

# TEMA 2

Actividad económica y sector público

---

# Contenidos

## Epígrafes:

1. Producción y flujo circular de la renta.
2. Macromagnitudes.
3. El mercado de trabajo.
4. La intervención pública.

## Bibliografía

- Muñoz, C. , Iranzo, B. , Rapún, M (2008): Las cuentas de la Nación I. Introducción a la Economía Aplicada.
    - Capítulo 1 “Producción, Renta y Gasto”
    - Capítulo 2 “Renta”
    - Capítulo 3 “El Gasto”
  - Fuentes, R. y M. Hidalgo (1995), Problemas de economía aplicada
    - Capítulo 1 “Macromagnitudes”.
  - INE: La Encuesta de Población Activa
  - Traigan Calculadora
-

---

# Justificación de Contenidos

## ■ La actividad económica

- ❑ Producción.
- ❑ Fenómenos asociados a la actividad económica.
- ❑ El Flujo circular de la renta.
- ❑ Magnitudes.
- ❑ Indicadores.

## ■ La aparición del sector público

- ❑ Magnitudes e indicadores.
  - ❑ Intervención del sector público en la economía.
  - ❑ Efectos.
-

# 1. Economía y Flujo Circular de la Renta

¿Qué es la economía?

“Conjunto de fenómenos de la actividad del ser humano” → Ciencia Económica

El fenómeno en sí: ¿qué es la economía?

Dinero, Precios, Producción, Empleo, La Bolsa

- “Hacer Cosas”
- “Intercambiarlas en los Mercados”
- El papel del dinero dentro de los mercado
- Intercambio
- Acumulación de valor

- ¿Qué bienes debemos producir?
- ¿En qué cantidad?
- ¿Con qué medios?
- ¿Quién los producirá?
- Intercambio
- Mercado
  - Dinero
  - Precios
  - Interés

*Producción/Economía Real*

*Producción/Economía Monetaria*

Definiciones de la Real Academia Española de la Lengua

Fenómeno.

m. Fil. En la filosofía de Immanuel Kant, lo que es objeto de la experiencia sensible.

Magnitud

f. Fís. Propiedad física que puede ser medida; p. ej., la temperatura, el peso, etc.

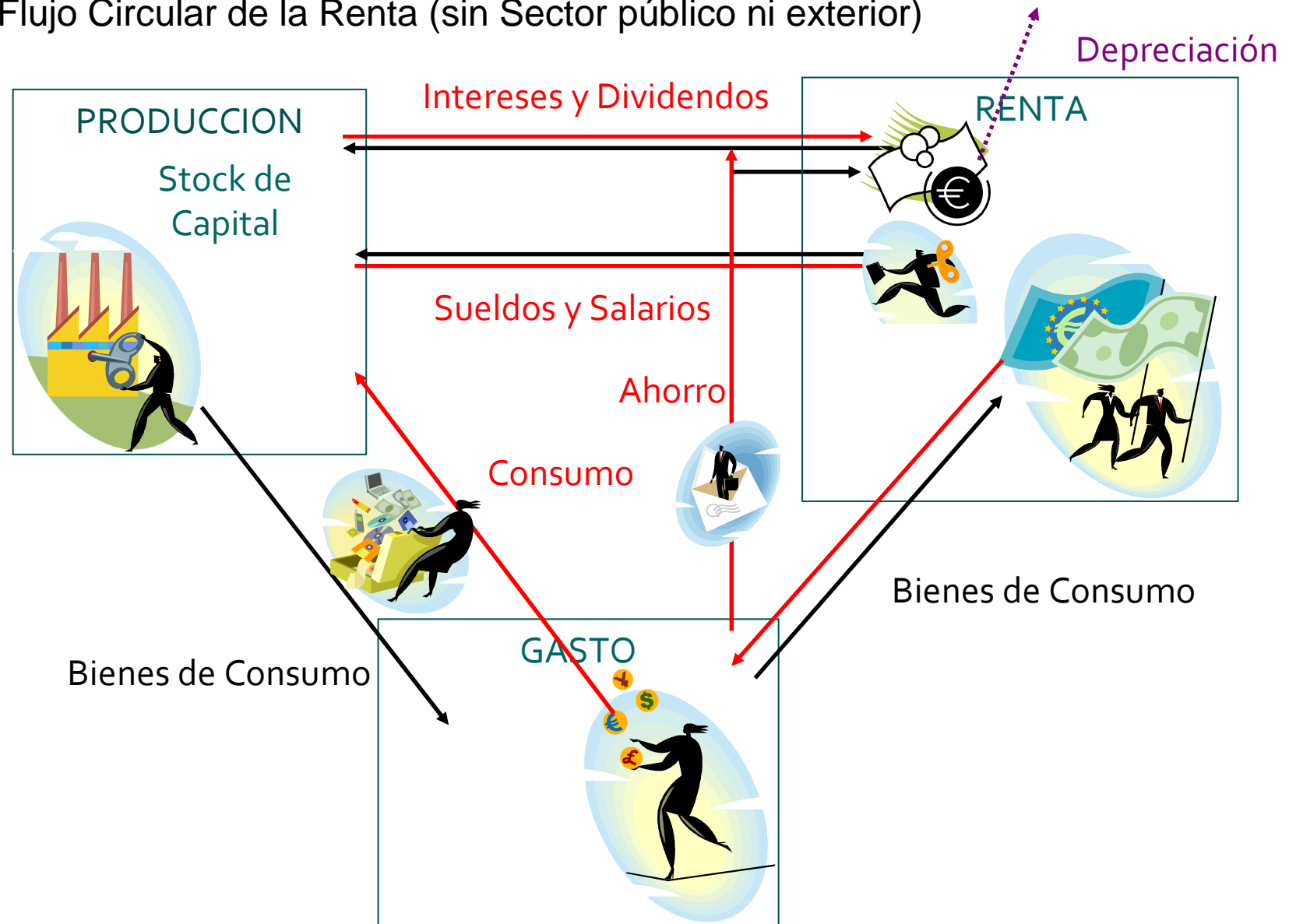
Variable utilizada

f. Mat. Magnitud que puede tener un valor cualquiera de los comprendidos en un conjunto.

