

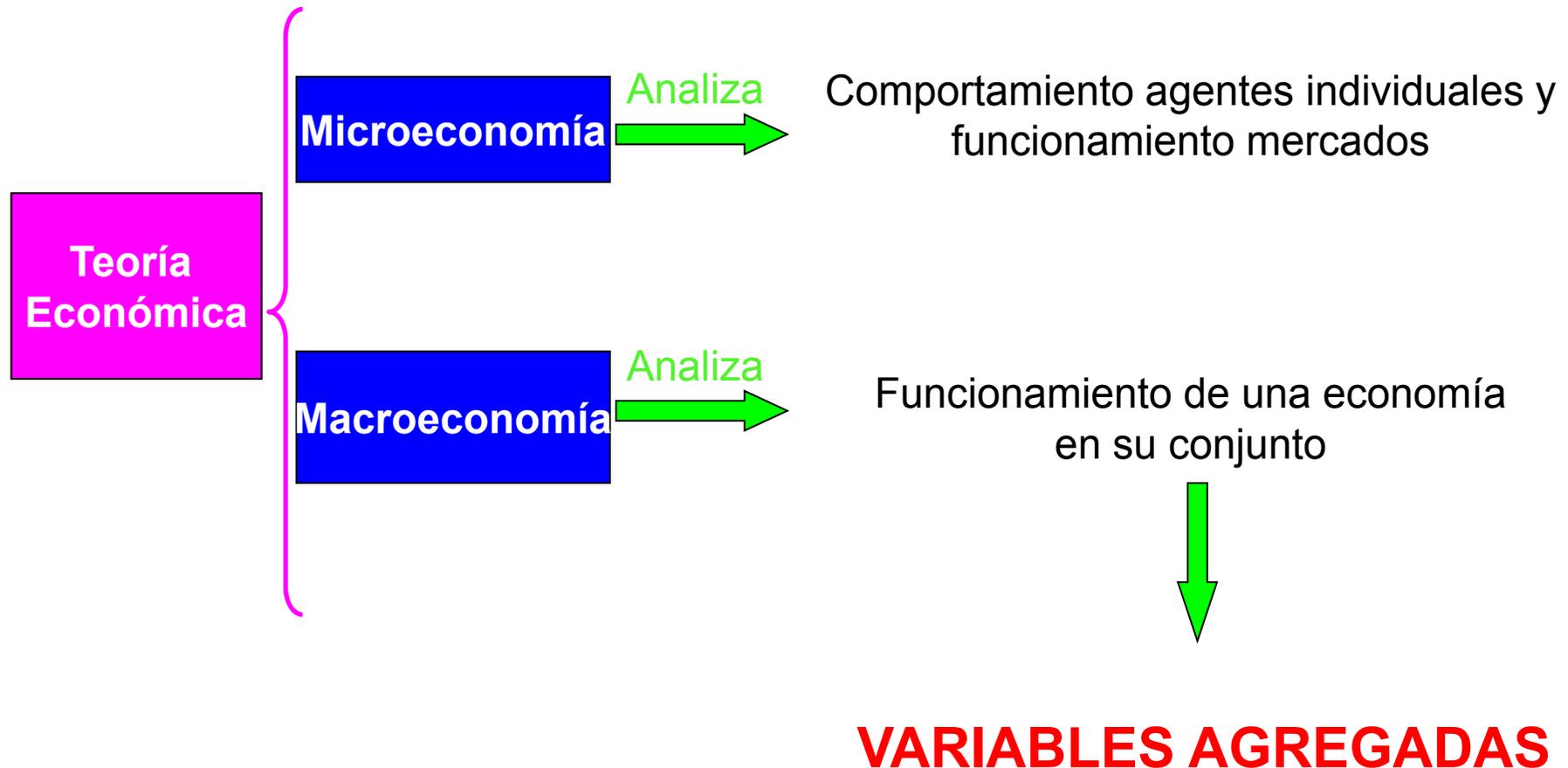
# **TEMA I**

## **INTRODUCCIÓN A LA MACROECONOMÍA**

# ÍNDICE

- 1. ¿Qué es la Macroeconomía y cuáles son los temas que analiza?**
- 2. La medición de la actividad económica.**
- 3. El flujo circular de la renta.**

# 1. ¿Qué es la Macroeconomía y cuáles son los temas que analiza?



# Temas que estudia la Macroeconomía

## 1. Mercado de trabajo

### Relevancia

Trabajo: **factor productivo clave** en procesos productivos.

Desempleo: genera **pérdida social** y **pérdida económica**.

### Conceptos

**Población activa:** personas que están en edad de trabajar.

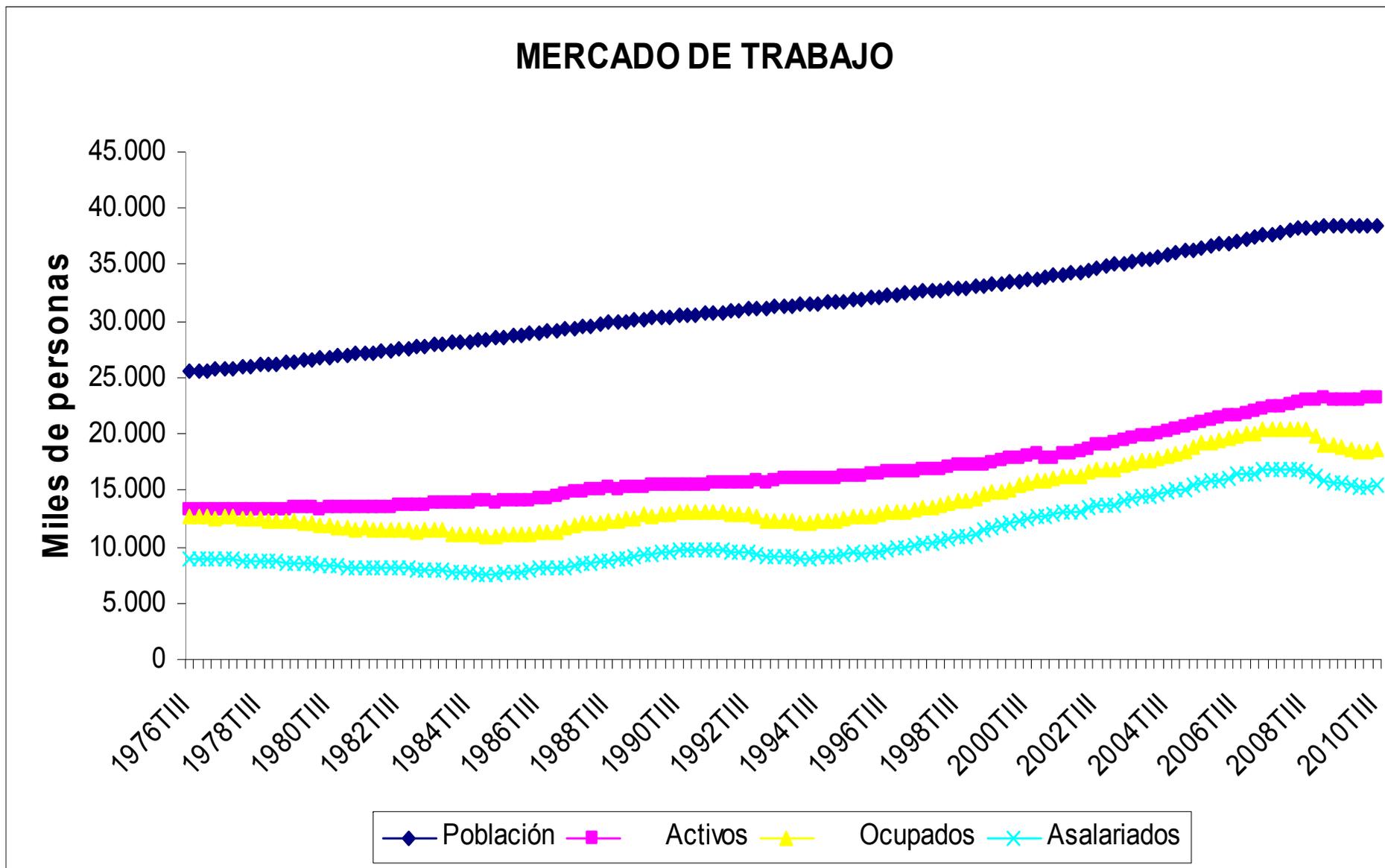
**Ocupados:** población activa que está trabajando (**asalariados** y **autónomos**)

