

GUIA DE EJERCICIOS RESUELTOS - Clase número 8

VERDADERO O FALSO

- La macroeconomía estudia las decisiones individuales de los agentes económicos en mercados específicos.
- 2. El PIB nominal mide el valor de los bienes y servicios de acuerdo a los precios del mercado del año corriente.
- 3. La inflación es una disminución generalizada y sostenida de los precios de los bienes y servicios en la economía.
- 4. El PNB incluye el valor de los bienes y servicios producidos fuera del país por empresas nacionales.
- 5. La contabilidad nacional registra transacciones económicas tanto de agentes internos como externos.
- 6. La tasa de inflación se calcula comparando el nivel de precios entre dos periodos de tiempo distintos.
- 7. El índice de precios al consumidor (IPC) se utiliza para medir la deflación en una economía.
- 8. La inversión en capital fijo se refiere exclusivamente a la compra de maguinaria y equipo.
- 9. El PIB per cápita se calcula dividiendo el PIB total por la población de un país.
- 10. El deflactor del PIB se utiliza para medir la variación en el PIB nominal en relación con el PIB real.



COMENTE

- 1. Comente sobre la diferencia entre PIB nominal y PIB real.
- 2. Comente cómo afecta la inflación al poder adquisitivo de las personas.
- 3. Explique la importancia de la inversión en el crecimiento económico de un país.
- 4. Analice la diferencia entre el Producto Interno Bruto (PIB) y el Producto Nacional Bruto (PNB).
- 5. Comente sobre las limitaciones del PIB como medida de bienestar.
- 6. Explique qué es la demanda agregada y cómo se compone.
- 7. Comente sobre la relación entre el IPC y la inflación en una economía.

ALTERNATIVAS

- 1. ¿Qué mide el PIB?
- a) El valor de los bienes intermedios
- b) El valor de los bienes y servicios finales producidos en un país
- c) La suma de las exportaciones e importaciones
- d) El ingreso de las empresas extranjeras en un país
 - 2. ¿Cuál de las siguientes es una medida utilizada para observar el nivel general de precios en una economía?
- a) PNB
- b) PIB nominal
- c) IPC
- d) Demanda agregada
 - 3. ¿Qué representa una variable de flujo en economía?
- a) La riqueza de una persona
- b) La tasa de desempleo
- c) El ingreso anual de una persona
- d) El número de personas con título universitario



- 4. ¿Qué ocurre si el incremento porcentual de un salario es menor que la tasa de inflación existente?
- a) El poder adquisitivo aumenta
- b) El poder adquisitivo se mantiene constante
- c) El poder adquisitivo disminuye
- d) No hay cambio en el poder adquisitivo
 - 5. ¿Qué se excluye del cálculo del PIB?
- a) El consumo de bienes durables
- b) El consumo de servicios
- c) El trabajo doméstico realizado por los hogares
- d) La inversión en capital fijo
 - 6. ¿Cuál es una limitación del PIB como medida de bienestar?
- a) No mide las exportaciones
- b) No mide el valor agregado
- c) No incluye el trabajo no remunerado
- d) No considera la inflación
 - 7. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la inflación es correcta?
- a) Siempre es beneficiosa para la economía
- b) Disminuye el valor del dinero en una economía
- c) Solo afecta a los productos importados
- d) Es una medida fija y estable
 - 8. ¿Cuál es el enfoque del PIB que suma los ingresos de todos los factores productivos en la economía?
- a) Enfoque de producción
- b) Enfoque de gasto
- c) Enfoque de ingresos
- d) Enfoque de exportaciones netas



EJERCICIO 1

Contexto: Se proporcionan datos de una economía hipotética que produce tres tipos de bienes: A, B, y C, durante tres años. Los precios y cantidades de estos bienes varían cada año.

Año base: 2019; Años analizados: 2020, 2021, 2022

Datos:

Bien	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad
	2019 (Base)	2019	2020	2020	2021	2021	2022	2022
Α	5	100	5	105	6	110	7	120
В	10	50	11	55	11	60	12	65
С	8	75	8	80	9	85	10	90

Se pide:

- 1. Calcular el PIB Nominal para cada uno de los años 2020, 2021 y 2022.
- 2. Calcular el PIB Real para 2020, 2021 y 2022 utilizando como año base 2019.
- 3. Determinar la tasa de crecimiento del PIB Real para los años 2021 y 2022.
- 4. Calcular el Deflactor del PIB para los años 2020, 2021 y 2022.

