



VNiVERSiDAD  
D SALAMANCA

# Principios de Economía

## Tema 3: La macroeconomía.

Profs. Francisco Javier Jiménez Moreno  
Francisco Javier Benito García



# Contenidos del tema:

---

- Definición de macroeconomía.
- Objetivos básicos. Corto y Largo Plazo. Ciclos económicos, crecimiento de la producción, estabilidad de precios, nivel de empleo.
- Medición del PIB.
- El PIB por el método del gasto.
- Otros agregados.
- El PIB como medida de bienestar social.



# La macroeconomía

---

- La macroeconomía estudia el funcionamiento de la economía en su conjunto.
- El análisis macroeconómico permite obtener una visión simplificada de la economía que permita actuar sobre el nivel de actividad económica de un país o conjunto de países. La macroeconomía se ocupa del estudio de variables económicas agregadas.
- Contabilidad Nacional.- Imagen de la economía de un país. A cargo del INE desde 1.964. [Anexo Contabilidad Nacional INE.pdf](#)



# Objetivos básicos de la macroeconomía

---

- En el **corto plazo** la macroeconomía se ocupa de la evolución de la producción, el empleo y los precios.
  - **CICLOS ECONÓMICOS**
- En el **largo plazo** la macroeconomía se ocupa de las tendencias en la producción y el nivel de vida.
  - **CRECIMIENTO ECONÓMICO**



# Objetivos básicos de la macroeconomía

---

- Crecimiento de la producción.
  - Se suele utilizar el PIB que mide el valor de los bienes y servicios finales producidos durante un año en un país.
  - El objetivo es conseguir llegar al PIB potencial. Es el nivel de producción correspondiente a la menor tasa posible de desempleo.
  - El PIB potencial aumenta paulatinamente con el tiempo, pero el PIB efectivo sufre fluctuaciones cíclicas.



# Objetivos básicos de la macroeconomía

- Mantener un alto nivel de empleo (Pleno empleo)
  - Para controlar este objetivo se suele hacer un seguimiento de la tasa de desempleo.

$$Tasa\ de\ desempleo = \frac{Número\ de\ desempleados}{Población\ activa} \bullet 100$$

Población en edad  
legal de trabajar que  
desea hacerlo

# Objetivos básicos de la macroeconomía

- Estabilidad de precios:
  - Cuando los precios crecen de forma excesiva se genera incertidumbre y eso afecta de forma negativa a las decisiones económicas de empresas e individuos.
  - La estabilidad de los precios se mide utilizando diversos índices de precios (IPC, IPH, IPI....) y el deflactor del PIB.

El IPC mide el coste de una cesta fija de bienes generalmente adquiridos por el consumidor medio.

- La variación de los precios queda reflejada en la **tasa de inflación**.
- El control de la inflación puede perjudicar al empleo y al crecimiento.

# Objetivos básicos de la macroeconomía

---

- **Otros objetivos de la política macroeconómica:**
  - Control del déficit público medido como la diferencia entre los gastos e ingresos públicos.
  - Control del desequilibrio exterior vigilando el saldo de la balanza por cuenta corriente, que está integrada dentro de la balanza de pagos.
  - Control del tipo de cambio que expresa el precio en unidades monetarias extranjeras (nacionales) de una unidad de moneda nacional (extranjera o divisa).



# La medición del producto interior bruto (PIB)

Valor monetario total de los bienes y servicios finales producidos para el mercado durante un año dado dentro de las fronteras de un país

Gasto

Gasto de los agentes económicos en bienes y servicios finales

- + Consumo privado
- + Consumo público
- + FBC (Inversión)
- + Exportación - Importación

Valor  
añadido

Valor de los bienes y servicios finales producidos en una economía

- + Agricultura
- + Industria
- + Servicios

Renta

Suma de las retribuciones que reciben los propietarios de los factores de producción

- + Remuneración de asalariados
- + Intereses
- + Alquileres
- + Beneficios



# La medición del producto interior bruto (PIB)

## Las tres perspectivas de estimación del P.I.B.

GASTO	PRODUCCION / VALOR ANADIDO	RENTA
Consumo privado (C) + Inversión (I) + Consumo público (CP) + Exportaciones (X) - Importaciones (M)	Sector primario (agricultura) + Sector secundario (industria) + Sector terciario (servicios)	Sueldos y salarios + Rentas y alquileres + Intereses + Beneficios
=P.I.B.	=P.I.B.	=P.I.B.

Fuentes: Introducción a la Economía. R. C. Montijano y propias.

El PIB (producción total de una economía) es igual a la renta generada en esa economía.



# El PIB por el método del gasto

---

- El consumo privado (C)
  - El consumo privado comprende el gasto en bienes perecederos, en bienes de consumo duradero, y en servicios efectuados por las familias durante el período considerado.
  - Suele considerarse que el consumo tiene dos componentes uno autónomo independiente de la renta y otro que depende de la renta.
  - La diferencia entre la renta de las familias y el consumo es el ahorro, el cual se destina a la inversión.