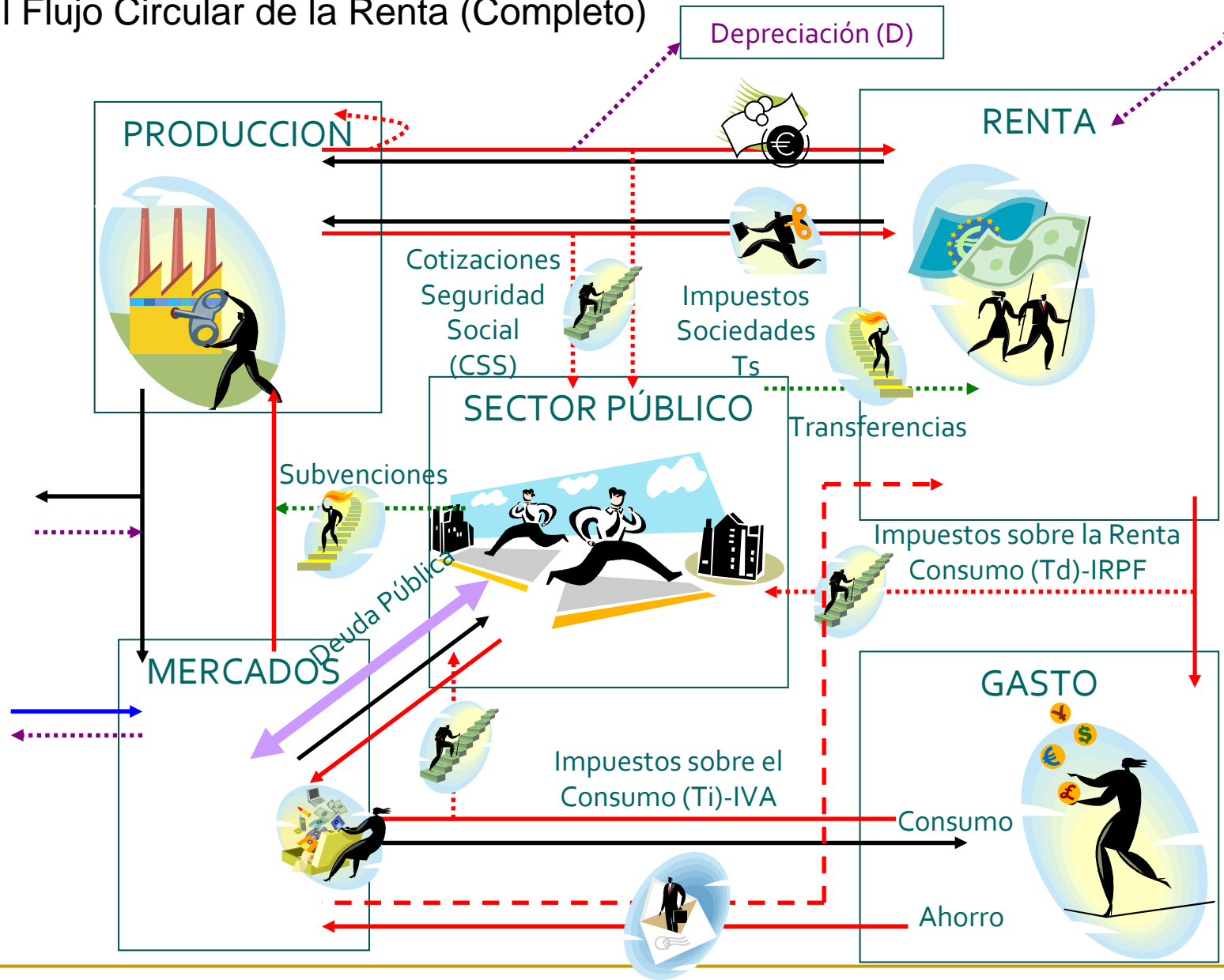
## Fenómenos, Magnitudes y Variables

| Fenómeno           | "la economía de un país"  | Mercado de Trabajo de un país   | El Dinero                          |   |
|--------------------|---|---|------------------------------------|---|
| Magnitud           | Producción<br>Renta<br>Gasto  | Población Activa<br>Ocupados<br>Parados   | Cantidad<br>Precio                 | Variación<br>(Inflación, Deflación)   |
| Variable Indicador | P.I.B.<br>P.N.B.<br>Salarios y Excedentes Brutos Empresariales<br>Renta nacional.<br>Consumo y Ahorro | Paro Estimado<br>Paro Registrado<br>Ocupación<br>Empleo<br>Costes Laborales<br>Costes Laborales Unitarios | M1, M2, M3, M4.<br>Tipo de Interés | Índice de Precios al Consumo<br>Deflactor Implícito del PIB<br>Índice de precios de los servicios y de los bienes elaborados no energéticos |

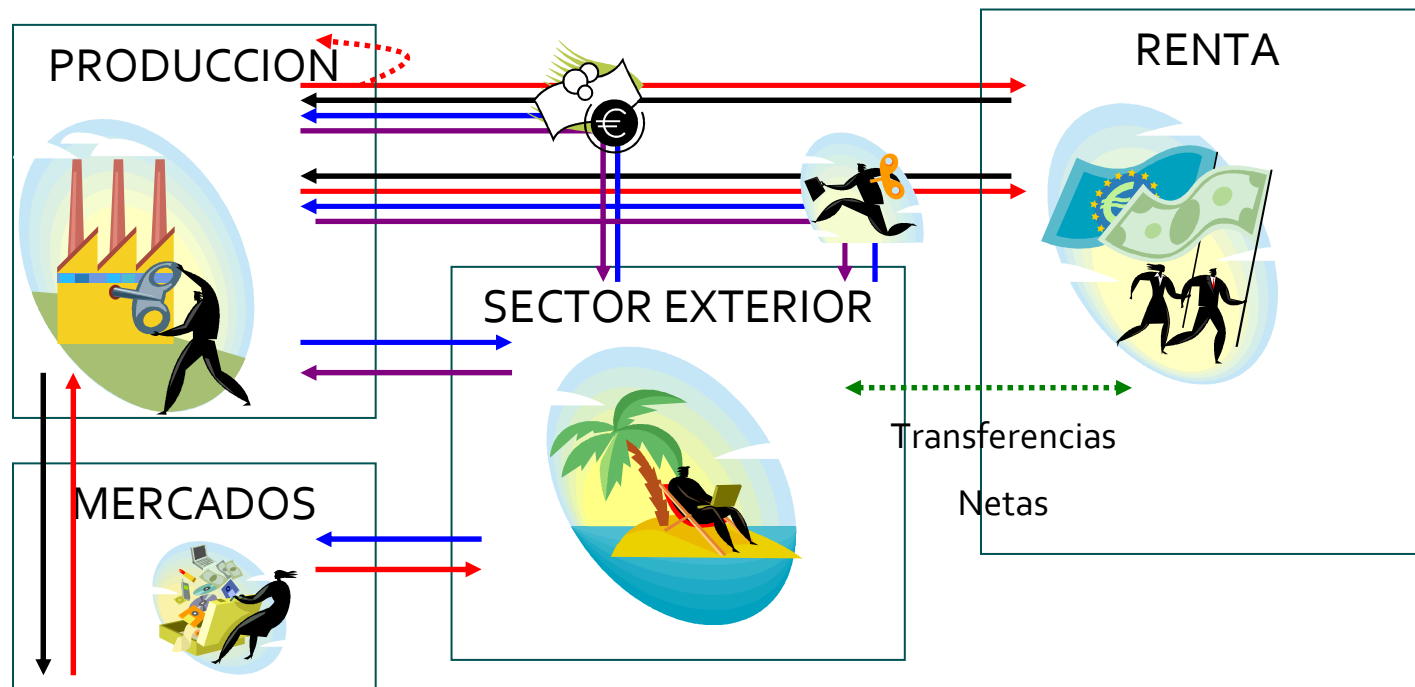
## El Flujo Circular de la Renta (sin Sector público ni exterior)



