

Introducción a la Economía - semestre I de 2015

Clase #24 y #25 -Introducción a la macroeconomía, la medición de la renta de un país



Andrés M. Castaño

INGECO
INGESIS

Universidad Católica del Norte

Introducción: Macroeconomía vs Microeconomía

- Microeconomía:

- ▶ Estudio de como individuos, hogares y empresas toman decisiones, y como interactúan los unos con los otros en los mercados.

.

- Macroeconomía:

- ▶ Es el Estudio de la economía como un todo.
- ▶ Su objetivo es explicar los cambios económicos que afectan muchos hogares, empresas, y mercados a la vez.

Qué tipo de preguntas responde la Macroeconomía

- Porqué es el ingreso medio más alto en algunos países en comparación con otros?
- Porque los precios crecen más rápidamente en algunos periodos de tiempo, mientras que son más estables en otros?
- Porque la producción (PIB) y el empleo se expanden en algunos años y se contraen en otros?

El ingreso y el gasto en una economía

- Cuando se desea evaluar si una economía se está comportando bien o mal, que deberíamos tener en cuenta? .
- Rta: El ingreso total que cada uno en la economía está ganando.
- Para una economía como un todo el ingreso debe ser igual al gasto
¿Por qué?

$$\text{Ingreso} = \text{Gasto}$$

- Cada transacción tiene un comprador y un vendedor.
- Cada peso de gasto para algún comprador, es un peso de ingreso para algún vendedor.

El ingreso y el gasto en una economía

- Cuando se desea evaluar si una economía se está comportando bien o mal, que deberíamos tener en cuenta? .
- Rta: El ingreso total que cada uno en la economía está ganando.
- Para una economía como un todo el ingreso debe ser igual al gasto
¿Por qué?

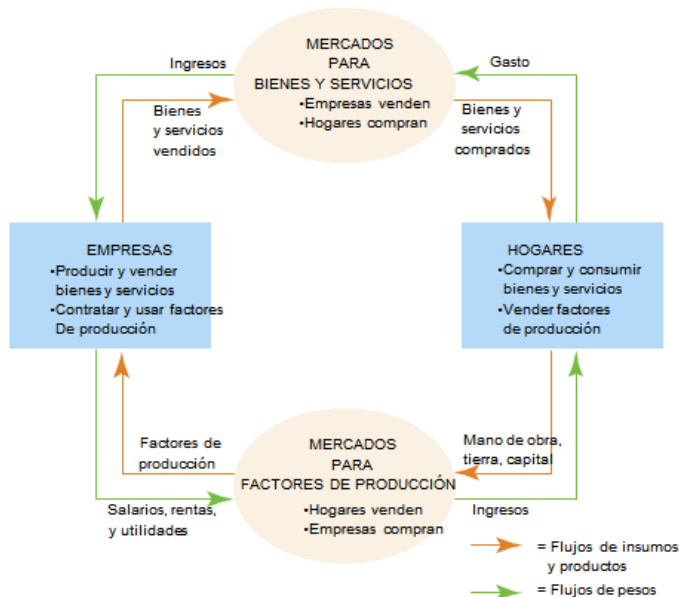
$$\text{Ingreso} = \text{Gasto}$$

- ▶ Cada transacción tiene un comprador y un vendedor.
- ▶ Cada peso de gasto para algún comprador, es un peso de ingreso para algún vendedor.

Producto Interno Bruto

- PIB: es una medida del ingreso y los gastos de una economía. Por qué producto? por qué interno? y por qué bruto?
- Es el valor total de mercado de todos los bienes finales y servicios producidos, dentro de un país en un determinado periodo de tiempo.
- Una manera de apreciar la igualdad entre ingresos y gastos es en el diagrama de flujo circular

Diagrama de flujo circular del gasto



Producto Interno Bruto

- "PIB es el valor de mercado" \implies La producción es valorada a precios de mercado
- " De todo lo final" \implies tiene en cuenta el valor de todos los bienes finales, sin tener en cuenta los intermedios ¿A qué ayuda esto?
- "Bienes y servicios" \implies Incluye bienes tangibles (alimentos, ropa, autos), así como servicios intangibles (cortes de pelo, limpieza del hogar, visitas al médico)