**Parados:** población activa que no está trabajando (**parados involuntarios** y **parados voluntarios**)

**Tasa de paro:** cociente entre número de parados y población activa

# EVOLUCIÓN DEL MERCADO DE TRABAJO EN ESPAÑA.

Datos de la Encuesta de Población Activa (EPA) (3º TRIMESTRE DE 1976- 3º TRIMESTRE DE 2010)



# Temas que estudia la Macroeconomía

## 2. Evolución de la producción

Relevancia

**Crecimiento Económico:** **Tendencia a largo plazo** de la producción

**Ciclo Económico:** **comportamiento cíclico a corto plazo** de la producción alrededor de la tendencia a largo plazo

Conceptos

**Producto Interior Bruto (PIB):** “valor de todos los bienes y servicios **producidos en un país**, con **independencia de la nacionalidad de los factores productivos utilizados**, en un determinado periodo de tiempo”.

**Producto Nacional Bruto (PNB):** “valor de todos los bienes y servicios **producidos por los factores productivos nacionales, independientemente del país donde se produzcan**, en un determinado periodo de tiempo”.

## Importante

**valor de bienes y servicios finales**, no se incluye el valor de bienes y servicios que son producidos para luego ser utilizados como factores productivos en la generación de nuevos productos (bienes intermedios)

## Valoración

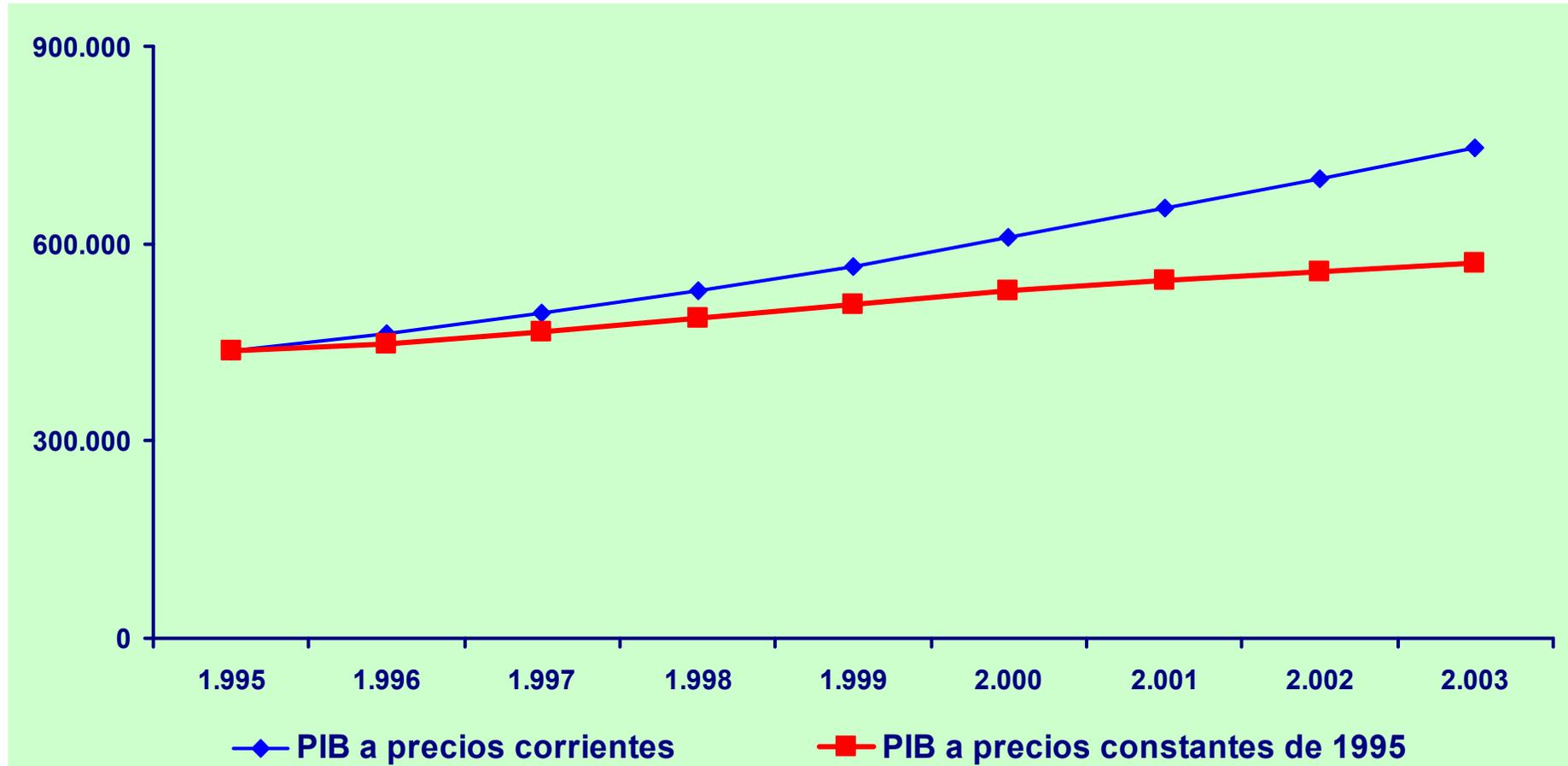
**A precios corrientes (PIB nominal):** “los bienes y servicios se valoran a **los precios del período en el cual se obtienen**”.

**A precios constantes (PIB real):** “los bienes y servicios se valoran a **los precios de un año que se considera como un año base**.”