## El Flujo Circular de la Renta (Completo)



## El sector exterior



- Rentas Factoriales Exteriores Netas: P.I.B. y P.N.B.
- Rentas Personales y las transferencias netas exteriores
- Rentas Factoriales Netas/P.I.B.



## Interpretación de los datos

### Año 2007

- Por agregación de los cuatro trimestres, el crecimiento del PIB en 2007 ha sido del 3,8%, una décima menos que en el año 2006.
- La aportación de la demanda nacional al crecimiento agregado fue de 4,6 puntos, cinco décimas menos que en el año precedente. Asimismo, la demanda externa mejoró su aportación negativa al PIB en cinco décimas, hasta situarse en -0,7 puntos.



EL PAÍS.com | Versión para imprimir

## España lideró en 2007 el crecimiento económico entre los países avanzados

El PIB aumentó un 3,8% el año pasado, frente al 2,7% de la zona euro

ALEJANDRO BOLANOS - Madrid - 15/02/2008



Portada > Economía

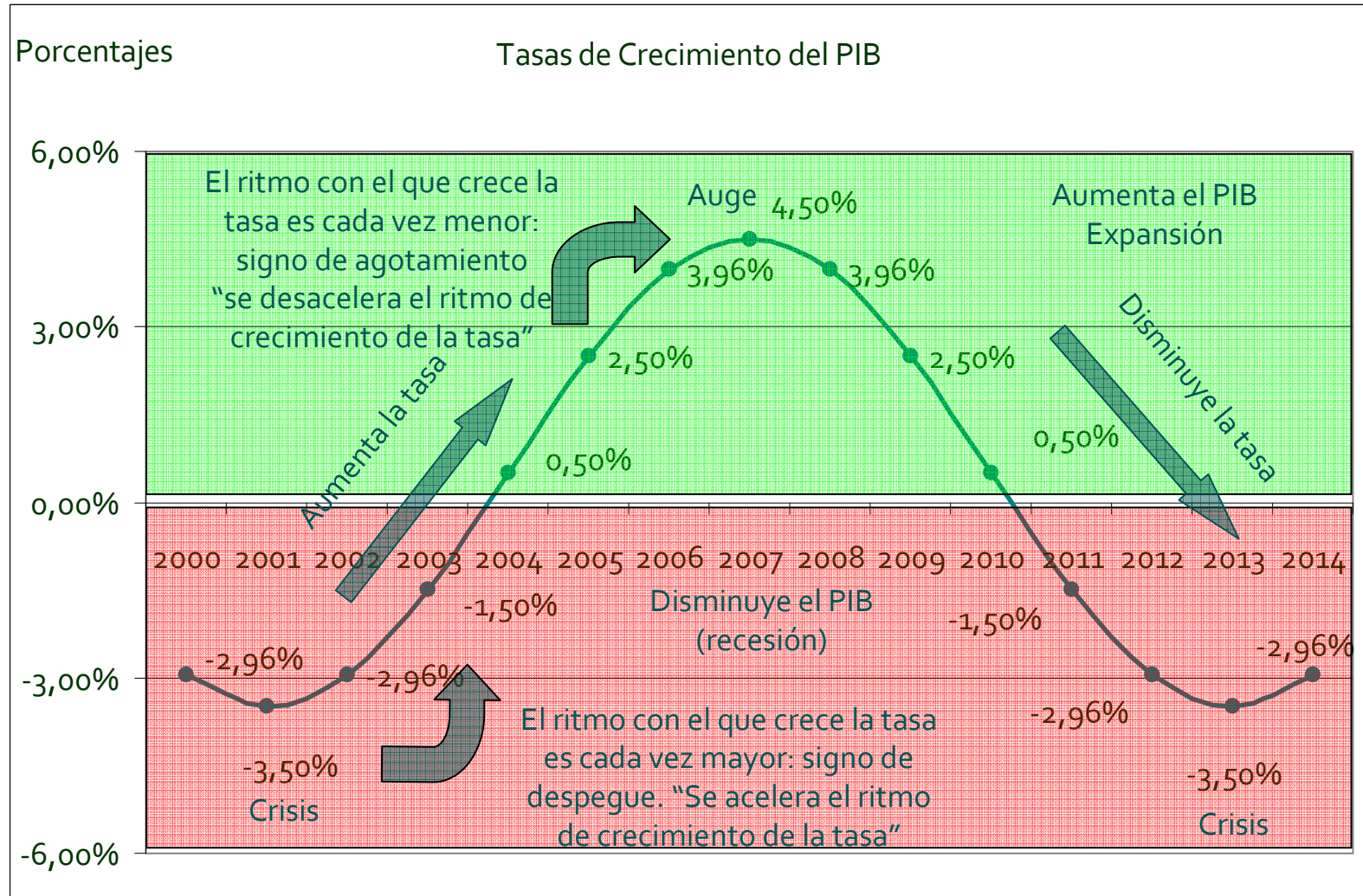
CONFIRMA LA PREVISIÓN DEL GOBIERNO

## La caída de la construcción y del consumo dejan la economía en el 3,8%

- Los expertos dicen que en 2008 el PIB será inferior al 3% y Solbes insiste en que estará en el 3,5%

Actualizado jueves 14/02/2008 09:04 (CET)

