

MACROECONOMÍA

PROFESOR: MSC. MILTON PAREDES

INTRODUCCIÓN: LOS MERCADOS Y LOS PRECIOS

- 1. La macroeconomía como ciencia.**
- 2. Definición de economía.**
- 3. Coste de oportunidad: concepto y aplicaciones.**
- 4. Campo de estudio de la microeconomía y de la macroeconomía.**
- 5. Los datos en la macroeconomía.**
- 6. PIB nominal y PIB real.**
- 7. Métodos para calcular el PIB.**
- 8. Índice de precios al consumidor.**

LAS DATOS MACROECONÓMICOS

- Los científicos, los economistas y los detectives tienen mucho en común: todos quieren averiguar qué ocurre en el mundo que los rodea.
 - Para ellos se basan en la teoría y la observación.
 - Elaboran teorías en un intento de explicar lo que ocurre.



ACTIVIDAD

¿Cómo podemos saber qué sucede en la economía?

LAS DATOS MACROECONÓMICOS

- Hemos visto que los principales problemas que aborda la macroeconomía son: producción, inflación y desempleo.
- Nos preguntamos ahora: ¿Cómo medimos estas variables?
 - Respuesta: PIB, IPC y Tasa de desempleo.



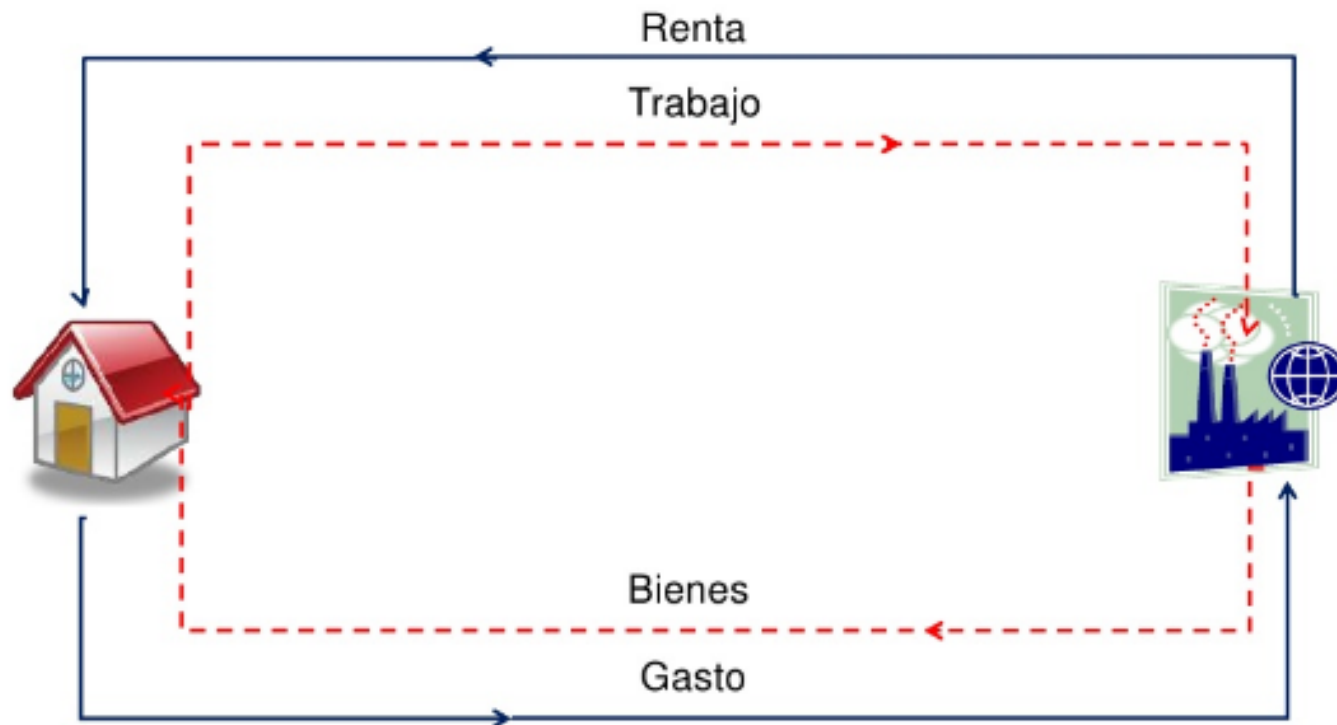
LAS DATOS MACROECONÓMICOS

- **PIB.**

- Existen varias formas de definir el PIB.
 - Es el **valor de mercado** de los **bienes y servicios finales** producidos **en un país** durante cierto **periodo**.
 - Es el ingreso total de todas las personas de la economía en un periodo de tiempo (es un flujo).
 - Es el gasto total de todas las personas en bienes y servicios.