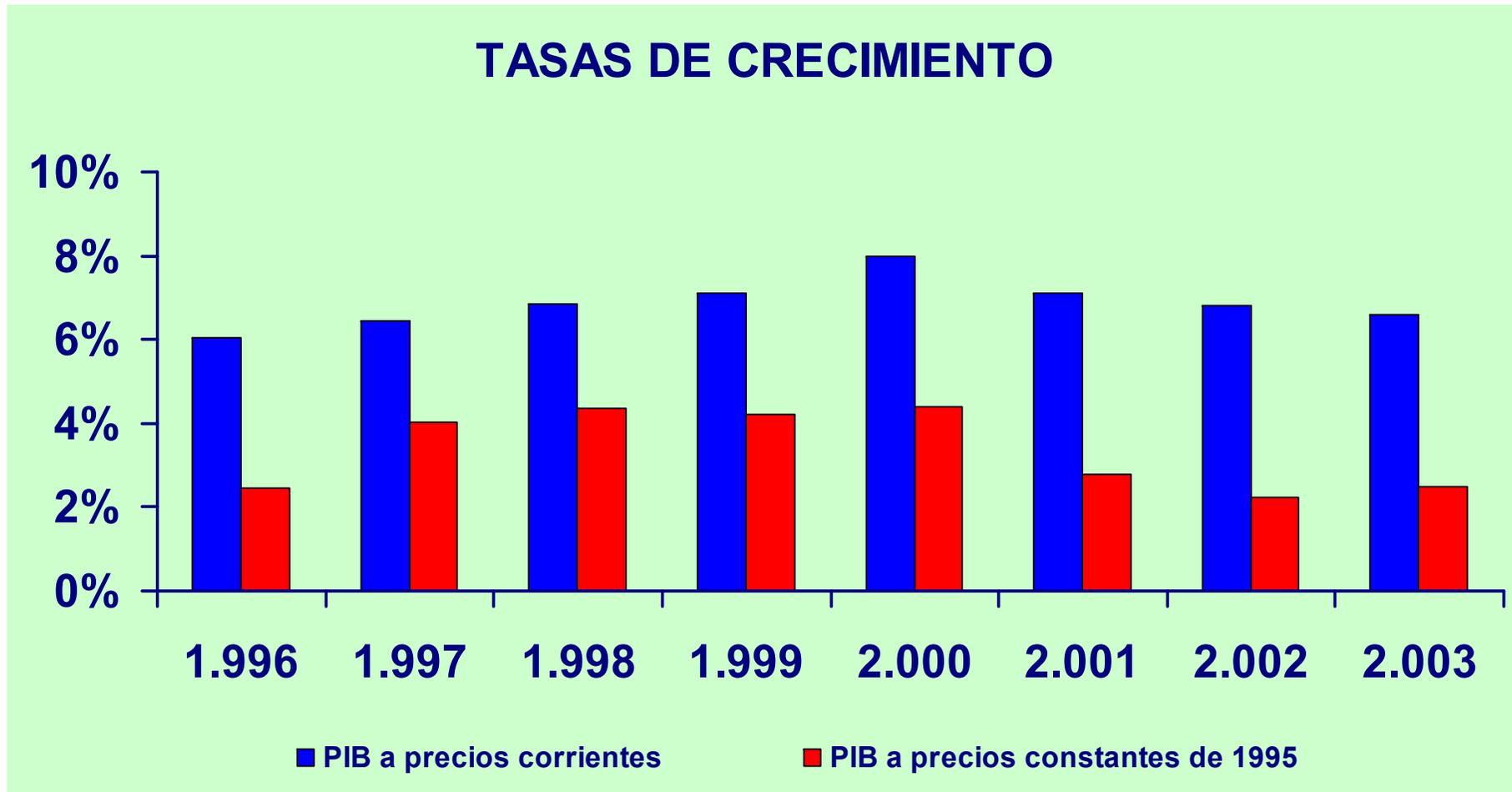
## Ejemplo

	2000		2001		2002		2003	
	A	B	A	B	A	B	A	B
PRODUCCIÓN	10	15	12	17	14	19	16	21
PRECIOS	1	2	3	4	5	6	7	8
PIB nominal	10x1 + 15x2= 40		12x3 + 17x4=104		14x5 + 19x6=184		16x7 +21x8=280	
PIB real Año base 2000	10x1 + 15x2= 40		12x1 + 17x2=46		14x1 + 19x2=52		16x1 + 21x2=58	

## EVOLUCIÓN PIB NOMINAL Y PIB REAL (millones de euros)



## EVOLUCIÓN TASAS DE CRECIMIENTO PIB NOMINAL Y PIB REAL



## Diferencia entre magnitudes brutas y netas

La diferencia se origina porque **parte de la producción** que se realiza en un período **se destina a reponer bienes que están deteriorados o que se han quedado obsoletos:**  
**(AMORTIZACIÓN)**

**Una magnitud neta** será **igual a la magnitud bruta** **menos** la **depreciación** de los productos que ha tenido lugar en ese periodo

# Temas que estudia la Macroeconomía

## 3. Evolución del nivel general de precios

### Relevancia

Determina el **poder adquisitivo** de los individuos.

### Índices

**Índice de precios al consumo (IPC):** “representa el nivel de precios de una **cesta de bienes** que se considera **representativa del consumo** de una **familia estándar**”. Incluye bienes nacionales y de importación que se ponderan a partir de unas encuestas que se realizan de forma periódica. La composición de la cesta suele mantenerse algo estable en el tiempo

**Índice de precios al por mayor (IPM):** “nivel promedio de los precios de las materias primas y de los productos semielaborados; es decir, de productos que se intercambian en el mercado mayorista”.

**El deflactor del PIB:** se obtiene como el cociente del PIB nominal y el PIB real

## Diferencias entre el deflactor del PIB y el IPC

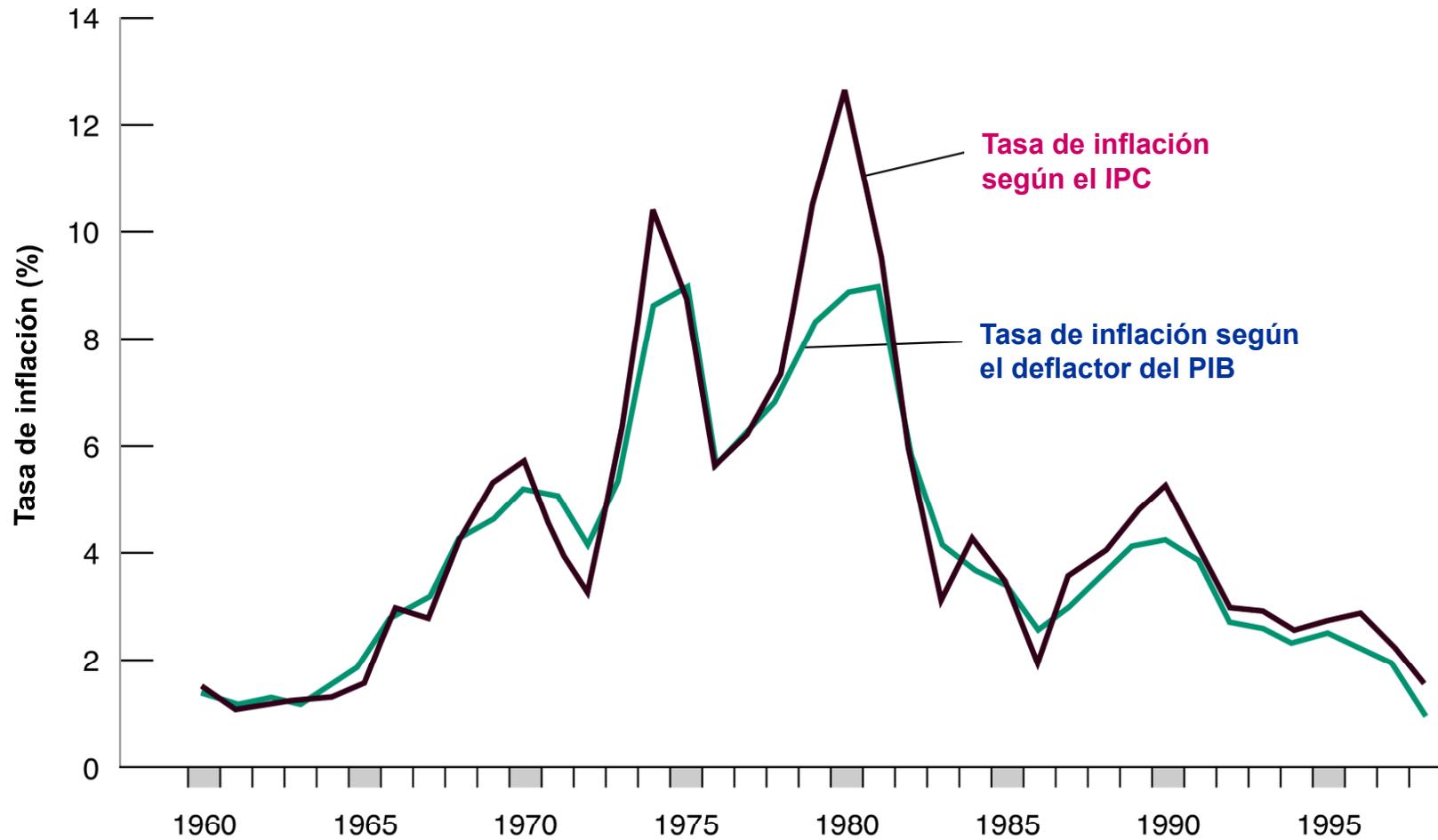
1. El deflactor incluye mucho más bienes que el IPC
2. Sólo incluye bienes producidos en el propio país (no incluye bienes de importación).
3. Los bienes que se incluyen en el deflactor pueden variar de un año a otro, mientras que los incluidos en el IPC se mantienen estables varios años aunque se modifique su peso dentro de la cesta.