## Fase del Ciclo



---

## 2. Macromagnitudes

La producción y el valor añadido

- Producción de bienes y servicios
- Productos finales y sus componentes
- Los consumos intermedios
- Productos finales e intermedios en una economía sencilla

La obtención de rentas nacional/interior

Valor añadido, renta y gasto



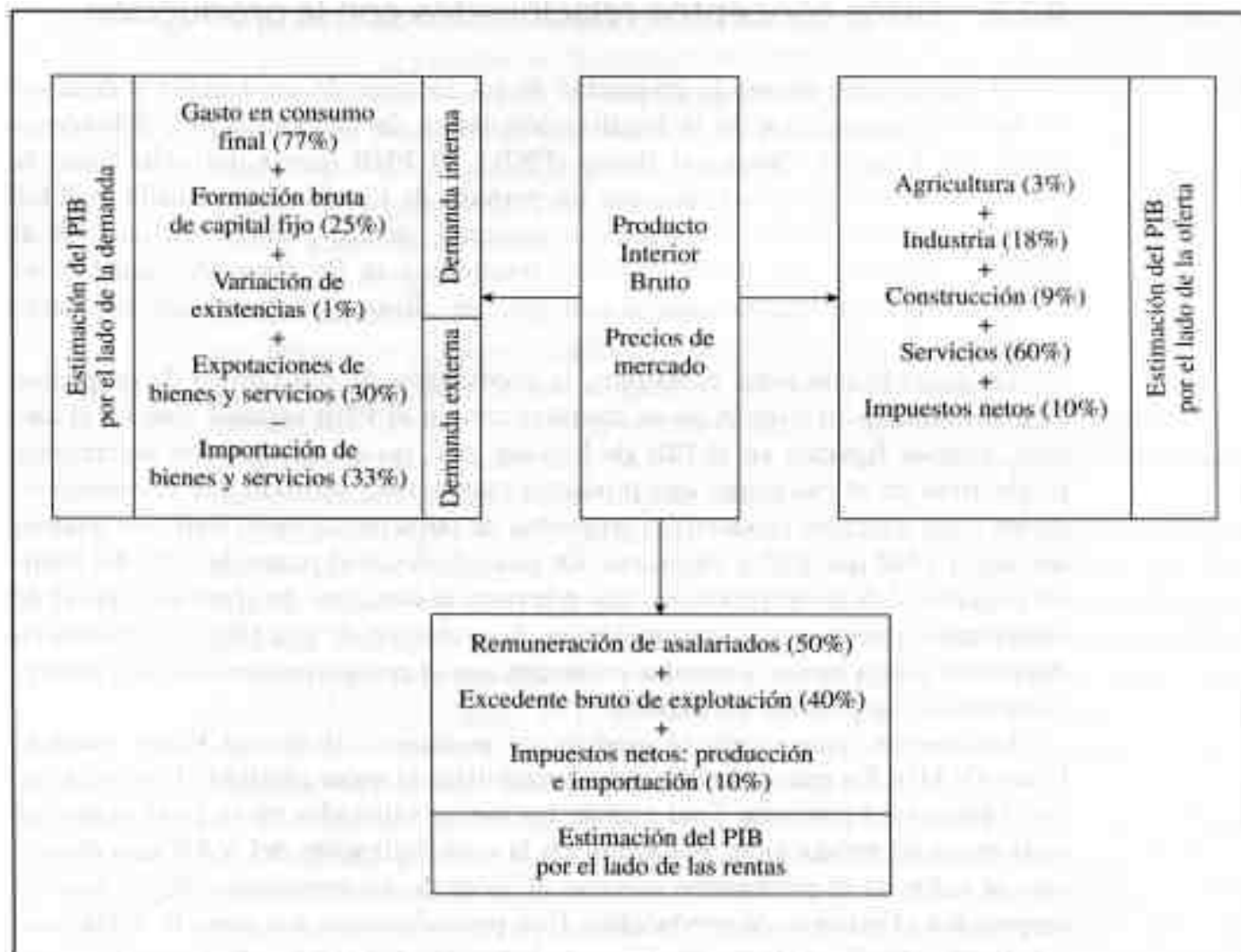
EJEMPLO MIR-1.3

La agregación de unidades en el SEC (bibliografía complementaria)

La renta factorial y su distribución primaria

- Salarios
  - Excedente bruto de Explotación
  - Rentas Mixtas.
-

## ¿Cómo se obtiene el Producto Interior Bruto?



---

## Las Macromagnitudes con el Sector Público y Exterior

Consumo: individual y colectivo

Formación Bruta de Capital (FBK): FBK-fijo y la variación de las existencias

Sector Exterior:

- Exportaciones/Importaciones
- Rentas Netas Exteriores.

Usos Intermedios , finales y totales.

Precisiones sobre el consumo:

- Consumo de capital fijo.
- Gasto en consumo final y consumo final efectivo.
- Consumo colectivo y gasto público.
- La producción de no mercado de las administraciones públicas

EJEMPLO MIR-3.1

---

## Formulas que relacionan producción con renta

— *Gasto* (demanda):

$$PIB_{pm} = \text{Consumo} + \text{Formación bruta de capital} + \\ + \text{Exportaciones} - \text{Importaciones}^4$$

$$\text{Consumo} = \text{Consumo público} + \text{Consumo privado}$$

$$\begin{aligned} \text{Formación bruta de capital (FBK)} = \\ = \text{Formación bruta de capital fijo (FBKF)} + \\ + \text{Variación de existencias (VE)} \end{aligned}$$

— *Renta* (ingreso):

$$\begin{aligned} \text{Producto nacional neto a coste de los factores (PNN}_{cf}) = \\ = \text{Remuneración a asalariados nacionales} + \\ + \text{Excedente neto de explotación} \end{aligned}$$

$$PIB_{pm} = PIB_{cf} + IiN$$

$$IiN = Ii - Subv$$

$$PIB_{cf} - CKF = PIN_{cf}$$

$$PIN_{cf} + RnE = PNN_{cf} = RN$$

$$PNN_{cf} + TnE = RNND_{cf}$$

$$RNND_{cf} + CKF + IiN = RNBD_{pm}$$

Las Familias y Personas en la “Economía”

EJEMPLO Clase 2.1.  
Relación entre magnitudes

Las Familias: Renta Personal/Familiar: los impuestos de sociedades, las cotizaciones a la seguridad social, los beneficios no distribuidos, las transferencias y los impuestos directos.