Producto Interno Bruto

- "PIB es el valor de mercado" \implies La producción es valorada a precios de mercado
- " De todo lo final" \implies tiene en cuenta el valor de todos los bienes finales, sin tener en cuenta los intermedios ¿A qué ayuda esto?
- "Bienes y servicios" \implies Incluye bienes tangibles (alimentos, ropa, autos), así como servicios intangibles (cortes de pelo, limpieza del hogar, visitas al médico)

Producto Interno Bruto

- "PIB es el valor de mercado" \implies La producción es valorada a precios de mercado
- " De todo lo final" \implies tiene en cuenta el valor de todos los bienes finales, sin tener en cuenta los intermedios ¿A qué ayuda esto?
- "Bienes y servicios" \implies Incluye bienes tangibles (alimentos, ropa, autos), así como servicios intangibles (cortes de pelo, limpieza del hogar, visitas al médico)

Producto Interno Bruto

- "Producidos" \implies Incluye bienes actualmente producidos, no transacciones que involucran bienes producidos en el pasado.
- "Dentro de un país" \implies tiene en cuenta el valor de la producción dentro de las fronteras geográficas de un país.
- "En un periodo dado de tiempo" \implies Mide el valor de la producción que tiene lugar dentro de un intervalo específico de tiempo (Un año, un trimestre, a veces mensual).

Producto Interno Bruto

- "Producidos" \implies Incluye bienes actualmente producidos, no transacciones que involucran bienes producidos en el pasado.
- "Dentro de un país" \implies tiene en cuenta el valor de la producción dentro de las fronteras geográficas de un país.
- "En un periodo dado de tiempo" \implies Mide el valor de la producción que tiene lugar dentro de un intervalo específico de tiempo (Un año, un trimestre, a veces mensual).

Producto Interno Bruto

- "Producidos" \implies Incluye bienes actualmente producidos, no transacciones que involucren bienes producidos en el pasado.
- "Dentro de un país" \implies tiene en cuenta el valor de la producción dentro de las fronteras geográficas de un país.
- "En un periodo dado de tiempo" \implies Mide el valor de la producción que tiene lugar dentro de un intervalo específico de tiempo (Un año, un trimestre, a veces mensual).

Otros indicadores de renta

- $PIN = \text{Producto Interno Neto} = PIB - DEP$
- $PNN = \text{Producto Nacional Neto} =$
 $PIN - RFE(\text{renta neta de factores externos})$
- $RN = \text{Renta Nacional} = PNN - IMP_{in} + Subve_{emp}$
- $RP = \text{Renta Personal} = RN - Ben_{nd} - Cotiza_{s.s} + Subve_{per}$
- $RPD = \text{Renta Personal Disponible} = RP - IMP_{dir}$

Qué es lo no contabilizado en el PIB

- Excluye la mayoría de los artículos producidos y vendidos que nunca entran al mercado.
- Excluye artículos producidos y vendidos ilegalmente, tales como drogas ilegales.

La identidad de la contabilidad nacional

- El PIB es la suma de:
 - ▶ Consumo (C)
 - ▶ Inversión (I)
 - ▶ Compras del gobierno (G)
 - ▶ Exportaciones netas (NX)
- Matemáticamente se puede expresar como:

$$Y = C + I + G + NX$$

PIB y sus componentes

	Total (en millardos de dólares)	Per cápita (en dólares)	Porcentaje del total
Producto interior bruto, Y	8.511	31.522	100
Consumo, C	5.808	21.511	68
Inversión, I	1.367	5.063	16
Compras del Estado, G	1.487	5.507	18
Exportaciones netas, NX	-151	-559	-2

PIB nominal vs PIB real

- PIB nominal \implies precios corrientes
- PIB real \implies precios constantes
- Una visión precisa de la economía requiere ajustar el PIB de un valor nominal a un valor real ¿Cómo?
- Utilizar el deflactor del PIB

PIB nominal vs PIB real

- PIB nominal \implies precios corrientes
- PIB real \implies precios constantes
- Una visión precisa de la economía requiere ajustar el PIB de un valor nominal a un valor real ¿Cómo?
- Utilizar el deflactor del PIB