## Conceptos importantes

**Inflación:** aumento del nivel general de precios.

**Deflación:** reducción del nivel general de precios.

# Tasa de inflación basada en el IPC y en el deflactor del PIB, USA:1960-1998



# Temas que estudia la Macroeconomía

## 4. La posición externa del país

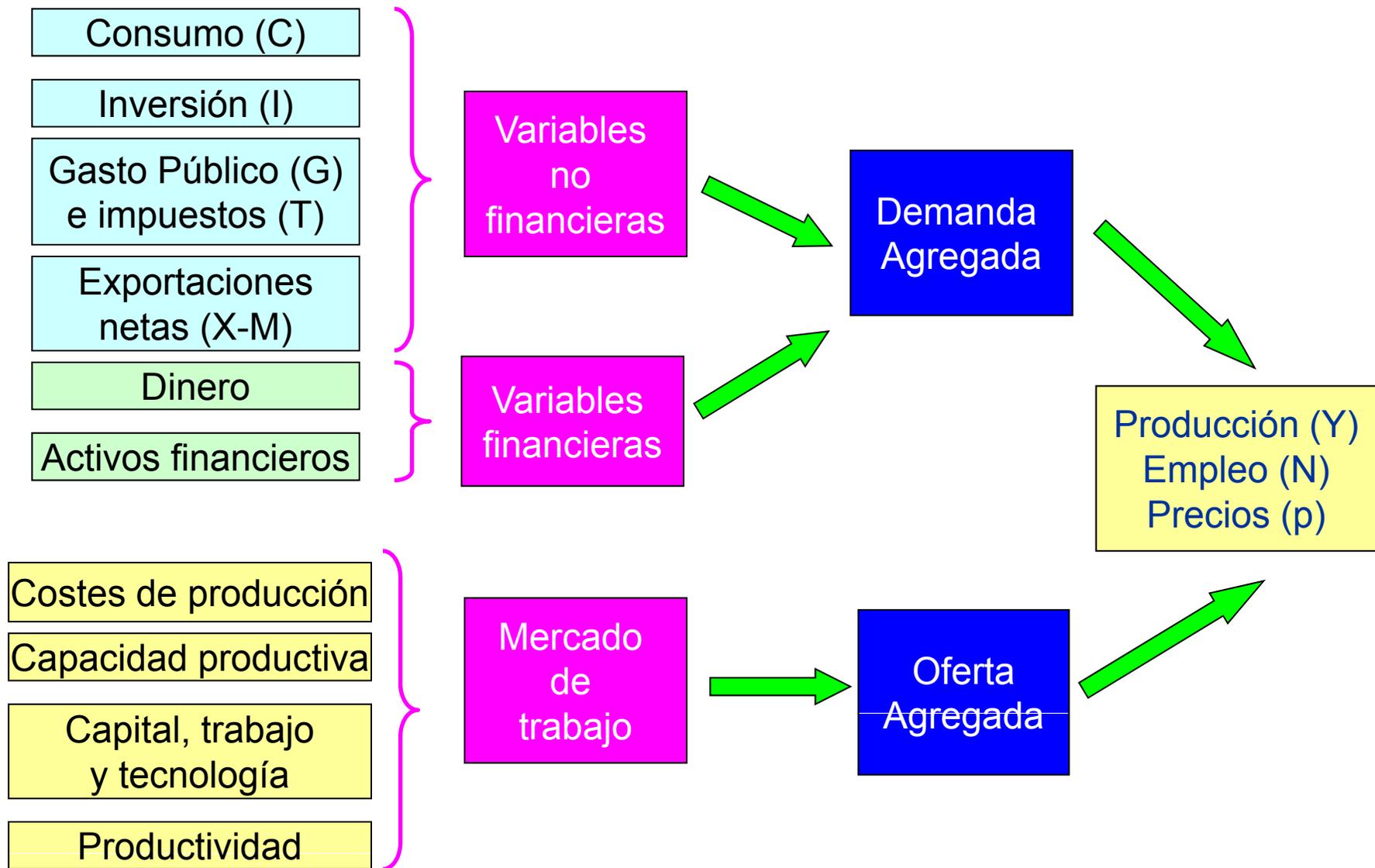
### Elementos clave

**Balanza de Pagos:** “Documento contable en el que se incluye el valor de todas las operaciones comerciales y financieras de un país con el resto del mundo”.

**Tipo de cambio:** “representa el precio de la moneda de un país en términos de otra moneda”.

# OBJETIVOS DE LA MACROECONOMÍA

- La consecución de pleno empleo.
- La obtención de un nivel razonable de crecimiento del nivel de producción.
- Conseguir una estabilidad en el nivel de precios.
- Mantener una posición externa lo más estable posible en cada país.
- Un nivel razonable de déficit público ( $\leq 3\%$  del PIB en la **Eurozona**).
- La deuda pública emitida por el gobierno debe ser  $\leq 60\%$  del PIB en la **Eurozona**



# INSTRUMENTOS QUE INFLUYEN SOBRE LA DEMANDA AGREGADA

## Política Fiscal

### Gobierno

**Variación en el gasto público:** representa el gasto productivo del gobierno, por ejemplo, la construcción de infraestructuras. Este tipo de gasto **influye de forma directa sobre la demanda.**

**Variación en las transferencias que el gobierno realiza a las familias:** Subvenciones como, por ejemplo, las becas. **Influye de forma indirecta sobre la demanda.**