EJEMPLO Clase 2.2  
Una aplicación a las cuentas de la Nación

### 3. El Mercado de Trabajo

**POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR (Pe<sub>16+</sub>)** Representa la oferta

máxima potencial de trabajadores del mercado en un territorio y, en casi todos los países, los gobiernos regulan la edad a la incorporación al

mercado de trabajo de los individuos, determinándose la edad de

obligatorio del mercado de trabajo.

La **POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA)** son las

personas que, estando en edad de trabajar, trabajan o están

buscando activamente un trabajo.

No toda esta oferta potencial de trabajo se convierte en oferta de

trabajo en el mercado. Intervienen en ello los factores culturales,

sociales, idiológicos, políticos y económicos.

El nivel de desarrollo del país, debido a la diferencia de requerimientos de formación

general de la fuerza de trabajo en cada economía.

El nivel más alto es el nivel de desarrollo mayor es la edad mínima de ingreso

al mercado de trabajo. En la UE, esta edad son los 16 años cumplidos.

Por ello, la Pe<sub>16+</sub> se divide en:

- Población económicamente activa (PEA)

- Población económicamente inactiva (PEI)

este criterio, la población se divide en:

- La **POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA)** son las

personas que, estando en edad de trabajar, ni trabajan ni buscan

activamente un empleo. Dentro de la PEI se incluyen:

