

La Macroeconomía



Econ. MARTÍN PINEDO MANZUR, MGE.

- Estudio del comportamiento agregado de una economía.
- El enfoque básico de la macroeconomía es la observación de las tendencias globales de la economía, más que de las tendencias individuales (empresas).
- Las mediciones macroeconómicas globales constituyen la información básica para que los macroeconomistas se concentren en los cambios predominantes de la economía y no las influencias particulares.





- Un conocimiento preciso de las cuentas nacionales constituye la columna vertebral del análisis macroeconómico moderno.
- Uno de los grandes temas que perduran en la macroeconomía es que las políticas de gobierno (monetarias y fiscales), afectan en forma sustancial las tendencias globales de la economía.
- La macroeconomía se sustenta en la microeconomía.

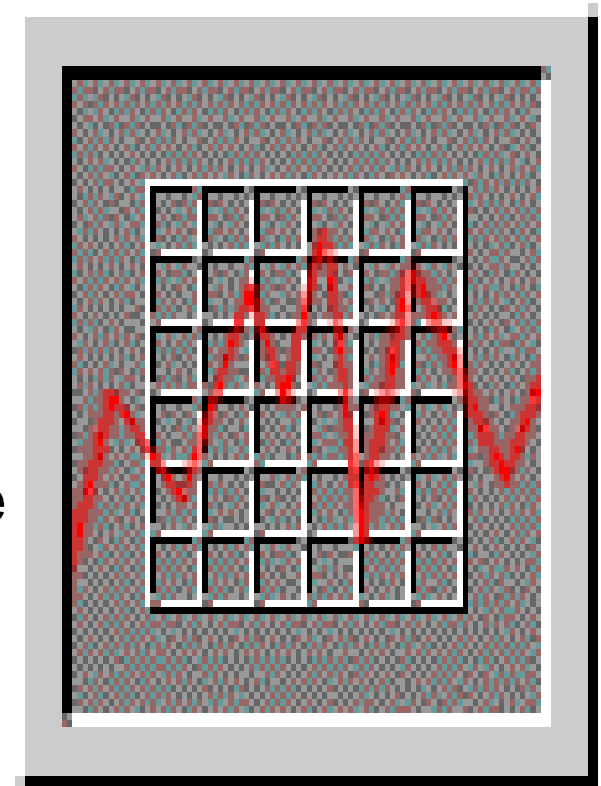


- Busca dar respuesta a las siguientes interrogantes: ¿Qué factores hacen que un país se enriquezca o se empobrezca en un cierto periodo de tiempo? ¿Cuánto ahorran los ciudadanos de un país con vistas al futuro? ¿Por qué la mayor parte de los precios subieron con rapidez en la década de los '80, en el Perú, Argentina y Bolivia, mientras que ellos aumentaban muy lentamente o casi nada en Suiza? ¿Qué determina el valor del dólar estadounidense frente al yen japonés o al euro?

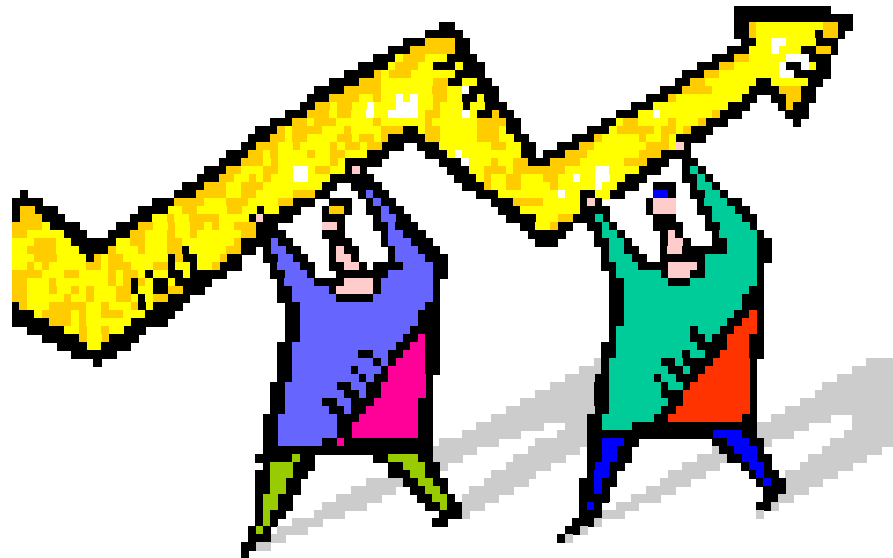
- La macroeconomía moderna procede mediante los tres pasos siguientes: 1^o tratar de comprender los procesos de decisión de las empresas individuales y las familias; 2^o explicar el comportamiento global de la economía mediante la agregación de las decisiones individuales de las familias y las empresas; 3^o los economistas buscan el contenido empírico de la teoría reuniendo y analizando datos macroeconómicos reales.
- La macroeconometría es el estudio de los medios formales de enlazar la teoría macroeconómica con los datos agregados.