LAS DATOS MACROECONÓMICOS

- PIB: DIAGRAMA DE FLUJO CIRCULAR.**



Todo pago (gasto) de un comprador es al mismo tiempo, una entrada (ingreso) del vendedor.

LAS DATOS MACROECONÓMICOS

- **PIB.**

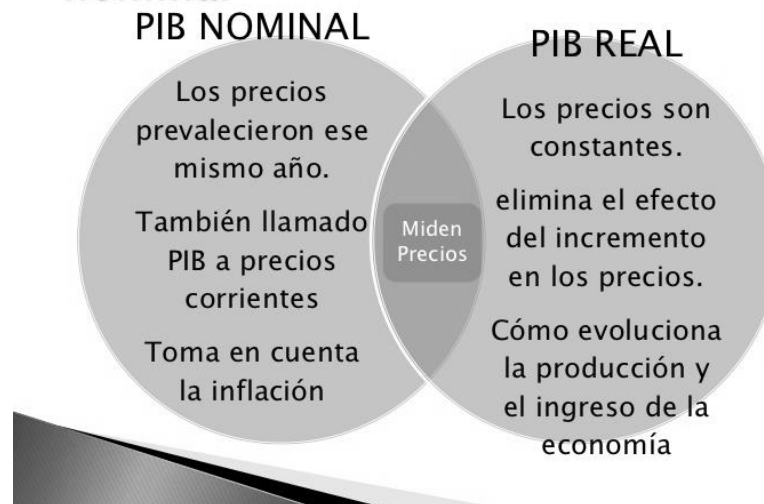
- El PIB, como medida de producción total de una economía, nos proporciona un boletín informativo sobre la economía nacional.
- Al calcular el PIB, se suma el valor agregado en cada etapa de producción o se toma el valor de las ventas finales.
- El valor agregado en una etapa de producción es la diferencia entre el valor de los bienes cuando salen de esa fase y el costo de los bienes cuando entraron.

LAS DATOS MACROECONÓMICOS

- **PIB Nominal y Real.**

- Dos clases de PIB son fundamentales.
 - El **PIB nominal**: Producción de bienes y servicios valorada a los precios vigentes.
 - El **PIB real**: Producción de bienes y servicios valorada a precios constantes (año base).

Diferencias entre PIB real y PIB nominal



LAS DATOS MACROECONÓMICOS

- **Cálculo del PIB Nominal:** En una economía que sólo produce dos bienes (computadoras y carros), el PIB nominal sería la suma del gasto de los consumidores en computadores y carros.

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
Computadores	200	\$1.500	\$300.000
Carros	100	\$10.000	\$1.000.000
PIB NOMINAL 2008			\$1.300.000

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
Computadores	210	\$2.000	\$420.000
Carros	120	\$12.000	\$1.440.000
PIB NOMINAL 2009			\$1.860.000

LAS DATOS MACROECONÓMICOS

- **Cálculo del PIB Real.** Para calcular el PIB real se elige un año, denominado año base, con el que comparamos a los demás. En este ejemplo se usará como año base el 2008.
- El método de precios del año base valora las cantidades producidas en un año a los precios del año base.

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
Computadores	210	\$1.500	\$315.000
Carros	120	\$10.000	\$1.200.000
PIB REAL 2009			\$1.515.000

LAS DATOS MACROECONÓMICOS

- **Cálculo del PIB Real.** Para calcular el PIB real se elige un año, denominado año base, con el que comparamos a los demás. En este ejemplo se usará como año base el 2008.
- El método de precios del año base valora las cantidades producidas en un año a los precios del año base.

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
Computadores	210	\$1.500	\$315.000
Carros	120	\$10.000	\$1.200.000
PIB REAL 2009			\$1.515.000

LAS DATOS MACROECONÓMICOS

- **El deflacto del PIB.**

- Mide el precio de la producción en relación con el precio que tenía en el año base.
- Refleja lo que ocurre con el nivel general de precios de la economía.

$$\text{Deflactor del PIB} = \frac{\text{PIB Nominal}}{\text{PIB Real}}$$

Se llama así porque puede utilizarse para “deflactar” el PIB nominal. Es decir, para eliminar del PIB el aumento que se debe a la subida de precios.

LAS DATOS MACROECONÓMICOS

- **Los componente del Gasto.**

- Categorías de Gasto:
 - Gastos de consumo (C). Gasto de los hogares en bienes de consumo.
 - Inversión interna privada bruta (I). Gasto de empresas y hogares en nuevo capital, es decir, plantas, equipo, existencias y nuevas estructuras residenciales.
 - Consumo e Inversión Bruta del Gobierno (G).
 - Exportaciones Netas (X-M), Gasto neto del resto del mundo.

