

### Guía para la autoevaluación del capítulo 2

1) En un país se han producido, durante un período determinado:

Bienes y servicios de consumo: 2.700 u.m.

Bienes de equipo: 1000 u.m.

Materias primas: 500 u.m.

De la producción total de materias primas, 400 u.m. se han absorbido en la producción de bienes de consumo y de equipo. De la producción de bienes de equipo, 100 u.m. se han dedicado a cubrir la depreciación del capital fijo. El consumo del período ha sido de 2.400 u.m.

a) Indica qué elementos incluye la inversión privada. Calcúlala para este ejemplo la inversión bruta.

La inversión privada incluye la producción de capital fijo (bienes de equipo y nuevas instalaciones), la variación de existencias y la construcción de nuevas viviendas.

En este ejemplo tenemos que la Inversión bruta = Producción de bienes de equipo + Variación de existencias = 1.000 + 300 = 1.300

b) Explica qué es la inversión neta. Calcúlala para este ejemplo.

Inversión neta = aumento del valor del stock de capital una vez descontada la inversión de reposición = Inversión bruta – Depreciación = 1.200

c) Obtén el PIB a precios de mercado de este país.

PIB<sub>pm</sub> = valor de la producción de bienes finales producidos = 100 de materias primas no incorporadas a la producción + 1.000 de bienes de equipo + 2.700 de bienes y servicios de consumo = 3.800

2) Indica, escribiendo sólo un SI o un NO al final de cada frase, si las siguientes actividades se incluirán en el Producto Interior Bruto (PIB) español durante el presente año:

a) Las comidas que hace un cocinero profesional como Arguiñano en su casa (NO)

b) La cosecha de calabazas que ha vendido un baserritarra a Mercabilbao (SI)

c) La venta de un coche de segunda mano fabricado hace cinco años entre particulares (NO)

d) El seguro de desempleo que recibe un parado (NO)

e) El salario pagado a los animadores de los hoteles (SI)

- f) La inversión que la empresa estadounidense Coca Cola ha realizado en una nueva planta embotelladora en Salamanca (SI)
- g) Airbus España produce en Getafe componentes para el Airbus 380 que se fabrica en Alemania (SI)
- h) Josu compra 10 acciones ya existentes de Telefónica para regalárselas a Laura (NO)
- i) Adrián compra tabaco que ha sido pasado de contrabando a través de Gibraltar (NO)
- j) Patricia compra un perfume francés en una perfumería de Bilbao (SI)
- k) Aritz realiza chapuzas en su casa y en las de sus vecinas (NO)

3) Teniendo en cuenta las siguientes tasas de crecimiento de una economía:

	Año 2011	Año 2012
Tasa de crecimiento del PIB nominal	6,3	7,7
Tasa de inflación (según el deflactor)	4,1	10
Tasa de crecimiento del PIB real	2,2	-2,3

- a) Completa la tabla, calculando para cada año la tasa de crecimiento aproximada del PIB real. En el espacio siguiente indica la expresión que has utilizado para hacer el cálculo

$$\Delta\% \text{ PIB nominal} \approx \Delta\% \text{ PIB real (o tasa de crecimiento)} + \Delta\% \text{ Deflactor (inflación)}$$

- b) De los tres indicadores que aparecen en la tabla, ¿cuál es que se utiliza para medir el crecimiento económico y, con ello, el bienestar económico de una región? Explica por qué.

La tasa de crecimiento del PIB real es el indicador utilizado para medir el crecimiento económico. La razón reside en la propia definición del PIB real.

El PIB real utiliza siempre en su cálculo los mismos precios para valorar la producción de los bienes y servicios en diferentes periodos. Esos precios se corresponden a un año base, de modo que las variaciones del PIB real sólo recogen los cambios en la producción, no los cambios en los precios. Por esta razón, el PIB real también se conoce como el PIB a precios constantes porque en su medición se elimina el efecto de la inflación. Resumiendo, la tasa de crecimiento del PIB real expresa el crecimiento de la riqueza de un país y se utiliza como indicador de bienestar económico de sus ciudadanos.

- 4) La contabilidad nacional de una economía presenta los siguientes datos macroeconómicos:

$$\text{PIBpm} = 1.200,$$

$$\text{PINpm} = 1.130,$$

$$\text{Impuestos Indirectos (II)} = 100,$$

$$\text{Subvenciones (Subv)} = 10,$$

$$\text{Rentas de factores nacionales (r.f.n)} = 30,$$

$$\text{Rentas de factores extranjeros (r.f.e)} = 40.$$

- a) Calcula la renta interior bruta (RIB), la depreciación (D) y la renta nacional (RN). ¿Cómo se define la renta nacional?

$$\text{RIB} = \text{PIBcf} = 1.110$$

$$\text{D} = 70$$

$$\text{RN} = \text{PNNcf} = 1.030$$

- b) Supongamos que el saldo comercial exterior del país está equilibrado. Si Consumo privado (C) = 720 y Gasto Público (G) = 280. Calcula el valor de la inversión neta (IN). Si la inversión pública es 150, ¿cuál ha sido la formación bruta de capital (FBK)?

$$\text{IN} = 130$$

$$\text{FBK} = 350$$

- c) Calcular, a partir de la RN anterior del apartado a), la renta personal disponible (RPD) y el ahorro (S) con los siguientes valores:

$$\text{Transferencias Netas del Exterior (TRE)} = -150,$$

$$\text{Impuestos sobre beneficios (TB)} = 75,$$

$$\text{Beneficios no distribuidos (BND)} = 250$$

$$\text{Transferencias del Estado (TR)} = 25,$$

$$\text{Impuestos pagados por las familias (TD + SSF)} = 40$$

$$\text{Dividendos} = 10$$

$$\text{RPD} = 840$$

$$\text{S} = 120$$

- 5) En un país se producen sólo tres bienes finales: A, B y C. Las cantidades producidas y los precios durante tres años son los indicados en la tabla siguiente:

		Bien A	Bien B	Bien C
Año 0 (base)	Precio	40	30	60
	Cantidad	400	1.200	120
Año 1	Precio	44	36	56
	Cantidad	440	1.060	140
Año 2	Precio	50	40	60
	Cantidad	460	1.220	140

- a) Utilizando como base los precios del año 0 calcula el Producto Interior Bruto real para los años 1 y 2.

PIB real para el año 1 = 57.800 u.m.

PIB real para el año 2 = 63.400 u.m.

- b) Utilizando estos dos resultados calcula también la tasa de crecimiento entre los años 1 y 2, y la tasa de inflación.

Tasa de crecimiento entre el año 1 y 2 = 9,68%

Tasa de inflación (por el deflactor) = 14,51%

Donde:

PIB nominal 1 = 65.360

PIB nominal 2 = 80.200

Deflactor 1 = 113,079

Deflactor 2 = 126,498