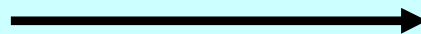


# **Conceptos fundamentales de macroeconomía**

**Prof. Alberto J. Hurtado**  
**IIES-GEIN**  
**Problemas Económicos Venezolanos**

**Macroeconomía:** Estudia las situaciones que plantean problemas económicos dentro de una totalidad es decir, estudia las magnitudes económicas agregadas y globales como: PIB, el ingreso nacional, el gasto público (G), el empleo- desempleo, la balanza de pagos, el nivel de precios, la circulación monetaria, la liquidez, etc. Además de estudiar los sujetos agregados: El sistema monetario y financiero, la economía nacional, el conjunto de empresarios, los trabajadores, los consumidores, entre otros.

**MACROECONOMÍA**



**MAGNITUDES  
AGREGADAS**

# DEFINICIONES: PIB, PNB y VA

1. **PIB:** Es una medida o indicador de la actividad económica que refleja la sumatoria del valor de mercado de la producción de todos los B y S finales que son generados en un país o región por factores productivos nacionales y extranjeros en un periodo determinado.
2. **PNB:** Es el valor de la producción de B y S finales generados por los factores productivos nacionales residentes y no residentes en el país, en un periodo determinado.
3. **VA:** El valor agregado o valor añadido, es el valor de las ventas de las empresas menos el valor de la materia primas que compran para producir sus productos.

**ESTOS COMPENDEN CONCEPTOS FUNDAMENTALES DENTRO  
DE LA MACROECONOMÍA**

# **¿Qué contabiliza el PIB?**

- 1) El PIB contabiliza el pan producido en las panaderías o las panificadoras pero excluyendo el trigo.**
- 2) Contabiliza el valor de las viviendas pero no el de los materiales (cemento, cabillas, bloques ect).**
- 3) No toma en cuenta los B y S, que son producidos por los venezolanos Fuera del territorio.**

**➔ Toma en cuenta el valor de los bienes y servicios finales ➔ EVITAR LA DOBLE CONTABILIDAD**

**PIB**



**Valor producción de todos los B y S,  
FINALES generados en el país por  
factores NACIONALES  
y EXTRANJEROS**

**Ejm: Viviendas, calzado, alimentos etc.**

**PNB**



**Valor de la producción de B y S,  
FINALES generados por factores  
NACIONALES RESIDENTES y NO  
RESIDENTES**

**Ejm: CITGO, filial de PDVSA capital  
totalmente venezolano → refinación y  
comercialización de derivados del  
petroleo → EE.UU**

# Valoración del PIB

**PIB → Suma de todos los valores añadidos de las empresas de un país en periodo determinado**

**PIB y PNB → Valor del mercado de la producción final**



**Problema:** Una parte de la producción de B y S no se vende a través de los mercados, por lo que resulta difícil valorarla

**Ejm:** Servicios voluntarios, valor de actividades ilegales como el jingo y el contrabando de mercancías, los b y s que produzca el Edo pero que no venda en el mercado, como por ejm: Educación gratuita, salud etc.

## OTRAS FORMAS PARA VALORAR EL PIB

PIB pc:

$$PIB_{pc} = \frac{PIB_{total}}{Población}$$

PNB pc:

$$PNB_{pc} = \frac{PNB_{total}}{Población}$$

VALOR DE LA PRODUCCIÓN POR  
HABITANTES : NIÑO, PERSONAS  
QUE TRABAJAN

## **Enfoques para analizar el PIB**

**Existen tres enfoques para analizar el PIB:**

- 1) El enfoque de gasto**
- 2) El enfoque de los ingresos**
- 3) El enfoque de la producción**



## Enfoques para analizar el PIB

- 1) **El enfoque del gasto:** Consiste en sumar todos los gastos en bienes finales y servicios realizados por las personas, por el gobierno, por las empresas y por el resto del mundo.

$$PIB_{pm} = C + G + I + (X - M)$$

### **DONDE**

**C:** Gasto de consumo final privado

**G:** Gasto de consumo final del gobierno general

**I:** Inversión. Formación bruta de capital fijo (compra y reposición de bienes de capital)

**E:** Exportación de bienes y servicios

**M:** Importación de bienes y servicios

## Enfoques para analizar el PIB

- 1) **El enfoque de los ingresos: Sumatoria de todos los ingresos de los factores productivos: Salarios, intereses, alquileres, beneficios.**

$$YNB = \omega + \beta + (Ti - Z) + D$$

### **DONDE**

$\omega$  : Remuneraciones a empleados y obreros (salarios)

$\beta$  : Excedente de explotación (Renta: intereses, alquileres, beneficios)

$Ti$  : Impuestos indirectos

$Z$  : Subsidios

$D$  : Depreciación (consumo de K fijo)

## **Enfoques para analizar el PIB**

- 1) El enfoque de la producción: Mide el PIB por rama de actividad económica: Agrícola, minería, petróleo, industria, electricidad y agua, construcción, restaurant y hoteles, transporte almacenamiento, y comunicaciones, servicios del gobierno, otros servicios.**

## **La distribución sectorial del PIB:**

Comprende la agrupación de las actividades económicas en tres grandes sectores

**1.- Sector primario:** Comprende todas las actividades económicas en las que se obtienen productos que son materias primas generadas por la explotación de la naturaleza.

**Entre ella se encuentra:** actividades del sector agrícola (vegetal, animal, forestal y pesquero), actividades del sector de hidrocarburos y minería ( petróleo, derivados, hierro, acero, aluminio, cemento, etc).

**2.- Sector secundario:** Comprende actividades que transforman materias primas

**Entre ella se encuentra:** La industria manufacturera, refinación de petróleo, otras actividades como la electricidad, los suministros de agua y la construcción.

