

PRÁCTICA 7**(TEMA 7: CONTABILIDAD NACIONAL E ÍNDICES DE PRECIOS)**

(Mankiw, 4ª ed., Caps.23 y 24)

1. Objetivos:

En esta práctica se pretende que el estudiante de economía se familiarice con el cálculo e interpretación de algunas de las macromagnitudes nacionales básicas. En primer lugar, se presentará el concepto de producción nacional desde todas sus perspectivas (enfoque de la producción, de las rentas y del gasto), mencionando a su vez las distintas definiciones que proporciona la Contabilidad Nacional a este respecto. En segundo lugar, nuestro análisis se centrará en el cálculo de una medida agregada de los precios y en como el cálculo de ésta puede permitirnos corregir las variables económicas para que tengan en cuenta la evolución del coste de la vida (distinción entre magnitudes nominales y reales. Definiciones como la del deflactor de la producción nacional o del índice general de precios, así como un análisis de sus diferencias constituirán el objeto principal de esta segunda parte de la práctica.

2. Ejercicios (ejercicios a entregar: 2, 4, 6 y 9)

1. Problema 1 del cap. 23 de Mankiw, pág. 361.
2. Problema 4 del cap. 23 de Mankiw, pág. 362.
3. Problema 5 del cap. 23 de Mankiw, pág. 362.
4. Problema 1 del cap. 24 de Mankiw, pág. 375 [Nota: en lugar de “compran... a...\$”, debería aparecer “compran... por...\$”. Por tanto, debe obtenerse el precio por unidad a partir de los datos del ejercicio].
5. Apartados a) y b) del problema 10 del cap. 24 de Mankiw, pág. 376.
6. Indique cuáles de las siguientes actividades económicas no estarían incluidas en el PIB. Razone su respuesta.
 - a) Las paellas que cocina usted mismo los fines de semana para su familia.
 - b) Los pagos realizados al concesionario en concepto de servicios asociados a la compra de un automóvil usado.
 - c) La ropa de otoño-invierno que tiene una tienda en diciembre del año en que se mide el PIB, pero que la venderá en enero-febrero del año siguiente.
 - d) La ropa de otoño-invierno que tenía la tienda en diciembre del año anterior y que vende a lo largo del año en que se mide el PIB.
 - e) Los ladrillos producidos este año y que son empleados en el mismo período en el sector de la construcción.
 - f) Compra-venta de un coche de segunda mano entre particulares.
7. Dados los siguientes datos de la contabilidad nacional de un país:
 - RN (Renta Nacional) = 1200
 - Depreciación = 100
 - Impuestos indirectos = 80
 - Subvenciones a las empresas = 40
 - Rentas de los factores nacionales en el extranjero = 20
 - Rentas de los factores extranjeros empleados en la nación = 12
 - Beneficios no distribuidos = 15
 - Impuestos directos sobre sociedades = 40

Cotizaciones a la seguridad social = 20
Consumo = 720
Impuesto sobre la renta de las personas físicas = 160
Transferencias a las familias = 120

- Calcule:
- a) PNBcf (Producto Nacional Bruto a coste de factores)
 - b) PNBpm (Producto Nacional Bruto a precios de mercado)
 - c) PIBpm (Producto Interior Bruto a precios de mercado)
 - d) PIBcf (Producto Interior Bruto a coste de los factores)
 - e) RP (Renta Personal)
 - f) RD (Renta Disponible)

8. Se conocen los siguientes datos macroeconómicos de un país:

Producto Interior Bruto = 10.000
Renta de los factores extranjeros en el país = 500
Renta de los factores nacionales en el extranjero = 800
Depreciación = 700
Renta Nacional = 8.500
Renta Personal = 6.000
Consumo privado = 4.000
Ahorro privado = 1.000

Calcule el Producto Nacional Bruto, el Producto Nacional Neto, los impuestos indirectos y los impuestos directos sobre las personas. [Blanco y Aznar (2001)]

9. Explique qué índice de precios de la economía española, el deflactor del PIB o el IPC, se vería afectado si:

- a) Se produce un incremento del precio los automóviles japoneses.
- b) Sube el precio de los aviones de combate.
- c) Baja el precio de las naranjas valencianas.

10. El Instituto Nacional de Estadística, en su Contabilidad Nacional Trimestral, nos ofrece los siguientes datos acerca de la evolución del Producto Interior Bruto Nacional a precios de mercado.

CUADRO 1

Apoyándose en la información proporcionada por el gráfico anterior y en los conocimientos que ha adquirido de la lectura de los capítulos 23 y 24 de Mankiw, responda a las siguientes cuestiones:

a) ¿Qué puede explicar que la medición del PIB nominal y real de la economía española difieran en el cuadro 1?

b) ¿Cómo representaría gráficamente la evolución del PIB nominal y real de una economía en la que los precios aumentan a lo largo del tiempo, desde el año base, mientras que las cantidades no varían? Nota: Suponga que el año base es 1995 y haga la representación gráfica desde ese punto.

c) ¿Por qué medimos el crecimiento de la economía a través del PIB real y no del PIB nominal?

11. La evolución del salario medio nominal anual ($W_{nominal}$) y del índice de precios al consumo (IPC) de una economía hipotética se corresponde con los siguientes datos:

	$W_{nominal}$	IPC	W_{real}	Tasa de crecimiento del W_{real}
2003	2000000	100		
2004	2200000	120		
2005	2600000	127		
2006	2600000	125		

Calcule la tasa de crecimiento del salario real en 2004, 2005 y 2006 e indique si los salarios experimentan una pérdida o ganancia de poder adquisitivo durante esos años. Explique el significado de la palabra “indiciación” en este contexto.