreciación)	500 mxn
Rentas netas del resto del mundo (nacional-extrajero)	200 mxn
Impuestos directos sobre personas físicas	150 mxn

Calcule:

- El producto interno bruto a precios de mercado
- El producto interno bruto a coste de los factores
- El producto interno neto a coste de los factores
- La renta nacional neta a coste de los factores
- La renta nacional neta a coste disponible de los factores

$$a) PIB_{pm} = (C + I + G + X - M) = 5250 + 900 + 1800 + 1250 - 1500 = 7700 \text{ (PIB}_{pm}\text{)}$$

$$b) PIB_{CF} = PIB_{pm} - \text{Impuestos} = 7700 - 500 = 7200 \text{ (PIB}_{CF}\text{)}$$

$$c) PIN_{pm} = PIB - \text{Depreciación} = 7700 - 500 = 7200 \text{ (PIN}_{pm}\text{)}$$

$$d) PNB_{CF} = PIB + \text{resto del mundo} = 7700 + 200 = 7900 \text{ (PNB}_{pm}\text{)}$$

$$PNN_{pm} =$$

$$PNN_{CF} =$$

$$RNN$$

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

	Mantequilla		Pan	
	Precio en \$	Cantidad	Precio en \$	Cantidad
2007	21	20	10	10
2008	20	22	9	12
2009	22	21	10	11

Calcule:

- a) El producto interno bruto nominal, el PIB real y el deflactor del PIB para cada año tomando el 2008 como base
- b) Las tasas de crecimiento del PIB nominal y del PIB real y la tasa de inflación en los años 2008 y 2009. Explique los resultados obtenidos.

a) PIB Nominal:

$$\text{PIB } 2007 = (21 \cdot 20) + (10 \cdot 10) = 420 + 100 = \$520 \text{ (PIB } 2007)$$

$$\text{PIB } 2008 = (20 \cdot 22) + (9 \cdot 12) = 440 + 108 = \$548 \text{ (PIB } 2008)$$

$$\text{PIB } 2009 = (22 \cdot 21) + (10 \cdot 11) = 462 + 110 = \$572 \text{ (PIB } 2009)$$

PIB real:

$$\text{PIB real } 2007 = (20 \cdot 20) + (9 \cdot 10) = 400 + 90 = \$490 \text{ (PIB } 2008)$$

$$\text{PIB } 2008 = (20 \cdot 22) + (9 \cdot 12) = 440 + 108 = \$548 \text{ (PIB } 2008)$$

$$\text{PIB } 2009 = (20 \cdot 21) + (9 \cdot 11) = 420 + 99 = \$519 \text{ (PIB } 2008)$$

Deflactor del PIB:

$$\text{Deflactor del PIB } 2007 = (\$520 / \$490) \cdot 100 = 106.12$$

$$\text{Deflactor del PIB } 2008 = (\$548 / \$548) \cdot 100 = 100$$

$$\text{Deflactor del PIB } 2009 = (\$572 / \$519) \cdot 100 = 110.21$$

Tasa de crecimiento PIB Nominal:

$$TC \text{ PIB nominal } 2008 = (548 - 520) / (520) \cdot 100\% = 5.38\%$$

$$TC \text{ PIB nominal } 2009 = (572 - 548) / (548) \cdot 100\% = 4.38\%$$

Tasa de crecimiento PIB real:

$$TC \text{ PIB real } 2008 = (548 - 490) / (490) \cdot 100\% = 11.84\%$$

$$TC \text{ PIB real } 2009 = (514 - 548) / (548) \cdot 100\% = -5.29\%$$

Tasa de inflación:

$$Ti \text{ 2008} = (100 - 106.12) / (106.12) \cdot 100\% = -5.77\%$$

$$Ti \text{ 2009} = (110.21 - 100) / (100) \cdot 100\% = 10.21\%$$

- Si comparamos el 2008 con el 2007, en el 2008 creció la tasa del PIB real siendo 11.84% y además la tasa de crecimiento del PIB nominal aumentó en 5.38%, pero de igual manera la inflación del 2008 fue de -5.77%. Siendo este un aspecto positivo.
- En 2009 la tasa de crecimiento del PIB nominal fue de 4.38% siendo inferior que el del 2008, la tasa de crecimiento del PIB real fue de -5.29% siendo negativo o sea una disminución con respecto al año 2008 y la inflación aumentó a 10.21% siendo un aspecto muy negativo ese año.

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

Calcule:

- La población activa
- La población desempleada y la población ocupada en 2006
- Calcule el PIB real correspondiente a 2006, y el valor esperado del PIB real en 2007 y en 2008.
- Determine la evolución esperada de la población ocupada durante los años 2007 y 2008.

• Población en edad para trabajar 2006: 62.5%. Población total 2006
PET 2006 = $0.625 \cdot 25,000,000 = 15,625,000$ personas.

a) Población activa 2006: 80% Población edad para trabajar \rightarrow
Población activa 2006: $0.8 \cdot 15,625,000 = 12,500,000$ personas.

b) Población desempleada 2006: 20% Población activa 2006
Población desempleada 2006: $0.2 \cdot 12,500,000 = 2,500,000$ personas.
• Población ocupada 2006: población activa 2006 - población desempleada
 $\rightarrow 2006$
Población ocupada 2006: $12,500,000 - 2,500,000 = 10,000,000$ personas.

c) PIB real 2006 = Población ocupada / 0.01 =
PIB real 2006 = $10,000,000 / 0.01 = \$1,000,000,000$ USD
• PIB real esperado 2007 = (PIB real 2006) + (5% \cdot PIB real 2006)
PIB real esperado 2007 = $1,000,000,000 + (0.05 \cdot 1,000,000,000) = 1,050,000,000$ USD
• PIB real esperado 2008 = (PIB esp. 2007) + (5% \cdot PIB real esp. 2007)
PIB real esperado 2008 = $\$1,050,000,000 + (0.05 \cdot 1,050,000,000) = \rightarrow$
 $\$1,102,500,000$ USD.

d) Población ocupada esperada 2007 = 0.01 \cdot PIB real esperada 2007
Población ocupada esp. 2007 = $0.01 \cdot \$1,050,000,000 = 10,500,000$ personas
Población ocupada esperada 2008 = 0.01 \cdot PIB real esperado 2008
Población ocupada esp. 2008 = $0.01 \cdot \$1,102,500,000 = 11,025,000$ personas.