

Introducció a l'Economia

Ejercicios prácticos - Capítulo 7

Otoño 2021

Parte de los siguientes ejercicios sobre relaciones y magnitudes macroeconómicas serán cubiertos en clase.

Agregados Macroeconómicos

¿Qué elementos se incluyen en el PNB a **precios de mercado** y no se incluyen en el PNB a **coste de los factores**?

- (a) Amortizaciones
- (b) Subvenciones
- (c) Impuestos indirectos
- (d) Transferencias

¿Cuál es el indicador más utilizado para determinar el **crecimiento económico**?

- (a) PIB real (a precios constantes)
- (b) PIB nominal (a precios corrientes)
- (c) Deflactor del PIB
- (d) Tasa de paro

El PIB:

- (a) Mide la diferencia entre los ingresos y los gastos del sector público
- (b) Es un índice para cuantificar la inflación
- (c) Mide el Producto Industrial Bruto de una economía
- (d) Es una medida de la cantidad de bienes y servicios finales producidos en una economía en un año

El **PIB real** de una economía puede aumentar a causa de:

- (a) un aumento en la producción de bienes y servicios
- (b) un aumento de los precios corrientes
- (c) un descenso en la inversión compensado por un aumento en el consumo
- (d) el PIB real no puede aumentar, porque es el límite máximo de una economía

El Producto Interior Bruto calculado **como valor del producto final (o valor añadido)**:

- (a) es superior al calculado como suma del gasto total (o ventas total)
- (b) es inferior al calculado como suma de las rentas total
- (c) es igual al resto de métodos
- (d) ninguna de las anteriores

¿Cuál de los siguientes conceptos **no hay que tener en cuenta** para calcular la **diferencia entre la renta nacional y la renta disponible**?

- (a) intereses de la deuda pública
- (b) cotizaciones sociales
- (c) consumo de las familias
- (d) Impuesto sobre la renta de las personas físicas (IRPF)

El **deflactor del PIB** proporciona información sobre:

- (a) el IPC
- (b) sobre la inflación a nivel mundial
- (c) sobre la variación de los precios de todos los bienes producidos
- (d) ninguna de las anteriores

El PIB no contabiliza:

- (a) los bienes que son objeto de transacción mercantil
- (b) los bienes producidos para autoconsumo
- (c) los bienes destinados a la exportación
- (d) los bienes que se destinan al ejército

El valor añadido se define como:

- (a) Valor de las ventas de una empresa
- (b) Valor de las materias primas y bienes intermedios que utiliza para producir los bienes que se venden
- (c) El valor de las ventas más el valor de las materias primas y otros bienes intermedios que utiliza para producir los bienes que se venden
- (d) El valor de las ventas de una empresa menos el valor de las materias primas y otros bienes intermedios que utiliza para producir los bienes que vende

Calculando el Producto Interno Bruto:

Considere una economía con solo tres producciones: alimentos, vestidos, y servicios.

Las cantidades producidas en el año 0 fueron, respectivamente: 20, 40 y 30; y los precios unitarios fueron respectivamente: 5, 8 y 15 Euros. El año 1 las cantidades fueron: 24, 42 y 30; y los precios unitarios: 6, 9 y 20 Euros.

1. Calcular el valor del PIB nominal y real (base año 0) para cada año.

$$\text{PIB nominal año 0} = \text{PIB real año 0} = 20 \times 5 + 40 \times 8 + 30 \times 15 = 870$$

$$\text{PIB nominal año 1} = 24 \times 6 + 42 \times 9 + 30 \times 20 = 1122$$

$$\text{PIB real año 1} = 24 \times 5 + 42 \times 8 + 30 \times 15 = 906$$

2. Calcular la tasa de variación del PIB nominal y real en el año 1 respecto al año 0.

$$\text{Tasa de variación PIB nominal} = ((1122 - 870) / 870) \times 100 = 28,96\%$$

$$\text{Tasa de variación PIB real} = ((906 - 870) / 870) \times 100 = 4,14\%$$

Calculando la Renta Nacional/Disponible:

Considere una economía con los datos de la siguiente Tabla:

Consumo	900
Formación Bruta de Capital	300
Exportaciones	900
Importaciones	1.100
Rentas de Nacionales en Andorra	400
Amortizaciones	50
Beneficios no distribuidos	130
Intereses de la Deuda Pública	30
Gasto Público	550
Impuesto sobre Sociedades	115
Subvenciones	70
Impuestos indirectos	125
Transferencias Sociales	335
Impuesto sobre la Renta	250
Cotizaciones a la Seguridad Social a cargo del trabajador	80
Cotizaciones a la Seguridad Social a cargo de la empresa	100

1. Calcular el valor del PIB a precios de mercado

$$PIB_{pm} = C + I + G + (X - M) = 900 + 300 + 550 + (900 - 1.100) = 1.550$$

2. Calcular el valor del PIB a costo de factores

$$PIB_{cf} = PIB_{pm} - \text{Impuestos indirectos} + \text{Subvenciones} = 1.550 - 125 + 70 = 1.495$$

3. Calcular el valor del PIN a costo de factores

$$PIN_{cf} = PIB_{cf} - \text{Amortizaciones} = 1.495 - 50 = 1.445$$

4. Calcular el valor de la Renta Nacional (RN)

La Renta Nacional es el PNN a costo de factores.

$$RN = PNN_{cf} = PIN_{cf} + \text{Rentas Netas del extranjero} = 1.445 + 400 = 1.845$$

5. Calcular el valor de la Renta Disponible

$$\begin{aligned} RD &= RN + (\text{Transferencias} + \text{Interes de Deuda Pública}) - (\text{Cotizaciones Sociales} + \text{Beneficios no distribuidos} + \\ &\quad \text{Impuestos directos (sobre Sociedades y Personas Físicas)}) = \\ &1.445 + (335 + 30) - (80 + 100 + 130 + 115 + 250) = 1.535 \end{aligned}$$