PROBLEMAS QUE ABORDA LA MACROECONOMÍA.

- ✓ La Evolución del PBI; el PBI es la cantidad de Bs. y Ss. producidos dentro de los límites geográficos de una economía, en un periodo específico, medidos a precios del consumidor final.
- ✓ *PBI Nominal*, cuantifica el valor de los Bs. y Ss. a precios corrientes de mercado.
- ✓ *PBI Real*, cuantifica el volumen físico de producción.
- ✓ Si se duplica el precio de todos los productos pero la producción física permanece inalterable, entonces el *PBI Nominal* se duplica pero el *PBI Real* permanece constante.



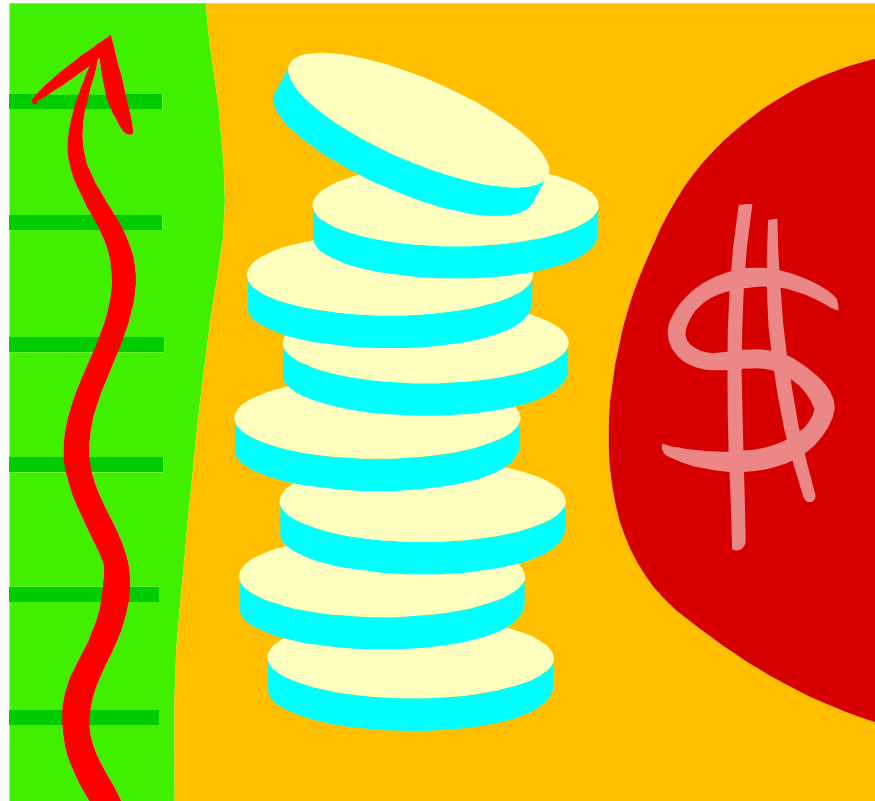
- ✓ **La Evolución del PNB;** el PNB mide la cantidad de Bs. y Ss. creados por los nacionales de un país.
- ✓ El PNB refleja mejor la economía de un país que tiene empresas transnacionales que remesan utilidades importantes a su casa matriz.





- ✓ **La Explicación de los Ciclos Económicos;** son las fluctuaciones de corto plazo de la producción.
- ✓ La expansión máxima de la producción es un *peak* (o boom); y el punto más bajo se conoce como *trough*.
- ✓ **El Desempleo;** mide el número de personas sin trabajo que buscan activamente una ocupación, como proporción de la fuerza de trabajo total.
- ✓ El estudio de los ciclos económicos está íntimamente relacionado con las fluctuaciones del desempleo.

- ✓ **La Inflación;** mide la variación del nivel de precios de la economía.
- ✓ **La Balanza Comercial;** mide el saldo neto de las exportaciones de un país menos las importaciones.



- La macroeconomía moderna procede mediante los tres pasos siguientes: 1^o tratar de comprender los procesos de decisión de las empresas individuales y las familias; 2^o explicar el comportamiento global de la economía mediante la agregación de las decisiones individuales de las familias y las empresas; 3^o los economistas buscan el contenido empírico de la teoría reuniendo y analizando datos macroeconómicos reales.
- La macroeconometría es el estudio de los medios formales de enlazar la teoría macroeconómica con los datos agregados.