**Cambios en el tipo impositivo.** **Influye indirectamente sobre la demanda.**

## Política Monetaria

### Banco Central

**Variación en la cantidad de dinero existente.** **Influye de forma indirecta sobre la demanda.**

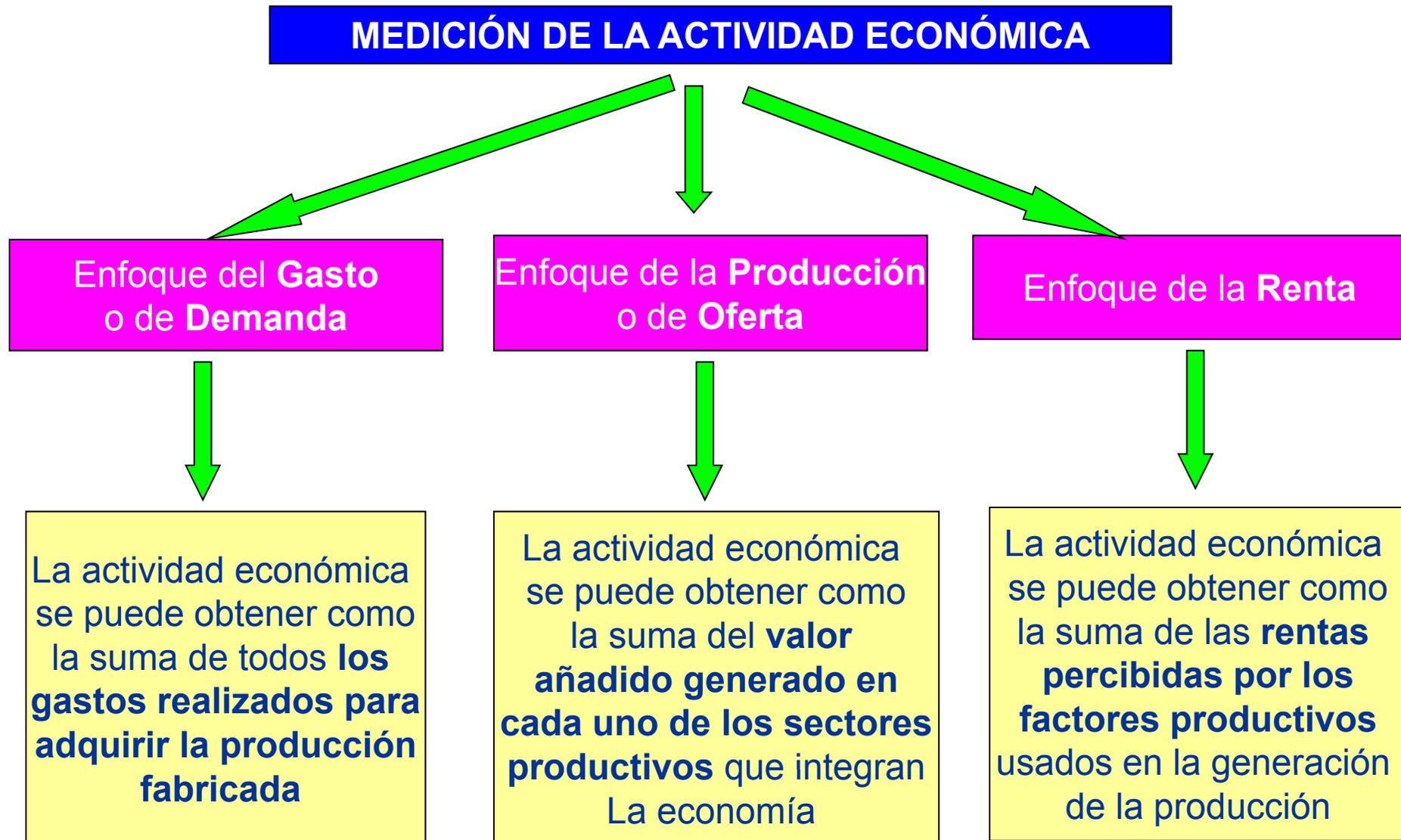
**Modificar el nivel del crédito.** **Influye de forma indirecta sobre la demanda.**

**Alterar el tipo de interés (coste de los créditos).** **Influye indirectamente sobre la demanda.**

## INSTRUMENTOS QUE INFLUYEN SOBRE LA OFERTA AGREGADA

- Legislar para mejorar el mercado de trabajo.
- Intentar estimular la productividad de las empresas a través de:
  - **Medidas de fomento de I+D+i,**
  - **Subvenciones, o**
  - **Exenciones fiscales**

## 2. La medición de la actividad económica



**P.I.B. a precios de mercado y sus componentes (Demanda, Oferta y Rentas).**

precios corrientes en millones de euros	2004	2005	2006	2007	2008 (P)	2009 (A)
Gasto en consumo final	636.835	688.864	742.132	797.903	834.229	819.206
- Gasto en consumo final de los hogares	479.820	517.077	556.048	595.070	612.165	586.554
- Gasto en consumo final de las ISFLSH	7.259	8.047	8.548	9.359	9.785	9.870
- Gasto en consumo final de las AAPP	149.756	163.740	177.536	193.474	212.279	222.782
Formación bruta de capital	237.806	267.924	304.968	326.422	316.514	257.370
- Formación bruta de capital fijo	235.805	267.042	301.169	323.243	311.830	252.961
- Variación de existencias	2.001	882	3.799	3.179	4.684	4.409
Exportaciones de bienes y servicios	218.201	233.387	259.129	283.331	288.016	246.364
Importaciones de bienes y servicios	251.800	281.383	321.945	354.119	350.635	269.026
<b>PRODUCTO INTERIOR BRUTO A PRECIOS DE MERCADO</b>	<b>841.042</b>	<b>908.792</b>	<b>984.284</b>	<b>1.053.537</b>	<b>1.088.124</b>	<b>1.053.914</b>
Agricultura, ganadería y pesca	27.365	26.011	24.471	27.201	26.494	25.955
Energía	20.330	22.790	23.219	24.905	28.360	28.208
Industria	119.555	125.014	132.633	138.774	141.310	121.917
Construcción	80.480	93.808	105.823	112.040	113.511	105.522
Servicios	508.939	546.153	590.680	641.904	686.336	698.097
- Servicios de mercado	399.592	428.336	463.518	503.316	535.523	540.133
- Servicios de no mercado	109.347	117.817	127.162	138.588	150.813	157.964
Impuestos netos sobre los productos	84.373	95.016	107.458	108.713	92.113	74.215
<b>PRODUCTO INTERIOR BRUTO A PRECIOS DE MERCADO</b>	<b>841.042</b>	<b>908.792</b>	<b>984.284</b>	<b>1.053.537</b>	<b>1.088.124</b>	<b>1.053.914</b>
Remuneración de los asalariados	401.102	430.832	464.548	502.182	531.293	516.799
Excedente de explotación bruto / Renta mixta bruta	352.121	378.983	410.363	441.918	463.250	460.711
Impuestos netos sobre la producción y las importaciones	87.819	98.977	109.373	109.437	93.581	76.404
<b>PRODUCTO INTERIOR BRUTO A PRECIOS DE MERCADO</b>	<b>841.042</b>	<b>908.792</b>	<b>984.284</b>	<b>1.053.537</b>	<b>1.088.124</b>	<b>1.053.914</b>

# IDENTIDADES DE CONTABILIDAD NACIONAL

Desde el punto de vista de la Producción

Partimos del  $\text{PNB}_{\text{precios de mercado}}$

$$\text{PNB}_{\text{coste de los factores}} = \text{PNB}_{\text{precios de mercado}} - \text{Impuestos indirectos} + \text{Subvenciones}$$

$$\text{PIB}_{\text{coste de los factores}} = \text{PIB}_{\text{precios de mercado}} - \text{Impuestos indirectos} + \text{Subvenciones}$$

$$\text{PNN}_{\text{precios de mercado}} = \text{PNB}_{\text{precios de mercado}} - \text{Depreciación}$$

$$\text{PIN}_{\text{precios de mercado}} = \text{PIB}_{\text{precios de mercado}} - \text{Depreciación}$$

$$\text{PIB}_{\text{precios de mercado}} = \text{PNB}_{\text{precios de mercado}} - \text{producción realizada por los factores productivos extranjeros en el país} + \text{producción realizada por los factores productivos nacionales en el extranjero}$$