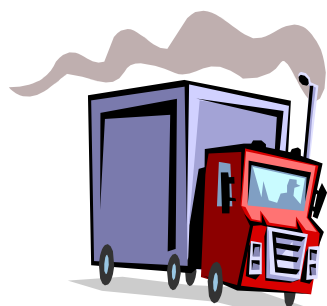
**3.- Sector terciario:** Comprende actividades enfocadas a la prestación de servicios, tales como: restaurantes y hoteles, transporte y comunicaciones, seguros, bienes inmuebles, servicios financieros, servicios prestados a las empresas y servicios comunales, sociales y personales.

**LOS SECTORES QUE ESTAN EN LA CAPACIDAD DE EMPLEAR UN MAYOR NUMERO DE TRABAJADORES SON:**

- a) La agricultura**
- b) La construcción**
- c) Las actividades manufactureras**
- d) Los servicios: comercio y vinculados al turismo**



**Países desarrollados:** comercio y los servicios son los responsables de la mayor proporción del PIB y del empleo



**Países en desarrollo:** la agricultura, los hidrocarburos, la minería son los sectores que generan una “mayor proporción del PIB” y del empleo; pero  
→ tiende a disminuir por la característica de tercerización de las economía en desarrollo.

## Otra forma de analizar al PIB

- PIB nominal
- PIB real

→ Valor monetario del PIB utilizando el patron de medida de los precios.

- PIB nominal ( a precios corrientes o de mercado)

Valor del PIB nominal → **VALOR = P \* Q**

**PIB; se multiplican las cantidades Q de bienes y servicios por sus respectivos precios**

$$PIB \text{ nominal} = \sum Q_{it} * P_{it}$$

Se puede deducir que el PIB puede incrementarse o deducirse si:

- 1) Fuertes disminuciones en las cantidades producidas
- 2) Fuertes incrementos de los precios

- **PIB real ( a precios constantes o reales)**

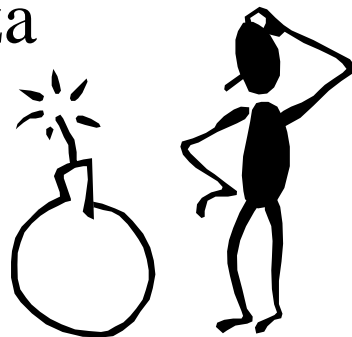
Las cantidades de  $b$  y  $s$  adquiridas por las personas en un momento determinado.

➔ Necesidad de eliminar el impacto del cambio en los precios de los  $B$  y  $S$ , para que pueda ser utilizado como indicador del grado de bienestar de la población



## Otra forma de analizar al PIB

Los precios varían en el tiempo generalmente con tendencia al alza



→ inflación



¿ Cómo corregirlo?

Multiplicando las  $Q$  de todos los B y S, que componen el PIB producidos por cada año, por los respectivos precios de un año base o año fijo, previamente establecido.

$$PIB \text{ real} = \sum Q_{it} * P_{io}$$

## Otra forma de analizar al PIB

Calcular el PIB nominal de una economía que produce y vende sólo computadoras personales (PC) y *smartphones* (Cel)

<b>Años</b>	<b>Precios y Cantidades</b>			
	<b>Precio PC</b>	<b>Cantidad PC</b>	<b>Precio Cel</b>	<b>Cantidad Cel</b>
1	1800	1000	15	500
2	1850	1200	17	450

$$PIB \text{ nominal} = \sum Q_{it} * P_{it}$$

## Otra forma de analizar al PIB

Calcular el **PIB real** de una economía que produce y vende sólo computadoras personales (PC) y *smartphones* (Cel)

Años	Precios y Cantidades			
	Precio PC	Cantidad PC	Precio Cel	Cantidad Cel
1	1800	1000	15	500
2	1850	1200	17	450

$$PIB \text{ real} = \sum Q_{it} * P_{io}$$

## Otra forma de analizar al PIB

Calcular el **PIB nominal y real** de una economía que produce y vende sólo computadoras personales (PC) y *smartphones* (Cel) → Año base: 1

<b>Años</b>	<b>Precios y Cantidades</b>			
	<b>Precio PC</b>	<b>Cantidad PC</b>	<b>Precio Cel</b>	<b>Cantidad Cel</b>
1	1800	1000	15	500
2	1850	1200	17	450
3	1100	1400	20	800
4	1200	1600	40	850
5	1250	1400	45	800

## Otra forma de analizar al PIB

En la práctica → deflactar el PIB nominal por medio de IPC

$$1) \text{ PIB real} = \frac{\text{PIB nominal}}{\text{IPC}} * 100$$

$$2) \text{ PIB real} = \frac{\text{PIB nominal}}{\text{Deflactor del IPC}} * 100$$

## Otra forma de analizar al PIB

**Deflactor**      índice simple que permite desagregar las series en sus componentes de precios y cantidades

$$(Def.I.PIB)_t = \frac{(PIB \text{ nominal})_t}{(PIB \text{ real})_t}$$

1. Calcular el deflactor implícito del PIB de la economía que produce PC y Cel.
2. Estimar el PIB real de dicha economía

## **Crecimiento Económico:**

**Variación porcentual del PIB de una economía en un período de tiempo.**

$$TCPIB = \left( \frac{PIB_t - PIB_{t-1}}{PIB_{t-1}} \right) * 100$$

- 1. Estimar el crecimiento de la economía en estudio**

**Crecimiento Económico  $\neq$  Desarrollo Económico**

## Asignación de Actividades

**A.C. de:**

**“Algo hicimos mal” Oscar Arias**