El método del gasto calcula el PIB al sumar estos cuatro componentes. Su ecuación es:

$$**GN = PIB = Y = C + I + G + (X - M)**$$

LAS DATOS MACROECONÓMICOS

Gastos y producto interno bruto a precios constantes de 2000
2000 - 2006 Base 2000

Conceptos	2000
P.3 Consumo final	168.523.515
P.31 Hogares	131.004.572
P.31 ISFLSH	461.114
P.32 Gobierno	37.057.829
P.5 Inversión nacional (FBK)	30.759.548
P.51 Formación bruta de capital fijo	25.516.979
P.52 Variación de existencias	5.175.164
P.53 Adquisiciones menos cesión de objetos valiosos	67.405
P.6 Exportaciones de bienes y servicios	34.142.398
P.61 Exportaciones de bienes	30.945.560
P.62 Exportaciones de servicios	3.196.838
P.7 Importaciones de bienes y servicios	37.051.610
P.71 Importaciones de bienes	30.014.300
P.72 Importaciones de servicios	7.037.310
B.1 Producto interno bruto	196.373.851

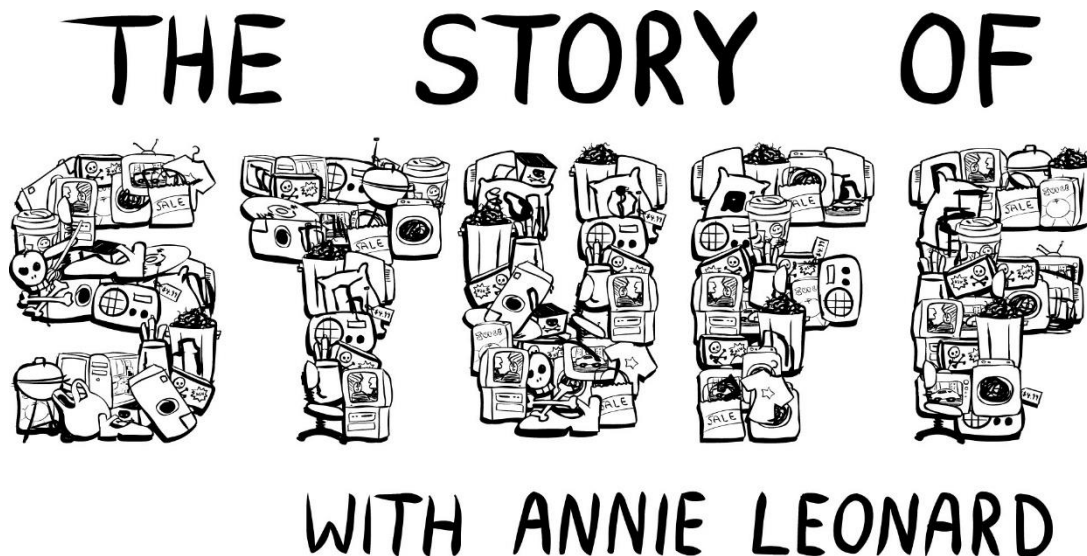
FUENTE: DANE - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

LAS DATOS MACROECONÓMICOS

- Trabajo autónomo complementario:

Ver el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=9GorqroigqM>



LAS DATOS MACROECONÓMICOS

- **Medición del crecimiento económico.**

- Se usan estimaciones del PIB Real para calcular la tasa de crecimiento económico.
- La tasa de crecimiento económico es el cambio porcentual en la cantidad de bienes y servicios producidos de un año al siguiente.