# El PIB por el método del gasto

- La inversión privada (I)
- Se pueden distinguir básicamente dos componentes de la inversión privada.
  - La Formación Bruta de Capital Fijo (FBCF)
    - La inversión en plantas, maquinaria y equipo efectuadas por las empresas, que se caracteriza porque aunque ha sido efectuada durante un período se usa en períodos posteriores.
    - La construcción de viviendas para uso residencial.
  - La variación de existencias. Hace referencia a los bienes que han sido producidos pero que al final del período no se han vendido. Incluye los bienes en stock en los comercios y en los almacenes de las fábricas, los bienes en proceso de producción y las materias primas que se van a utilizar.
- En el cálculo de la inversión es necesario tener en cuenta la depreciación del capital existente al comienzo del período. Si a la inversión efectuada durante el período le restamos la depreciación obtendremos la inversión neta.



# El PIB por el método del gasto

- El gasto público (G)
  - Comprende el consumo del sector público en bienes y servicios y las adquisiciones de bienes de inversión.
  - No incluye las transferencias (subsidio desempleo, pensiones, subvenciones) ya que se considera que estas son una simple redistribución, al ser gastos sin contrapartida.
- Exportaciones netas ( $XN=X-M$ )
  - Los bienes y servicios adquiridos por extranjeros que han sido producidos en un país deben ser incluidos en el PIB
  - Los bienes y servicios adquiridos por los nacionales que hayan sido producidos en el extranjero deben excluirse del PIB.

- La suma de todas estas magnitudes nos proporciona el **PIB** por el método del gasto.
- Esta macromagnitud también es conocida como **Demanda Agregada**.



# Otros agregados:

- **PIB pm** – Amortización (depreciación) = **PIN pm**  
←
- **PIN pm** + Flujo de rentas con el exterior [RRN (rentas de residentes nacionales en el exterior-RRE (rentas de resdtes. extranjeros en el país)]=**PNN pm**  
←
- **PNN pm** – Impuestos indirectos ( $T_i$ ) + Subvenciones ( $S_b$ ) = **PNNcf** = **RNNcf** (o Renta Nacional **RN**)  
←
- **RN** – Beneficios no distribuidos ( $B_{nd}$ ) - Impuestos sobre beneficios ( $T_b$ ) - Contribuciones empresariales a la Seg. Social ( $T_{ss}$ ) + Transferencias ( $tf$ ) = **RP**  
←
- **RP** – Impuestos directos ( $T_d$ ) = **RPD**  $\equiv$  C (consumo) + S (ahorro)



# El PIB real y el PIB nominal: El deflactor

---

- El PIB podemos expresarlo a precios corrientes (en términos nominales) o a precios constantes (en términos reales).
- El PIB en euros corrientes se medirá con los precios existentes cuando se realiza la producción, mientras que el PIB a precios constantes se medirá con los precios existentes en un año base específico.
- $\text{PIB real} = \text{PIB nominal} / \text{Deflactor PIB} (P_t/P_{\text{base}})$



# ¿El PIB como medida del bienestar social?

- Hay parte de la actividad económica que no se registra en el PIB como:
  - Los flujos que no pasan por el mercado (tareas domésticas, cocina, limpieza, bricolaje, etc.).
  - No se tiene en cuenta la contaminación o degradación medioambiental.
  - Las actividades que se producen al margen de la economía oficial (economía oculta o economía sumergida).
- OTROS INDICADORES:
  - Esperanza de vida.
  - Mortalidad infantil.
  - Disponibilidad de los servicios médicos.
  - Cantidad de ocio.
  - Formación y educación.
  - Distribución de la renta.





## Resumen de objetivos:

---

- Que se entiende por macroeconomía.
- Objetivos básicos.
- La medición de la actividad económica mediante el PIB.
- $PIB = C + I + GP + X - M$
- Diferentes formas de medir el PIB, PNB, PNN, RD.
- Otros indicadores. El deflactor del PIB.



# Bibliografía

---

- Mochón, F. (2008) Economía y turismo. McGraw-Hill. Segunda edición. Capítulo 8.
- Castejón Montijano, R. (2002) *Introducción a la economía para turismo*. Prentice Hall. Capítulo 9.
- Mochón, F. (2006) Principios de Economía. McGraw-Hill. Tercera Edición. Capítulo 9.
- Gregory Mankiw, N. (2002). Principios de Economía. McGraw-Hill. Capítulo 22.



# Ejercicio práctico

---

- Cálculo del índice de precios al consumo, la tasa de inflación anual, el PIB real de un país y sus tasas de crecimientos interanuales.
- Cálculo del valor del PIB a pm de una economía.
- Cálculo de la renta personal disponible.
- Tasa de inflación. Conceptos.