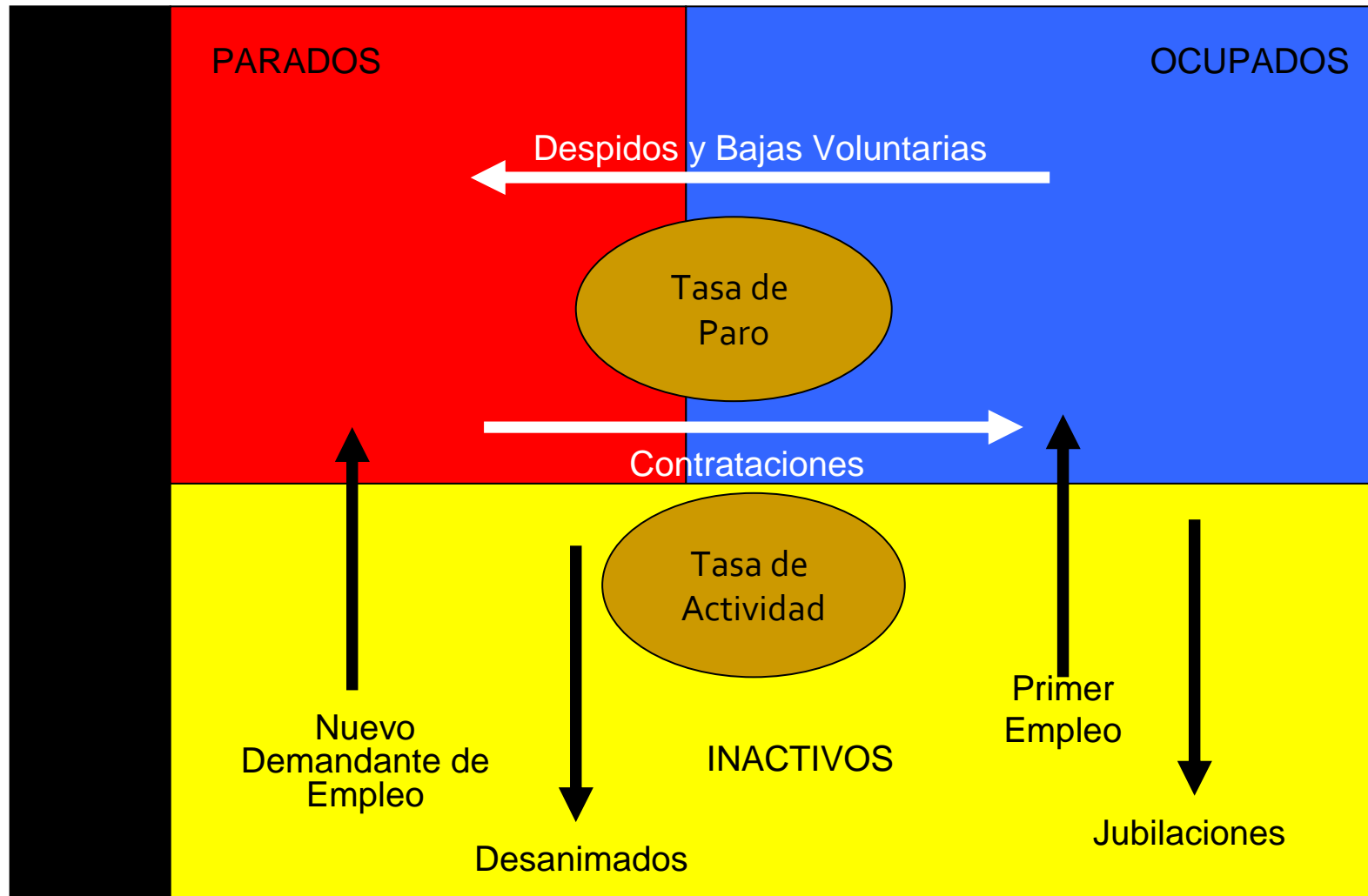
**INACTIVOS**

Amas/os de casa, Estudiantes a tiempo completo

Enfermos, Discapacitados físicos y mentales, Discapacitados sociales

Rentistas, Jubilados y pensionistas, Otros no incluidos en los grupos anteriores

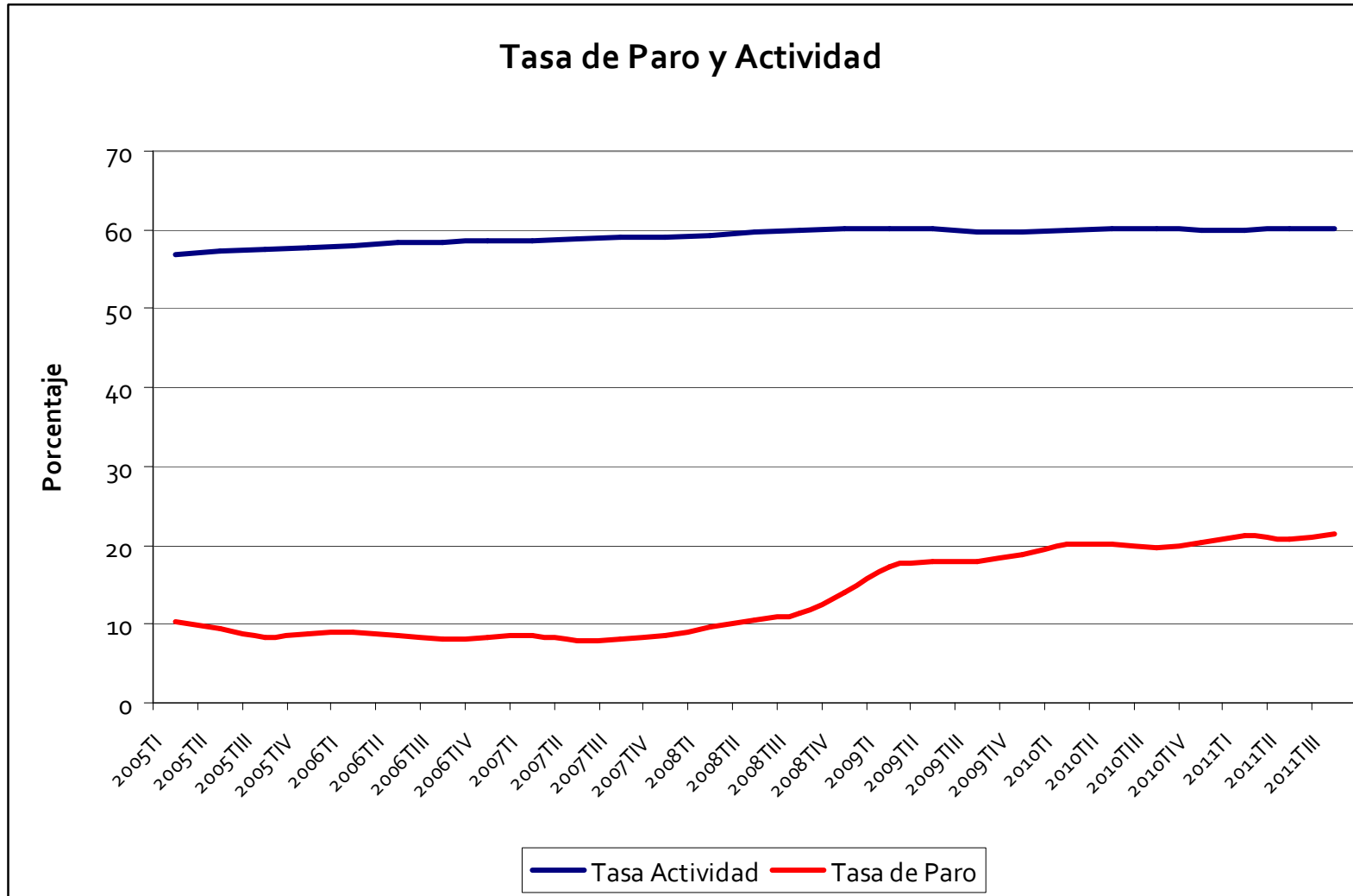
## Las variables del Mercado de Trabajo





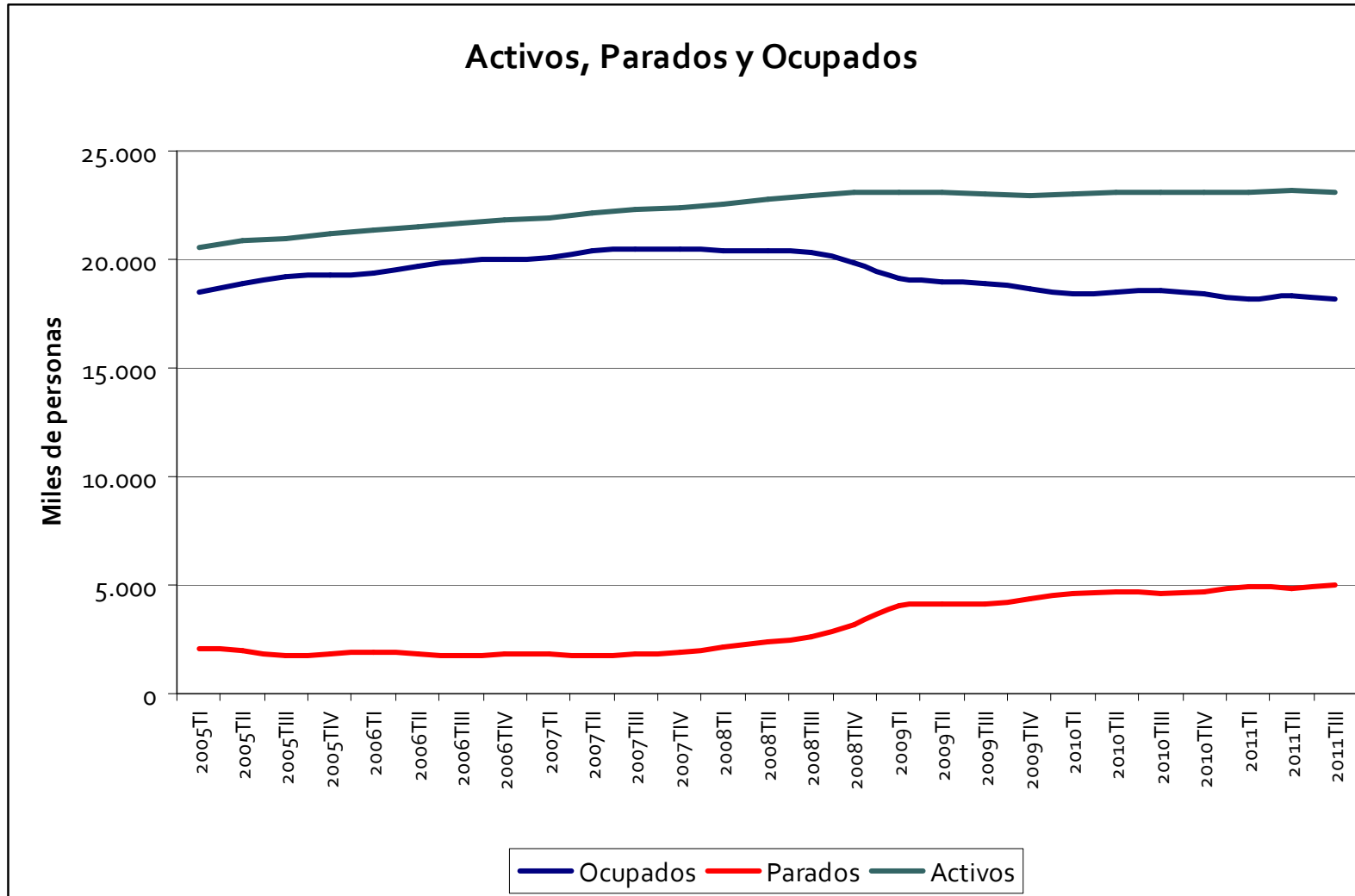
## El crecimiento económico y empleo: cuadro comparativo