# IDENTIDADES DE CONTABILIDAD NACIONAL

Desde el punto de vista de la Renta

$RN \equiv PNN_{\text{coste de los factores}} = PNN_{\text{precios de mercado}} - \text{Impuestos indirectos} + \text{Subvenciones}$

$RN =$  Remuneración asalariados + excedente neto de explotación  
Saldos netos y cotizaciones a la SS      Rentas propietarios, alquileres, beneficios de sociedades e intereses netos

Renta Disponible =  $RN - \text{cotizaciones a la SS} - \text{beneficios no distribuidos (beneficios - dividendos)} - \text{impuestos directos} + \text{transferencias del Sector Público}$

Renta Disponible = Consumo + Ahorro

# IDENTIDADES DE CONTABILIDAD NACIONAL

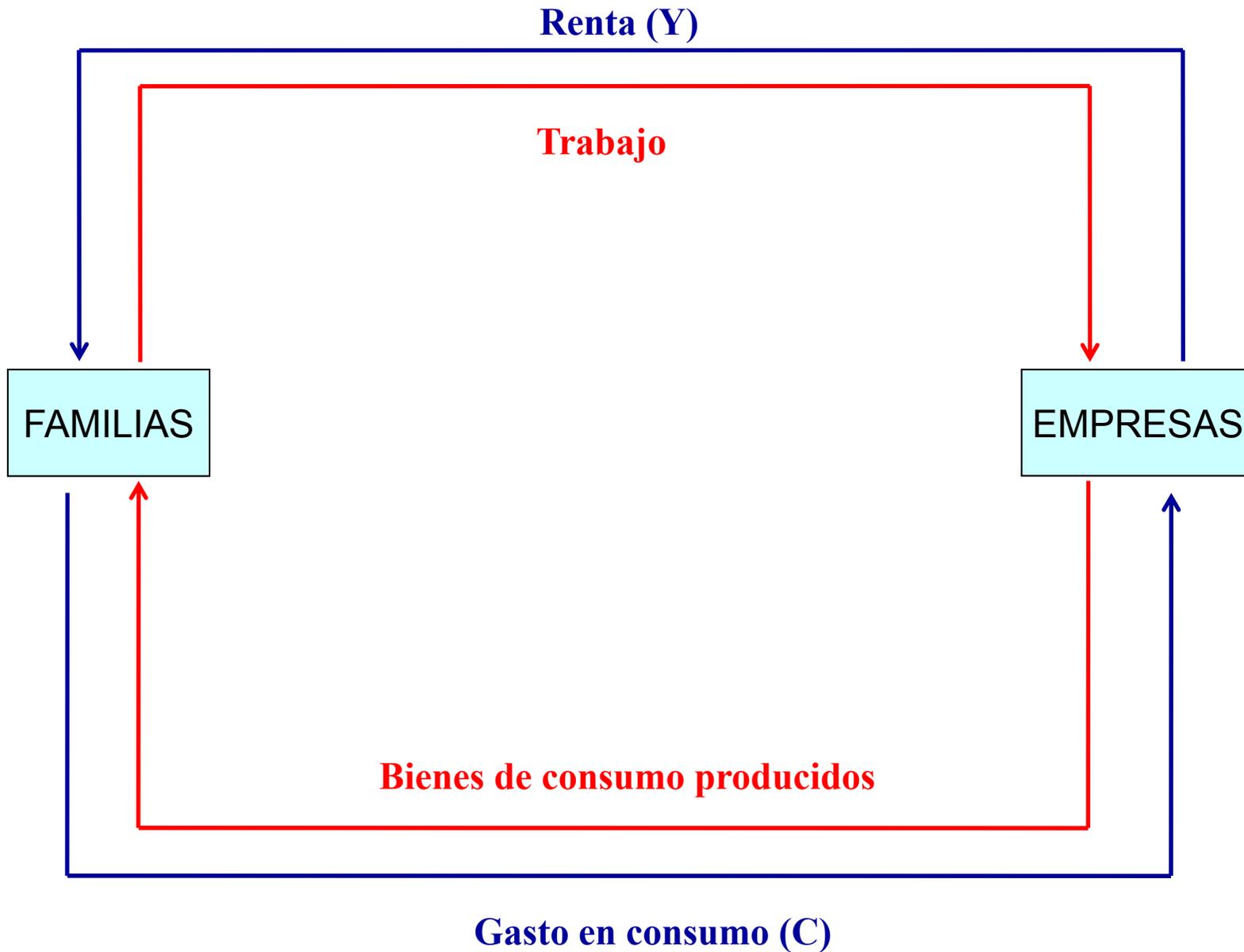
Desde el punto de vista del **Gasto**

$$\text{PIB} \equiv \text{GIB} = \text{Consumo} + \text{Inversión bruta} + \text{Gasto Público} + \text{Exportaciones} - \text{Importaciones}$$