EJERCICIO 2

Contexto: Una economía produce solo tres tipos de bienes: X, Y, y Z. A continuación, se presentan los precios y cantidades producidas de cada bien durante tres años consecutivos:

Bien	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad
	Año 1	Año 1	Año 2	Año 2	Año 3	Año 3
Χ	\$10	100 unidades	\$12	110 unidades	\$15	105 unidades
Υ	\$20	50 unidades	\$22	55 unidades	\$25	60 unidades
Z	\$30	75 unidades	\$28	80 unidades	\$27	85 unidades

Objetivos del ejercicio:

- 1. Calcular el PIB nominal para cada uno de los tres años.
- 2. Calcular el PIB real para los tres años, utilizando el año 1 como año base.
- 3. Determinar la tasa de crecimiento económico real entre los años.



RESPUESTAS EJERCICIOS RESUELTOS - Clase número 8

Ejercicios de Verdadero y Falso:

- 1. **Falso**. La macroeconomía estudia el comportamiento global de la economía, no las decisiones individuales de los agentes económicos, que es objeto de la microeconomía.
- 2. **Verdadero**. El PIB nominal se calcula utilizando los precios de mercado corrientes del año en curso.
- 3. **Falso**. La inflación es el aumento generalizado y sostenido de los precios, no la disminución, que se denomina deflación.
- 4. **Verdadero**. El PNB incluye la producción de bienes y servicios realizados con factores de producción nacionales, incluso si estos se encuentran en el extranjero.
- 5. **Verdadero**. La contabilidad nacional considera las transacciones de agentes internos y sus interacciones con el resto del mundo.
- 6. **Verdadero**. La inflación se calcula comparando los niveles de precios de dos periodos distintos, usualmente utilizando el IPC como referencia.
- 7. **Falso**. El IPC se utiliza para medir la inflación, no la deflación. La deflación es un descenso generalizado de precios, pero se monitorea con el mismo índice.
- 8. **Falso**. La inversión en capital fijo incluye tanto maquinaria y equipo como construcciones y otras mejoras significativas de activos.
- 9. Verdadero. El PIB per cápita se obtiene dividiendo el PIB total por la población del país.
- 10. **Verdadero**. El deflactor del PIB mide la relación entre el PIB nominal y el PIB real para eliminar el efecto de los cambios en los precios.

Ejercicios de Comente:

- PIB Nominal vs. PIB Real: El PIB nominal mide el valor de la producción a precios corrientes, mientras que el PIB real se ajusta a un año base para eliminar el efecto de la inflación, reflejando únicamente cambios en la producción física.
- Inflación y Poder Adquisitivo: La inflación reduce el poder adquisitivo de las personas, ya que con la misma cantidad de dinero pueden adquirir menos bienes y servicios a medida que los precios aumentan.
- 3. Inversión y Crecimiento Económico: La inversión incrementa la capacidad productiva futura de un país, ya que se destinan recursos para aumentar el stock de capital, lo que eventualmente lleva a un crecimiento económico.
- 4. Diferencia entre PIB y PNB: El PIB mide la producción interna, independientemente de la nacionalidad de los factores de producción, mientras que el PNB considera la producción generada por factores nacionales, independientemente de dónde se encuentren.
- 5. Limitaciones del PIB como Medida de Bienestar: El PIB no incluye actividades no remuneradas, la economía subterránea, ni mide aspectos como la distribución de la riqueza, la salud o la calidad de vida, por lo que es una medida incompleta del bienestar.
- 6. Demanda Agregada: La demanda agregada es la suma del gasto de los distintos agentes económicos en bienes y servicios finales, incluyendo consumo, inversión, gasto del gobierno y exportaciones netas.



7. Relación entre IPC e Inflación: El IPC mide las variaciones de precios de una canasta de bienes representativa de los hogares, y si este índice aumenta de manera sostenida, se habla de inflación.