PIB nominal, PIB real y deflactor del PIB

Precio y cantidades				
Año	Precio de los perritos calientes (\$)	Cantidad de perritos calientes	Precio de las hamburguesas (\$)	Cantidad de hamburguesas
2001	1	100	2	50
2002	2	150	3	100
2003	3	200	4	150
Año	Cálculo del PIB nominal			
2001	$(1\$ \text{ por perrito caliente} \times 100 \text{ perritos calientes}) + (2\$ \text{ por hamburguesa} \times 50 \text{ hamburguesas}) = 200\$$			
2002	$(2\$ \text{ por perrito caliente} \times 150 \text{ perritos calientes}) + (3\$ \text{ por hamburguesa} \times 100 \text{ hamburguesas}) = 600\$$			
2003	$(3\$ \text{ por perrito caliente} \times 200 \text{ perritos calientes}) + (4\$ \text{ por hamburguesa} \times 150 \text{ hamburguesas}) = 1.200\$$			
Año	Cálculo del PIB real (año base 2001)			
2001	$(1\$ \text{ por perrito caliente} \times 100 \text{ perritos calientes}) + (2\$ \text{ por hamburguesa} \times 50 \text{ hamburguesas}) = 200\$$			
2002	$(1\$ \text{ por perrito caliente} \times 150 \text{ perritos calientes}) + (2\$ \text{ por hamburguesa} \times 100 \text{ hamburguesas}) = 350\$$			
2003	$(1\$ \text{ por perrito caliente} \times 200 \text{ perritos calientes}) + (2\$ \text{ por hamburguesa} \times 150 \text{ hamburguesas}) = 500\$$			
Año	Cálculo del deflactor del PIB			
2001	$(200\$ / 200 \$) \times 100 = 100$			
2002	$(600\$ / 350 \$) \times 100 = 171$			
2003	$(1.200\$ / 500 \$) \times 100 = 240$			

Deflactor del PIB

- El deflactor del PIB es una medida del nivel de precios calculada como la relación entre el PIB nominal y el PIB real.
- ¿Por qué es útil el deflactor del PIB?
- Porque nos dice el aumento del PIB nominal que es atribuible a un aumento de los precios en lugar de un aumento de las cantidades producidas.
- Para calcular el deflactor del PIB:

$$Defla_{PIB} = \frac{PIB_{Nominal}}{PIB_{Real}} * 100$$

- Para convertir el PIB nominal a PIB real:

$$PIB_{Real} = \frac{PIB_{Nominal}}{Defla_{PIB}} * 100$$

Deflactor del PIB

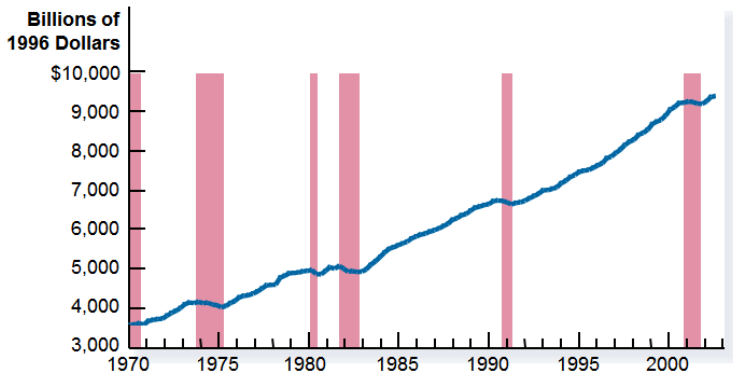
- El deflactor del PIB es una medida del nivel de precios calculada como la relación entre el PIB nominal y el PIB real.
- ¿Por qué es útil el deflactor del PIB?
- Porque nos dice el aumento del PIB nominal que es atribuible a un aumento de los precios en lugar de un aumento de las cantidades producidas.
- Para calcular el deflactor del PIB:

$$Defla_{PIB} = \frac{PIB_{Nominal}}{PIB_{Real}} * 100$$

- Para convertir el PIB nominal a PIB real:

$$PIB_{Real} = \frac{PIB_{Nominal}}{Defla_{PIB}} * 100$$

PIB nominal, PIB real y deflactor del PIB



PIB y bienestar económico

- El PIB es la mejor medida del bienestar económico de una sociedad
¿Alguno en desacuerdo?
- PIB por persona (PIB per capita) nos cuenta los ingresos y gastos de la persona promedio en la economía.
- Mayor PIB por persona indica un estándar de vida más alto.
- El PIB no es una medida perfecta de felicidad, dado que no incluye:
 - ▶ El valor del tiempo dedicado al ocio
 - ▶ El valor de un entorno limpio
 - ▶ El valor del tiempo de los padres con sus hijos
 - ▶ El valor del trabajo voluntario

PIB, esperanza de vida y analfabetismo