# 3. El flujo circular de la renta

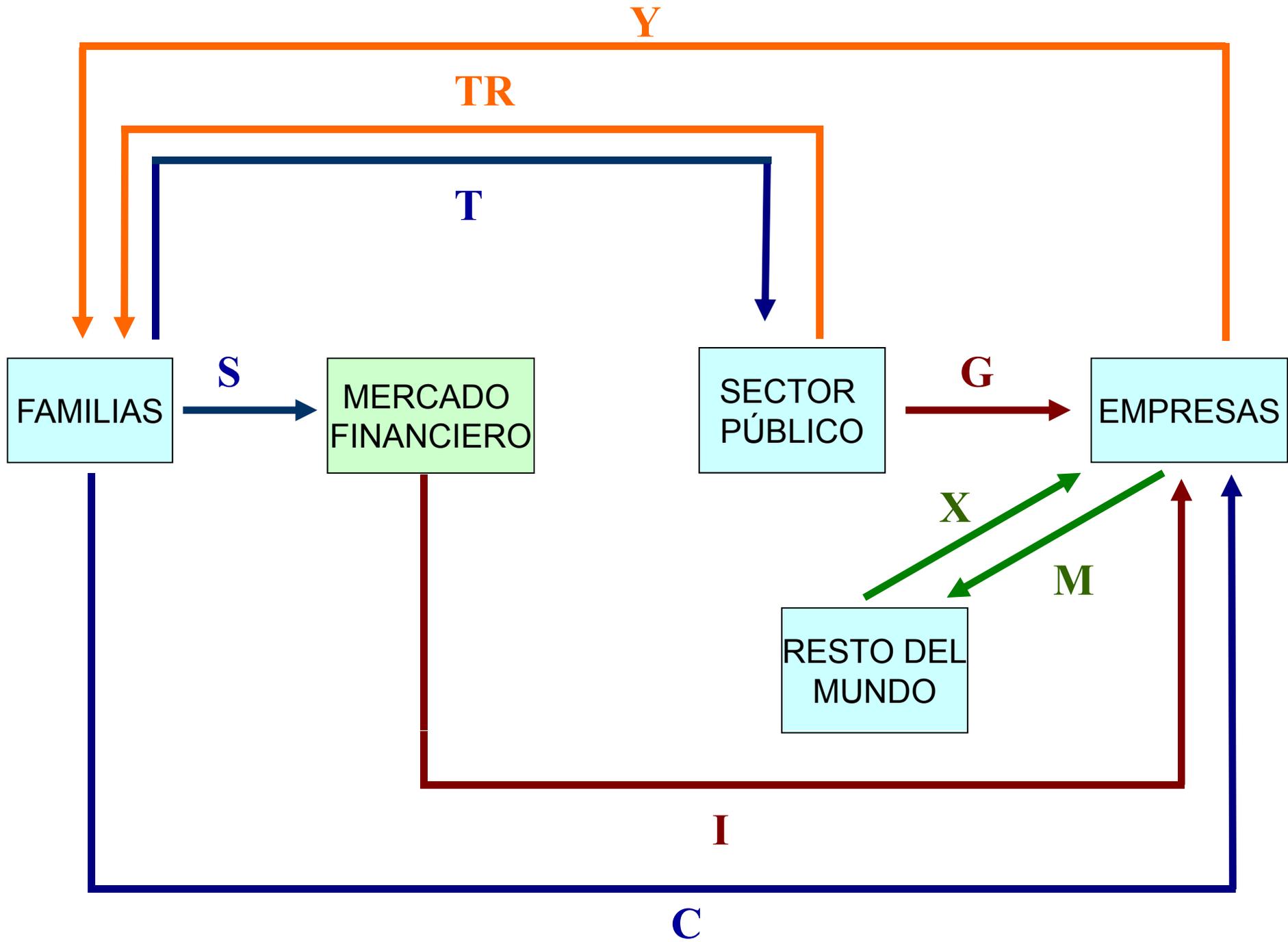
## SUPUESTOS SIMPLIFICADORES

1. No existe depreciación  $\Leftrightarrow$  **Magnitudes Brutas = Magnitudes Netas.**
2. No existen impuestos indirectos  $\Leftrightarrow$  **precios de mercado = coste de los factores.**
3. No existen rentas de los factores nacionales en el extranjero ni de los factores extranjeros en nuestro país  $\Leftrightarrow$  **Magnitudes Interiores = Magnitudes Nacionales.**
4. Las **empresas** son los **únicos productores** y los **únicos** agentes económicos que **intervienen en el comercio exterior.**
5. Las **economías domésticas (familias)** son las propietarias de las empresas. Obtienen **rentas** derivadas de su trabajo que utilizan para **consumir, ahorrar y pagar impuestos** .
6. El **Sector Público** obtiene **ingresos** a través de los **impuestos** para financiar sus **gastos** que toman la forma de **Gasto Público** o de **Transferencias Corrientes.**



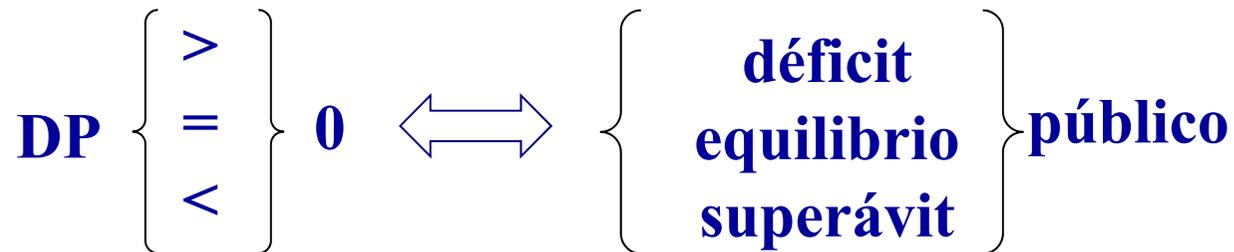
**Movimientos reales (físicos)**

**Movimientos nominales (de dinero)**



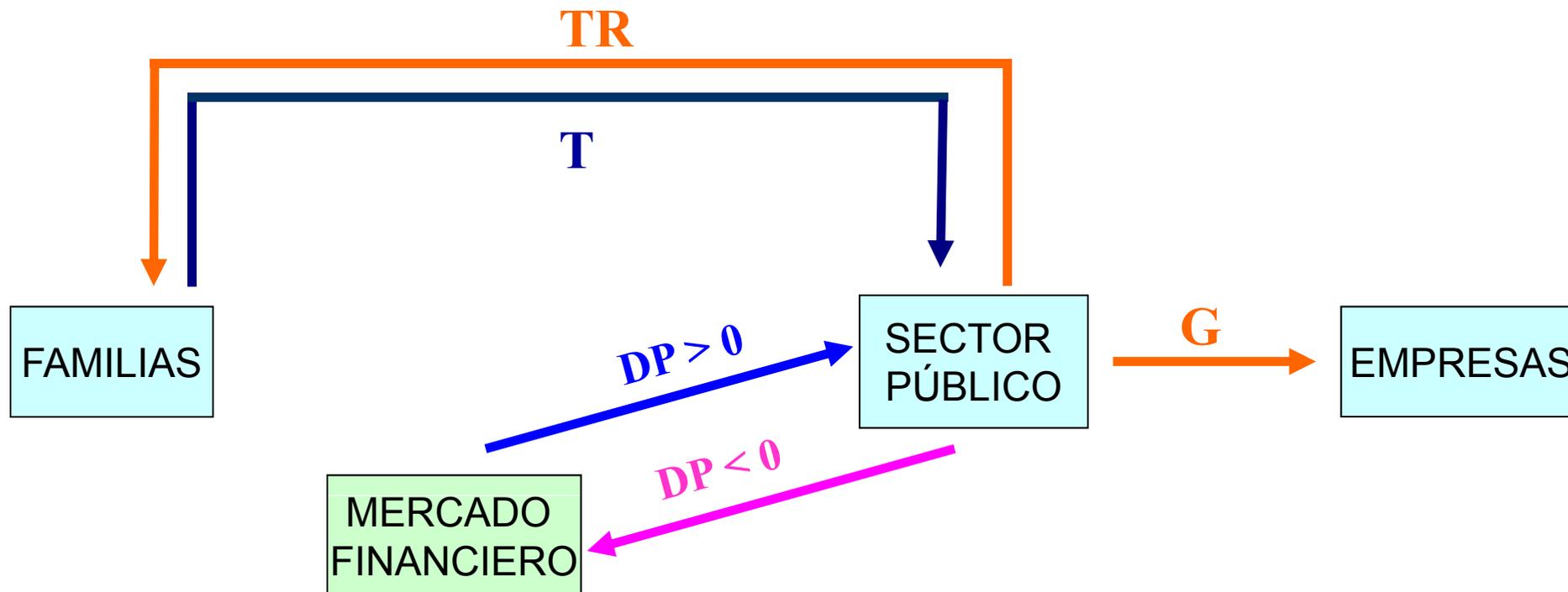
	<b>ENTRADAS</b>	≡	<b>SALIDAS</b>
<b>FAMILIAS</b>	<b>Y + TR</b>	≡	<b>C + S + T</b>
<b>EMPRESAS</b>	<b>C + G + I + X</b>	≡	<b>Y + M</b>
<b>SECTOR PÚBLICO</b>	<b>T</b>	≡	<b>G + TR</b>
<b>RESTO DEL MUNDO</b>	<b>M</b>	≡	<b>X</b>

$$DP = (G+TR) - T$$



Si  $DP > 0 \iff G + TR > T \implies$  El sector público necesita financiación procedente del Sector Financiero