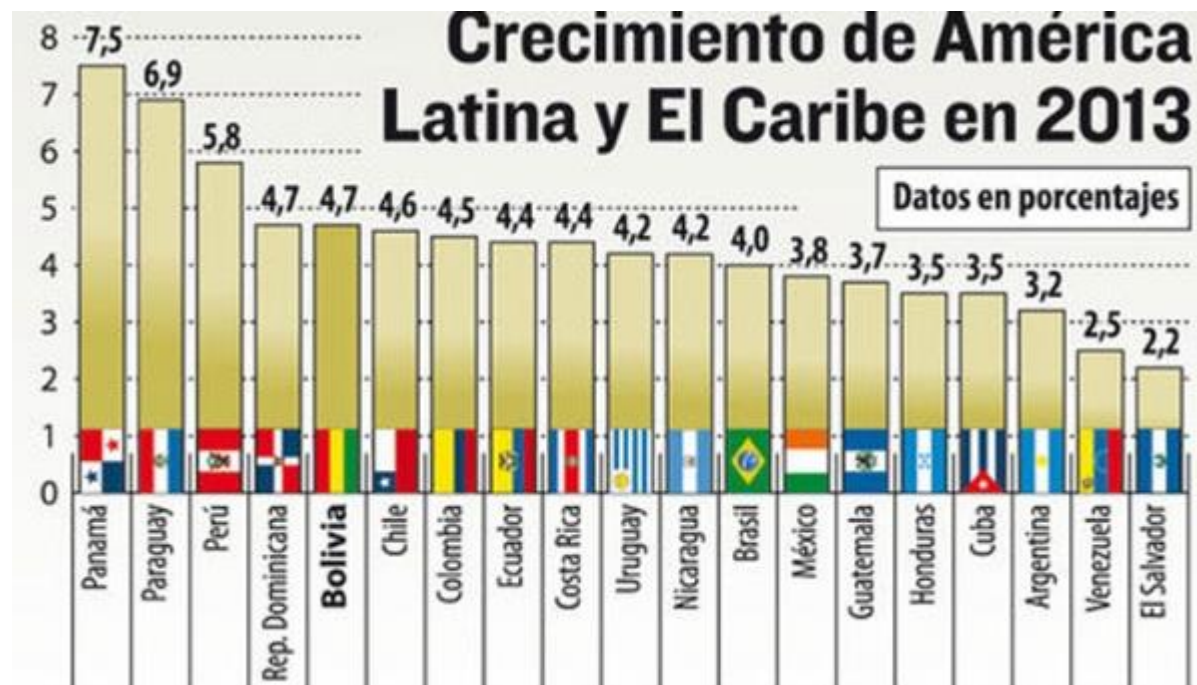
$$Tasa\ de\ Crecimiento\ Económico\ \% = \frac{PIB\ Real\ 2009 - PIB\ Real\ 2008}{PIB\ Real\ 2008} \times 100$$

- Las variaciones relativas del PIB real miden el aumento en la producción total de bienes y servicios finales.
- Estas variaciones en el PIB real es lo que llamamos crecimiento económico.

LAS DATOS MACROECONÓMICOS

- **Tasa de crecimiento económico.**

- Se utiliza para:
 - Comparaciones del bienestar económico.
 - Comparaciones internacionales.
 - Pronóstico del ciclo económico.



LAS DATOS MACROECONÓMICOS

- **Otros indicadores de renta.**
 - Producto Nacional Bruto (PNB).
 - $\text{PNB} = \text{PIB} + \text{Pagos a los factores procedentes del resto del mundo} - \text{Pagos a los factores del resto del mundo.}$
 - Producto Nacional Neto (PNN).
 - $\text{PNN} = \text{PNB} - \text{Depreciación}$
 - Renta Nacional.
 - $\text{PNN} - \text{Impuestos indirectos.}$

LAS DATOS MACROECONÓMICOS

- **Medición del Costo de Vida: El índice de precios al consumidor (IPC).**
 - El IPC convierte los precios de muchos bienes y servicios en un único índice que mide el nivel general de precios.
 - Es un indicador del costo total de los bienes y los servicios comprados por un consumidor representativo.
 - Es índice refleja la variación de los precios del conjunto de bienes y servicios que más consumen las familias.
 - Cada bien o servicio tiene un peso específico dependiendo de su participación en el gasto de las familias.

LAS DATOS MACROECONÓMICOS

• Cálculo del IPC.

- Selección de la canasta de consumo representativa.
- Aplicación de la encuesta de precios mensual.
- Cálculo del IPC.
 - Encontrar el costo de la canasta básica a los precios del periodo base.
 - Encontrar el costo de la canasta básica a los precios del periodo corriente.
 - Calcular el IPC para el periodo base y periodo corriente.



LAS DATOS MACROECONÓMICOS

- **Cálculo del IPC.**

$$IPC = \frac{\text{Precio cesta de bys año corriente}}{\text{Precio cesta bys año base}} \times 100$$

- El índice indica cuánto actualmente comprar una cantidad específicos de bienes y servicios con base a un periodo de tiempo anterior.

$$\text{Tasa de inflación} = \frac{IPC \text{ año } 2 - IPC \text{ año } 1}{IPC \text{ año } 1} \times 100$$

- La tasa de inflación es la variación porcentual que experimenta el índice de precios con respecto al periodo anterior.
- Su propósito es medir los cambios en el costo de vida y en el valor del dinero.

LAS DATOS MACROECONÓMICOS

- **IPC vs. Deflactor del PIB.**

IPC	Deflactor del PIB
Mide los precios de los bienes y servicios comprados por los consumidores	Mide los precios de todos los bienes y servicios producidos
Tiene en cuenta los precios de los bienes importados	Solo comprende los bienes producidos en el país
Se calcula utilizando una cesta fija de bienes	Permite que la cesta de bienes varíe con el paso del tiempo

- **Problemas de la medición del costo de vida y consecuencias.**

- Sesgo por: sustitución de tiendas, por cambio de calidad de vida y sesgo por sustitución de artículos.