- Tasa de actividad Procíclica y Tasa de paro Cíclica



## El crecimiento económico y empleo: cuadro comparativo

- Tasa de actividad Procíclica y Tasa de paro Cíclica



## Costes Laborales y la Brecha Fiscal

|                                |                              |      |                    |
|--------------------------------|------------------------------|------|--------------------|
|                                | Coste Laboral por Asalariado |      |                    |
| C. Seguridad Social Empresario |                              |      | Salario Bruto      |
|                                | CSS                          |      | Salario Neto       |
|                                | Trab                         | IRPF | Salario Disponible |

Costes y Productividad

Coste Laboral por Asalariado

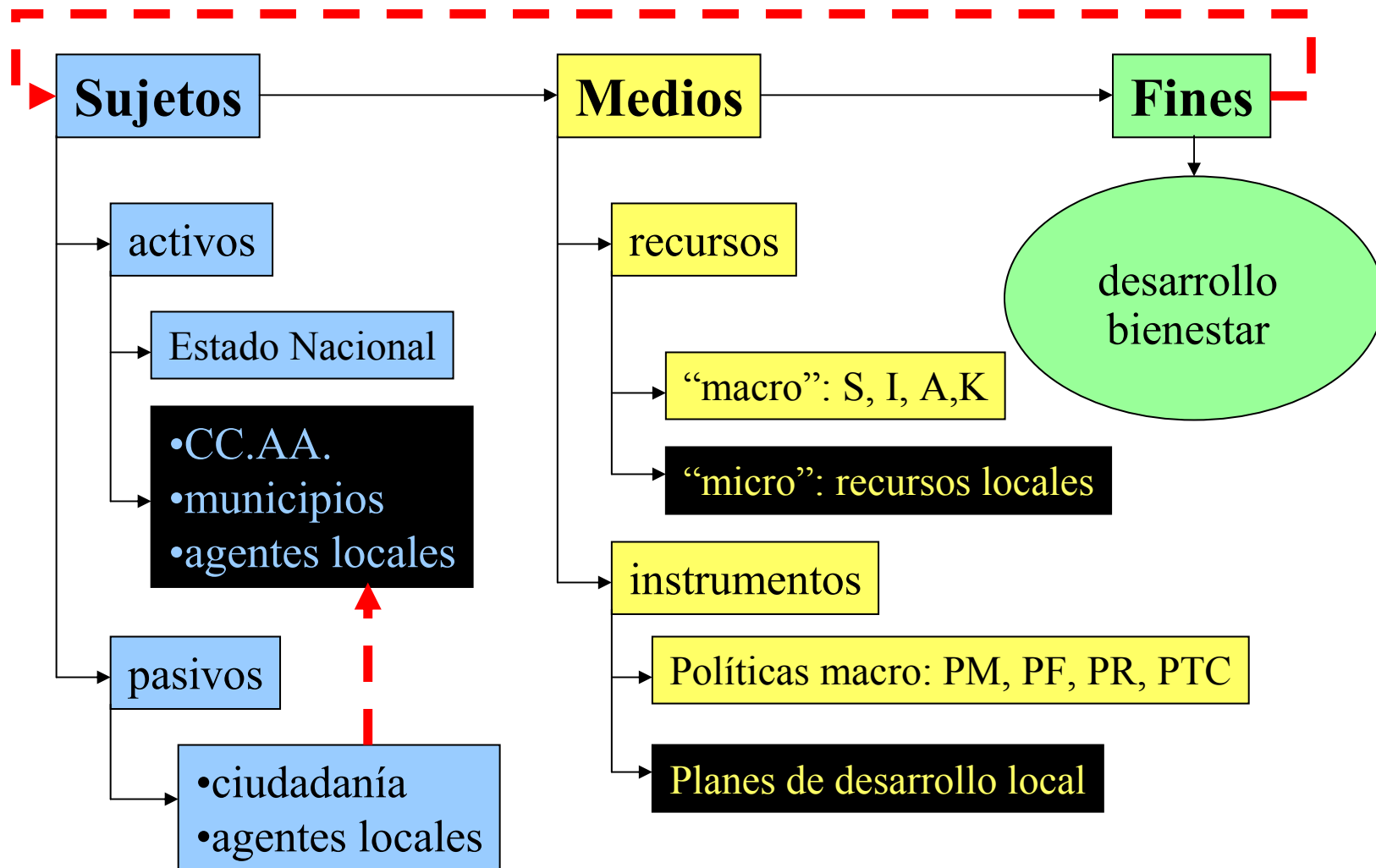
Productividad

Coste Laboral Unitario

EJEMPLO Clase 2.3- EPA

EJEMPLO Clase 2.4.-Costes Laborales

## 4. La intervención pública



- **Objetivo:**
  - ❑ Incidir en los niveles de producción y de empleo.
  - ❑ Control de la Demanda Agregada (C+I)
- **Variables fundamentales**
  - ❑ Gasto Público
  - ❑ Ingresos Públicos
- **Heterodoxia:**
  - ❑ Expansiva
  - ❑ Restrictiva

---

## Política Fiscal: Formas de Financiación

- Hay tres formas de financiar el aumento de los gastos públicos:
    - Mediante **impuestos**. Ciertamente aunque los impuestos cubran totalmente el aumento de los gastos, se seguirá percibiendo un cierto efecto expansivo como consecuencia de la contracción del ahorro agregado, pero ese efecto resultaría insuficiente y aparecerían fuertes distorsiones en las pautas de consumo y en la PMaC. El mejor efecto expansivo se consigue mediante el déficit fiscal, es decir, aumentando la diferencia entre los gastos y los ingresos públicos. En ese sentido también resultaría expansiva la reducción de los impuestos.
    - Mediante la **emisión de dinero**. Es facultativo del Estado imprimir billetes en cualquier cantidad y de cualquier valor. Las consecuencias de este método serán analizadas detalladamente en los próximos temas, adelantemos aquí tan sólo la idea general de que la emisión incontrolada de dinero puede provocar inflación por lo que actualmente se limita legalmente la capacidad de los gobiernos de emitir dinero, dejando esa función en manos de los bancos centrales.
    - Mediante la emisión de **deuda pública**. Sería incorrecto pensar que la financiación de los gastos mediante deuda pública implica beneficiar a la generación presente con cargo a la generación futura que deberá amortizar la deuda. De hecho siempre es posible amortizar deuda con nuevas emisiones, como efectivamente suele hacerse. La transferencia de renta se realiza al pagar los intereses, de los contribuyentes a los poseedores de títulos, y se produce por tanto dentro de la misma generación. El efecto será simplemente redistributivo mientras que la carga de la deuda en proporción a los gastos del Estado se mantenga dentro de ciertos límites.
  - Fuente: Eumed
-