LOS INDICADORES MACROECONÓMICOS

Los indicadores macroeconómicos son estadísticas que describen cuantitativamente una variable económica agregada; es decir, describen un conjunto de variables que tienen características similares.

Los indicadores macroeconómicos resumen algún tipo de comportamiento de los agentes económicos. Por ejemplo el ahorro.

En el Perú, las estadísticas oficiales son responsabilidad del INEI, aunque algunas cifras son elaboradas por el BCR y/o el MEF.

EL PRODUCTO BRUTO INTERNO (PBI).

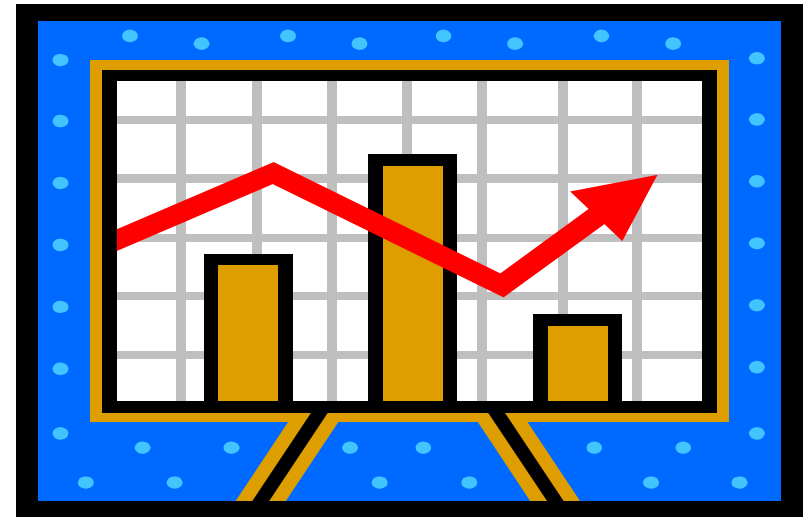
Valor total de la producción de Bs. y Ss. finales dentro del territorio nacional, en un periodo de tiempo. El PBI excluye los bienes y servicios intermedios y las materias primas.

La primera característica es que mide el **valor monetario** del conjunto de bienes y servicios; es decir, su valor en Nuevos Soles o Dólares.

Esta es la única manera de sumar la producción de bienes tan heterogéneos, como bicicletas, papas y agujas de coser. La segunda característica es que solo considera los **bienes y servicios finales**.

Por lo tanto, no son contabilizados los insumos utilizados en la producción; caso contrario se incurriría en doble contabilidad.

La tercera característica es que se toma en cuenta el valor de lo producido en un **territorio determinado**.



Por último, el PBI considera la producción alcanzada por la economía durante un **periodo determinado**.

El PBI Real cuantifica el volumen físico de la producción.

CÁLCULO DEL PBI.

a) Método de la Producción; consiste en obtener la diferencia entre el valor de la producción bruta, medido a precios de mercado, y el valor del consumo intermedio, y a esto añadir los derechos de importación.

$$\text{PBI} = \text{VBP} - \text{CI} + \text{DM}$$

- b) **Método del Gasto**; consiste en sumar el valor de los bienes y servicios para usos finales, medidos en valor de comprador, y deducir el valor de las importaciones. Para ello se suma el Consumo más Inversión más el Gasto de Gobierno más las Exportaciones Netas.

$$\text{PBI} = C + I + G + (X - M)$$



- **Consumo;** valor de los bienes y servicios adquiridos por los hogares (alimentación, salud, educación, entretenimiento, compra de autos, etc.)
- **Inversión;** monto gastado por las empresas destinado a mantener o incrementar el capital que utilizan en la producción. Incluye gastos de mantenimiento como nueva adquisición de maquinaria, equipo, plantas industriales y la construcción de viviendas. La compra de instrumentos financieros no es contabilizada como inversión.
- **Gastos del Gobierno;** son todos los pagos que realiza el gobierno en sus distintos niveles. Por ejemplo: compras de los ministerios, pagos realizados por las municipalidades, etc.
- **Exportaciones Netas;** es la diferencia entre el valor de las Exportaciones y el valor de las Importaciones

- c) **Método del Ingreso o del Valor Agregado**; suma las rentas originales de la producción; es decir, las remuneraciones de los asalariados, las asignaciones para consumo del capital fijo, el excedente de explotación y el importe de los impuestos indirectos netos de subsidios.

$$\text{PBI} = \text{Su y Sal} + \text{Ut.} + \text{Ti} - \text{Sub}$$



II. EL PRODUCTO NACIONAL BRUTO (PNB).

El Producto Nacional Bruto (PNB) mide el valor de los bienes y servicios producidos por nacionales de un país en un periodo determinado, ya sea que éstos se hayan producido dentro o fuera del país.