Ejercicios de Alternativas:

- **b)** El valor de los bienes y servicios finales producidos en un país. El PIB mide el valor de mercado de todos los bienes y servicios finales producidos dentro de una economía en un período determinado.
- c) IPC. El Índice de Precios al Consumidor (IPC) es utilizado para medir el nivel general de precios y la inflación en una economía.
- **c)** El ingreso anual de una persona. Una variable de flujo se mide en un periodo de tiempo determinado, como el ingreso anual.
- **c)** El poder adquisitivo disminuye. Si el aumento del salario es menor que la inflación, el poder adquisitivo se reduce, ya que el dinero no alcanza para comprar lo mismo que antes.
- **c)** El trabajo doméstico realizado por los hogares. Este tipo de trabajo no se transa en el mercado y, por lo tanto, no se incluye en el cálculo del PIB.
- **c)** No incluye el trabajo no remunerado. El PIB no contabiliza actividades que, aunque contribuyen al bienestar, no se registran en el mercado, como el trabajo doméstico o voluntario.
- **b)** Disminuye el valor del dinero en una economía. La inflación reduce el poder adquisitivo, ya que los precios suben y se necesita más dinero para adquirir los mismos bienes y servicios.
- **c)** Enfoque de ingresos. Este enfoque suma todos los ingresos obtenidos por los factores productivos (trabajo y capital) en la economía para calcular el PIB.



Ejercicio 1

1. PIB Nominal:

Para calcular el PIB nominal de cada año, se multiplica el precio de cada bien en ese año por su cantidad y se suman todos los productos.

2020:

Bien A: 5×105=525

Bien B: 11×55=605

Bien C: 8×80=640

PIB Nominal 2020 = 525 + 605 + 640 = 1770

2021:

Bien A: 6×110=660

Bien B: 11×60=660

Bien C: 9×85=765

PIB Nominal 2021 = 660 + 660 + 765 = 2085

2022:

Bien A: 7×120=840

Bien B: 12×65=780

Bien C: 10×90=900

PIB Nominal 2022 = 840 + 780 + 900 = 2520

2. PIB Real:

El PIB real se calcula utilizando los precios del año base (2019) y las cantidades de cada año. Esto nos permite ver el crecimiento real de la economía, ajustado por la inflación.

2020:

Bien A: 5×105=525

Bien B: 10×55=550

Bien C: 8×80=640

PIB Real 2020 = 525 + 550 + 640 = 1715

2021:

Carrera: INGENIERIA CIVIL INFORMÁTICA

Curso: ECONOMIA - 2do sem. 2024



Bien A: 5×110=550

Bien B: 10×60=600

Bien C: 8×85=680

PIB Real 2021 = 550 + 600 + 680 = 1830

2022:

Bien A: 5×120=600

Bien B: 10×65=650

Bien C: 8×90=720

PIB Real 2022 = 600 + 650 + 720 = 1970

3. Tasa de Crecimiento del PIB Real:

La tasa de crecimiento del PIB real se calcula como el cambio porcentual del PIB real de un año respecto al anterior.

2021: [(1830-1715)/1715]×100=6.71%

2022: [(1970-1830)1830]×100=7.65%

4. Deflactor del PIB:

El Deflactor del PIB se calcula con la fórmula (PIB Nominal/PIB Real)×100, lo que nos da una medida de la inflación general en la economía entre el año base y el año en cuestión.

2020: (1770/1715)×100=103.21

2021: (2085/1830)×100=113.93

2022: (2520/1970)×100=127.92



Ejercicio 2

Cálculo del PIB Nominal:

Año 1=(10×100)+(20×50)+(30×75)=4250

Año 2=(12×110)+(22×55)+(28×80)=4770

Año 3=(15×105)+(25×60)+(27×85)=5370

Cálculo del PIB Real (utilizando el Año 1 como año base):

Año 1 (Base)=4250 (igual al PIB nominal, ya que es el año base)

Año 2=(10×110)+(20×55)+(30×80)=4600

Año 3=(10×105)+(20×60)+(30×85)=4800

Tasa de Crecimiento Económico Real:

Tasa de crecimiento de Año 2 respecto a Año 1: (4600-4250)/4250×100=8.24%

Tasa de crecimiento de Año 3 respecto a Año 2: (4800-4600)/4600×100=4.35%