Si  $DP < 0 \iff G + TR < T \implies$  El sector público puede realizar préstamos al Sector Financiero

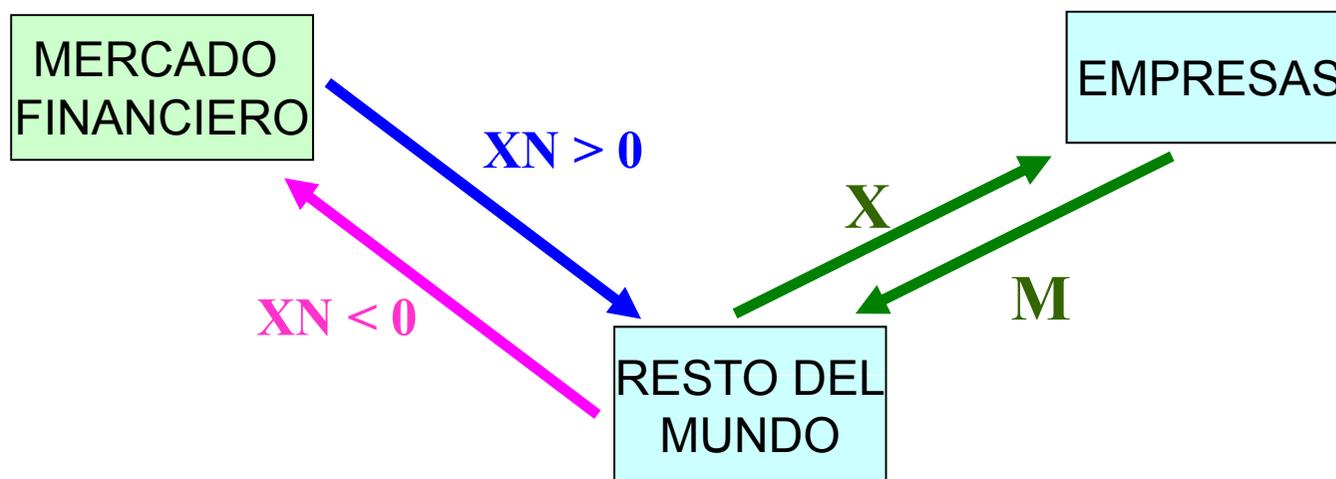


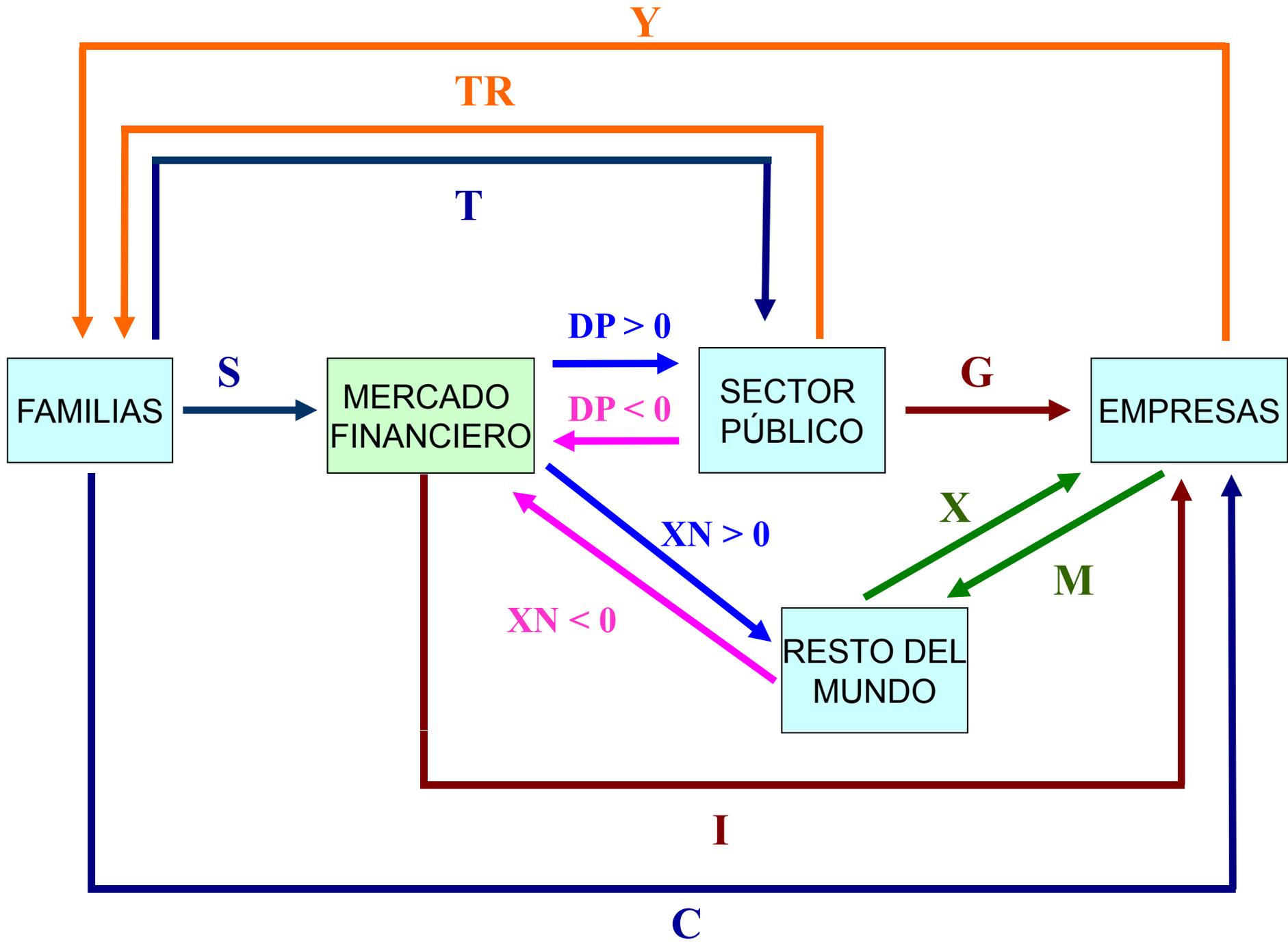
$$XN = X - M$$

$$XN \begin{cases} > \\ = \\ < \end{cases} 0 \iff \begin{cases} \text{superávit} \\ \text{equilibrio} \\ \text{déficit} \end{cases} \text{ exterior}$$

Si  $XN > 0 \iff X > M \implies$  El resto del mundo necesita financiación procedente del Sector Financiero

Si  $XN < 0 \iff X < M \implies$  El resto del mundo puede realizar préstamos al Sector Financiero





**ENTRADAS**

≡

**SALIDAS**

**FAMILIAS**

**Y + TR**

≡

**C + S + T**

**EMPRESAS**

**C + G + I + X**

≡

**Y + M**

**SECTOR PÚBLICO**

**T + DP**

≡

**G + TR**

**RESTO DEL MUNDO**

**M + XN**

≡

**X**

**MERCADO FINANCIERO**

**S**

≡

**I + DP + XN**

## RELACIONES BÁSICAS

**FAMILIAS**

$$Y_D = Y + TR - T = C + S$$

**EMPRESAS**

$$Y = C + I + G + X - M$$

**SECTOR PÚBLICO**

$$DP = (G + TR) - T$$

**RESTO DEL MUNDO**

$$XN = X - M$$

**MERCADO FINANCIERO**

$$S - I = DP + XN$$