Es la suma del PBI más el Ingreso Neto que reciben los factores de producción, desde fuera de la economía (resto del mundo).

$$\text{PNB} = \text{PBI} + \text{PNFX}$$

III. PBI NOMINAL.

Es el valor de la producción a precios de mercado corrientes.

IV. PBI REAL.

Es el valor de la producción a precios de un año dado, conocido como un año base. Se mide en términos de quantum físico.

V. DEFLACTOR DEL PBI.

Es la razón del PBI Nominal al PBI Real.

$$\text{Deflactor} = \frac{\text{PBI Nominal}}{\text{PBI Real}}$$

- LOS ÍNDICES DE PRECIOS (IPC).

Es un promedio ponderado de los precios de los productos que consumen típicamente las familias. Se usa para medir el costo de vida y la inflación.

La ponderación que se da al precio de cada producto en el IPC depende de la proporción de gasto familiar que se destine a ese producto.

Luego se hace el seguimiento de los precios de todos los productos contemplados en la canasta de consumo y se el calcula el IPC aplicando las ponderaciones correspondientes.

El Índice de Precios al Por Mayor (IPPM), las ponderaciones refleja la importancia relativa de cada producto en la producción al por mayor.

INDICADORES DE EMPLEO.

Mide el grado de utilización de la fuerza laboral de un país.

Entre los indicadores más conocidos se puede señalar los siguientes:

Población Económicamente Activa (PEA); incluye a toda la población que está en capacidad y que quiere trabajar en un determinado periodo.

Tasa de Desempleo; es igual al porcentaje de la PEA que no tiene trabajo, pero que se encuentra activamente buscando trabajo.

Tasa de Subempleo; porcentaje de la PEA que sí trabaja pero que recibe un ingreso insuficiente, no deseándolo.

Tasa de Empleo; parte de la PEA que está adecuadamente empleada.

LIMITACIONES DE LOS INDICADORES.

- Aplicación de metodologías diferentes. Por ejemplo, el cálculo de la inflación.
- Muchos indicadores necesitan considerar como permanentes situaciones que en realidad cambian con el tiempo. Por ejemplo, la canasta de consumo de las familias.
- Los indicadores no siempre logran capturar toda la información necesaria.

VII. FLUJO.

Es una magnitud económica que se mide como una tasa por unidad de tiempo.

VIII. STOCK.

Es una magnitud medida en un momento del tiempo.

IX. LAS EXPECTATIVAS.

Está relacionado con la “*elección intertemporal*”; es decir, elecciones respecto al tiempo.

Los componentes claves son las tasas de interés y los valores presentes.

Las familias, las empresas y el gobierno deben hacer sus elecciones intertemporales con incertidumbre respecto al futuro; por lo tanto, gran parte de estas elecciones requieren que los agentes económicos formen *expectativas* respecto al futuro.

a) ***Expectativas Estáticas***; se cree que el próximo año será igual que éste.

- b) *Expectativas Adaptativas;*** se actualizan las expectativas sobre el futuro en base a anteriores errores de predicción.
- c) *Expectativas Racionales;*** para formular sus expectativas, los agentes hacen uso eficiente de cualquier información disponible y de su conocimiento del modelo económico que rige la economía.

RELACIONES ENTRE LOS PRINCIPALES AGREGADOS DE INGRESO Y GASTO

Producto Bruto Interno (PBI)
(Pagos Netos de Factores al Exterior)

Producto Nacional Bruto (PNB)
(Provisión Para Consumo de Capital)

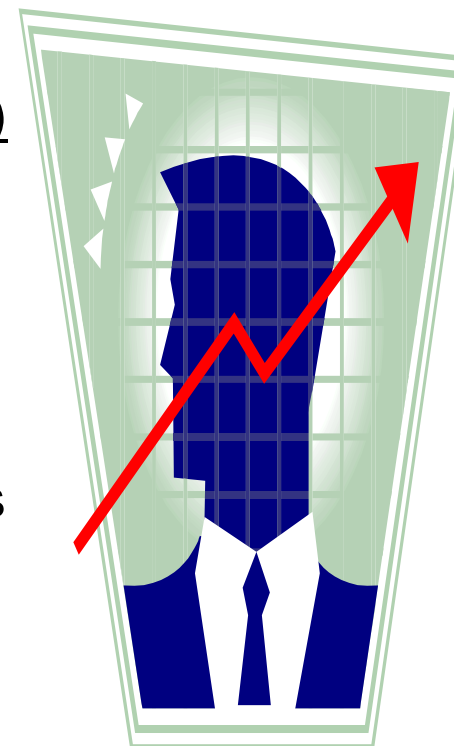
Producto Nacional Neto (PNN)
(Impuestos Indirectos)