---

# Política Monetaria

- Objetivo:
    - Control de las variables para incidir en:
      - La inflación → Estabilidad del Valor del Dinero
      - Las variables reales (producción y empleo)
      - Los desequilibrios exteriores.
  - Variables fundamentales
    - Cantidad de Dinero
    - Tipos de Interés
    - “Tipos de cambio”.
  - Instrumentos:
    - Operaciones de Mercado Abierto.
    - Coeficiente Legal de Caja.
    - Tipos de interés de referencia.
  - Heterodoxia:
    - Expansiva
    - Restrictiva
-

- Alteración de los salarios reales a través de los precios y/o salarios nominales.
  - Instrumentos:
    - Directos
      - Control de Salarios
      - Control de Precios.
    - Indirectos
      - Negociación Colectiva.
      - Flexibilidad en el Mercado Laboral.
      - Incremento de la competencia en los mercados de factores, bienes y servicios.
-



## Significado de algunos ratios (sobre el PIB):

- GASTO

- Tamaño Presupuestario:

$$T_p = \frac{P}{PIB}$$

- Gasto Corriente

$$\frac{G_{corriente}}{PIB}$$

- Gasto de Inversión

$$\frac{G_{inversion}}{PIB}$$

- INGRESO

- Presión Fiscal impositiva

$$\frac{T}{PIB}$$

---

## La Deuda Pública

(extraído de [http://www.tesoro.es/sp/deuda/valores/vls\\_letras.asp](http://www.tesoro.es/sp/deuda/valores/vls_letras.asp))



### Letras del Tesoro

- Son valores de renta fija a corto plazo representados exclusivamente mediante anotaciones en cuenta. Se crearon en junio de 1987, cuando se puso en funcionamiento el Mercado de Deuda Pública en Anotaciones.
- Las Letras se emiten mediante subasta. El importe mínimo de cada petición es de 1.000 euros, y las peticiones por importe superior han de ser múltiplos de 1.000 euros.
- Son valores emitidos al descuento por lo que su precio de adquisición es inferior al importe que el inversor recibirá en el momento del reembolso. La diferencia entre el valor de reembolso de la Letra (1.000 euros) y su precio de adquisición será el interés o rendimiento generado por la Letra del Tesoro.
- Actualmente el Tesoro emite Letras del Tesoro con los siguientes plazos: 3, 6, 9, 12 y 18 meses.

### Bonos y Obligaciones del Estado

- Son valores emitidos por el Tesoro a un plazo superior a dos años. Bonos del Estado y Obligaciones del Estado son iguales en todas sus características salvo el plazo, que en el caso de los Bonos oscila entre 2 y 5 años, mientras que en las Obligaciones es superior a 5 años.
  - Los Bonos y obligaciones del Estado se emiten mediante subasta competitiva. El valor nominal mínimo que puede solicitarse en una subasta es de 1.000 euros, (166.386 pesetas) y las peticiones por importes superiores han de ser múltiplos de 1.000 euros.
  - En la actualidad el Tesoro emite: 3, 5, 10, 15 y 30 años
-

| FECHA | DEUDA EN MONEDA NACIONAL |         |          |          |        |        |              |         |         |                            |         | DEUDA EN<br>DIVISAS*** | BANCO DE<br>ESPAÑA***<br>(Préstamos) | TOTAL<br>BRUTO |           |
|-------|--------------------------|---------|----------|----------|--------|--------|--------------|---------|---------|----------------------------|---------|------------------------|--------------------------------------|----------------|-----------|
|       | LETRAS                   |         |          |          | BONOS  |        | OBLIGACIONES |         |         | EUROBONOS<br>Y NOTAS MIP** | RENTO** |                        |                                      |                | ASUMIDA** |
|       | Hasta 3 m.               | 6 meses | 12 meses | 18 meses | 3 años | 6 años | 10 años      | 15 años | 30 años |                            |         |                        |                                      |                |           |
| 1987  |                          |         | 15.254   |          | 12.582 |        | 4.654        |         |         |                            | 44.588  | 2.972                  | 2.851                                | 4.107          | 87.009    |
| 1988  |                          |         | 21.984   |          | 18.826 |        | 4.450        |         |         |                            | 33.229  | 3.146                  | 2.766                                | 4.294          | 88.695    |
| 1989  |                          |         | 32.477   |          | 20.938 |        | 4.009        |         |         |                            | 29.682  | 2.365                  | 2.669                                | 5.422          | 97.551    |
| 1990  |                          |         | 44.368   |          | 24.940 |        | 3.904        |         |         |                            | 24.006  | 2.478                  | 3.620                                | 12.139         | 116.654   |
| 1991  | 2.378                    |         | 43.971   |          | 26.565 | 8.158  | 6.551        |         |         |                            | 18.366  | 2.560                  | 5.221                                | 11.899         | 125.669   |
| 1992  | 8.047                    | 5.895   | 44.894   |          | 21.701 | 13.332 | 13.143       |         |         |                            | 11.066  | 2.601                  | 9.466                                | 11.711         | 141.857   |
| 1993  |                          |         | 64.449   |          | 26.431 | 32.253 | 25.490       | 1.959   |         |                            | 6.355   | 2.811                  | 14.563                               | 11.523         | 185.832   |
| 1994  |                          | 27.288  | 43.106   |          | 23.730 | 36.736 | 30.105       | 3.957   |         |                            | 7.195   | 3.265                  | 17.202                               | 11.287         | 203.873   |
| 1995  |                          | 4.049   | 66.558   |          | 27.023 | 40.811 | 42.993       | 5.800   |         |                            | 6.843   | 4.860                  | 19.371                               | 11.050         | 229.358   |

<http://www.tesoro.es/sp/home/estadistica.asp>

Ratios

Déficit Público sobre PIB

Deuda Pública sobre PIB

Ejemplo C.2.5.