

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE ECONOMÍA
MACROECONOMÍA I
PRIMERA PRÁCTICA DIRIGIDA

LOS DATOS MACROECONÓMICOS.

1. El PIB puede ser definido en formas diferentes. ¿Cual definición es correcta?
 - a) El PIB es la suma del valor final e intermedio de la producción de bienes en la economía durante un periodo dado.
 - b) El PIB es la suma del ingreso laboral, el ingreso del capital, la depreciación del capital, los impuestos indirectos menos los subsidios.
 - c) El PIB es la suma del valor agregado producido en todos los sectores de la economía.
 - d) Teóricamente el PIB representa solo una parte del gasto total de la economía.
 - e) Solo b) y c)

2. Un agricultor peruano vende caña de azúcar a una refinería por US\$ 200. La refinería extrae el azúcar y la vende a Coca-Cola por US\$ 350. Coca-Cola usa el azúcar en su planta en Estados Unidos y la vende allí por US\$ 575. ¿Cómo afecta esta cadena de transacciones al PIB del Perú? ¿Cómo afectaría al PNB del Perú? ¿Cómo afectaría al PIB y PNB de Estados Unidos?

3. El valor de las transacciones siguientes ¿debe incluirse o no como parte del PIB? ¿Por qué?
 - a) Un turista paga una comida en un restaurante.
 - b) Una compañía compra un edificio antiguo.
 - c) Un proveedor vende “chips” de computación a una empresa que fabrica computadoras personales.
 - d) Un consumidor compra un automóvil a un distribuidor.

4. Ordena las siguientes partidas de contabilidad nacional para obtener el PIB a partir de los tres enfoques (producción, renta y gasto), y luego calcula el PNB, PNN, Renta Personal y Renta Disponible.

Subvenciones	25	Gasto Público	200
Beneficios distribuidos por empresas	200	Importaciones	150
Inversión	300	Rentas autoempleados	300
Renta ganada por peruanos en el extranjero	180	Apreciación de stocks	30
Impuestos sobre la Renta	300	VA Agricultura y Pesca	270
Intereses de deuda pública	25	Consumo	1300
Error estadístico VA	-65	Exportaciones	105
Beneficios No distribuidos	150	VA Construcción	200
Impuestos Indirectos	30	Renta ganada por extranjeros en el Perú	120
Transferencias del Estado	150	Depreciación	100
VA Energía	100	VA Servicios	850
Salarios	1000	VA Industria	400

5. Suponga que el sector público contrata a una serie de trabajadores desempleados, que estaban percibiendo un subsidio de desempleo de \$TR, y les paga un sueldo de \$TR por no hacer nada. ¿Cómo afecta este cambio al PIB?

6. Diga si la siguiente afirmación es verdadera o falsa y explique porque.

“La tasa de crecimiento del PIB nominal es siempre mayor que la tasa de crecimiento del PIB real porque los cambios en el PIB nominal refleja tanto los cambios en precios como en cantidades”

7. Suponga que el stock de capital en la economía es el mismo que el del año anterior. Suponiendo una tasa positiva de depreciación, ¿hubo alguna inversión bruta en la economía? ¿Hubo alguna inversión neta?

8. Esta pregunta se refiere a los índices de precios. Considere una economía sencilla en la que solo existen tres productos para el cálculo del IPC: alimentos, vivienda y diversiones. Supóngase que en el año base, por ejemplo el 2004, una economía doméstica consumió las siguientes cantidades a los precios existentes en aquel momento:

	Cantidades	Precios unitarios en S/.	Gasto en S/.
Alimentos	5	14	70
Vivienda	3	10	30
Diversiones	4	5	20
TOTAL			120

- Defina el índice de precios al consumo.
 - Suponga que la cesta de bienes que define al IPC es la que aparece en el cuadro. Calcule el IPC para el 2005, si los precios existentes en dicho año son: alimentos, 30 por unidad, vivienda, 20 por unidad, y diversiones 6 por unidad.
 - Demuestre que la variación del IPC con respecto al año base es una media ponderada de las variaciones de cada uno de los precios, siendo las ponderaciones las proporciones, en el año base, de los gastos realizados en cada uno de los artículos en relación con el gasto total.
9. Lucho solo consume manzanas. En el año 1, las manzanas rojas cuestan S/.100 c/u y las verdes S/.200. Lucho compra 10 manzanas rojas. En el año 2, las rojas cuestan S/.200 y las verdes S/.100 y Lucho compra 10 manzanas verdes.
- Calcule un índice de precios al consumo de las manzanas para cada año utilizando el año 1 como año base. ¿Cómo varía su índice entre el año 1 y el 2?
 - Calcule el gasto nominal anual de Lucho en manzanas. ¿Cómo varía entre el año 1 y el 2?
 - Calcule el gasto real anual de Lucho en manzanas utilizando el año 1 como año base. ¿Cómo varía entre el año 1 y el 2?

- d) Calcule el deflactor de precios correspondiente a cada año, definiéndolo como el gasto nominal dividido por el gasto real. ¿Cómo varía entre el año 1 y el 2?
 - e) Suponga que a Lucho le da lo mismo comer manzanas rojas que verdes. ¿Cuánto ha aumentado el verdadero coste de la vida para él? Compare esta respuesta con las que ha dado a las preguntas (a) y (d). ¿Qué indica este ejemplo sobre los índices de precios de Laspeyres y Paasche?
10. Existe una economía en el mundo cuya población total son 600 000 habitantes, la mitad de esta población tiene mas de 14 años. Dentro de este grupo solo 200 000 están (económicamente) inactivos. Solo 10 000 están buscando trabajo y no lo encuentran.
- a) Calcular la PEA.
 - b) ¿Cual es la tasa de desempleo?
11. En Plutonio, la población en edad de trabajar es de 75 000 personas. Hay 10 000 personas desanimadas de trabajar y 8 000 desempleados. ¿Cuál es la fuerza de trabajo en este país?
- a) Calcule la tasa de desempleo y la tasa de participación..
 - b) Suponga que 2 000 de los desempleados deciden dejar de buscar trabajo. Rehaga los cálculos de la parte (a).
 - c) ¿Cómo vario la tasa de desempleo en la parte (b)? Usando la ley de Okun, ¿Cómo afectaría la variación de la tasa de desempleo al PIB?
12. Muchas estadísticas económicas son ajustadas estacionalmente para remover comportamientos propios de ciertos periodos. ¿Por qué cree Ud. que la data deba ser modificada de esta forma? ¿Qué errores de análisis pueden ocurrir si se toma data sin ajustar estacionalmente?