Subsidios

Ingreso Nacional (IN)
Pagos de Transferencias a Personas
(Impuestos a las Utilidades)
(Utilidades No Distribuidas)

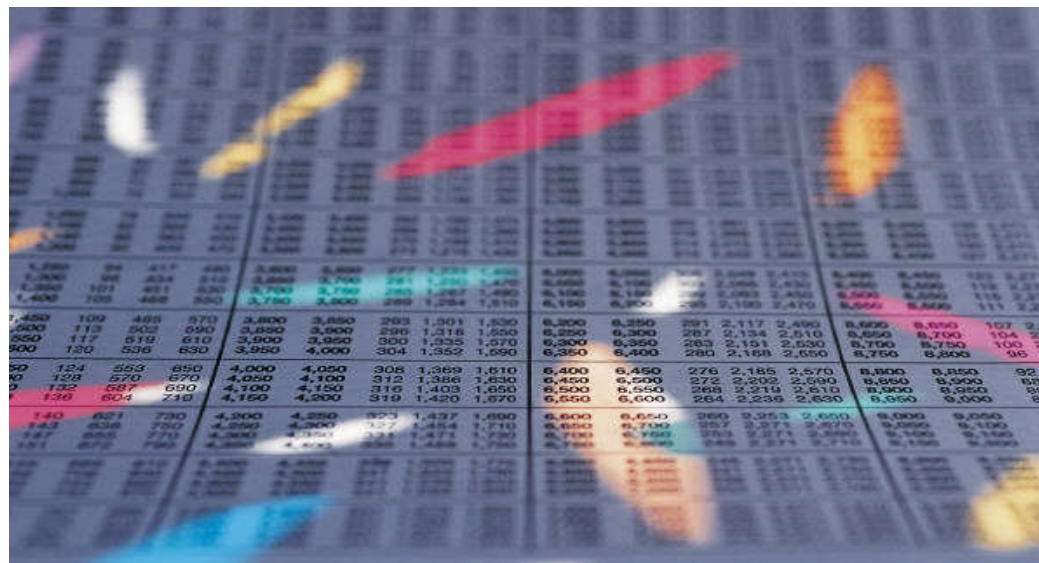
Ingreso Personal
(Contribuciones de Seguridad Social)
(Otros Impuestos Personales)

Ingreso Personal Disponible



LAS CUENTAS NACIONALES

Es un registro sistemático contable que permite un adecuado conocimiento sobre el comportamiento de los diferentes agentes económicos, así como el estudio de manera integrada de las diversas operaciones que realizan sobre los bienes y servicios, los ingresos y gastos, y las transacciones financieras.



The image shows a blurred financial table with various colored highlights (yellow, red, blue) over the data, representing national accounts data. The table contains numerical values in a grid format, with some cells highlighted in yellow, red, and blue. The data is organized into columns and rows, with some cells containing numbers like 1,000, 2,000, 3,000, 4,000, 5,000, 6,000, 7,000, 8,000, 9,000, 10,000, 11,000, 12,000, 13,000, 14,000, 15,000, 16,000, 17,000, 18,000, 19,000, 20,000, 21,000, 22,000, 23,000, 24,000, 25,000, 26,000, 27,000, 28,000, 29,000, 30,000, 31,000, 32,000, 33,000, 34,000, 35,000, 36,000, 37,000, 38,000, 39,000, 40,000, 41,000, 42,000, 43,000, 44,000, 45,000, 46,000, 47,000, 48,000, 49,000, 50,000, 51,000, 52,000, 53,000, 54,000, 55,000, 56,000, 57,000, 58,000, 59,000, 60,000, 61,000, 62,000, 63,000, 64,000, 65,000, 66,000, 67,000, 68,000, 69,000, 70,000, 71,000, 72,000, 73,000, 74,000, 75,000, 76,000, 77,000, 78,000, 79,000, 80,000, 81,000, 82,000, 83,000, 84,000, 85,000, 86,000, 87,000, 88,000, 89,000, 90,000, 91,000, 92,000, 93,000, 94,000, 95,000, 96,000, 97,000, 98,000, 99,000, 100,000.