

**Macroeconomía: Economía Cerrada**  
Grado en Administración y Dirección de Empresas



**Tema 1.**  
**La macroeconomía: Conceptos  
e instrumentos**

Prof. Ainhoa Herrarte Sánchez  
Universidad Autónoma de Madrid  
Curso 2018-2019



**Bibliografía obligatoria**

- Capítulo 2 (“Macroeconomía”, Blanchard et. Al.)
- Apuntes de clase

# 1. ¿qué es la Macroeconomía?

- **Macroeconomía:** Ciencia social (**no exacta**) que estudia la situación económica de un país (una economía) en su conjunto
- Se centra en el estudio de las **VARIABLES MACROECONÓMICAS:**
  - Su **evolución individual**
  - Sus **interrelaciones con otras variables: modelos económicos**
- 3 variables principales: **Producción (PIB), Tasa de paro e Inflación**
- La macroeconomía estudia **la economía en su conjunto:**
  - Agrega todos los bienes en un solo bien: el PIB
  - Estudia el **comportamiento de los consumidores** a nivel agregado: hablaremos de “las familias”....
  - Estudia el **comportamiento de las empresas** a nivel agregado: hablaremos de “las empresas”....
  - Estudia la influencia del **resto de países** sobre nuestra economía: hablaremos del “sector exterior”....
  - Estudia la influencia del **sector público** en la economía

# 1. ¿qué es la Macroeconomía?

- **La Macroeconomía pretende dar respuestas (explicaciones) a preguntas como:**
  - ¿por qué en determinados momentos es más fácil encontrar empleo?
  - ¿por qué varían los tipos de interés?
  - ¿a qué se debe el crecimiento de los precios (inflación)?
  - ¿qué es el déficit público y cómo nos afecta?
  - ¿por qué hay países “ricos” y países “pobres”?
  - ¿es posible reducir las diferencias de riqueza entre unos países y otros? ¿puede hacer algo el gobierno (política económica)?
  - ¿por qué es importante para España la situación económica de Francia, Alemania o Estados Unidos?
  - ¿por qué varían los precios de las monedas (los tipos de cambio) y cómo afectan a las economías de los países?
  - Etc...

## ¿cómo puede la macroeconomía dar respuestas a este tipo de preguntas?

- Elaborando **teorías económicas**
- Una teoría (económica) es una **explicación argumentada y fundamentada de un fenómeno económico** (en el caso de la macroeconomía, el fenómeno será macroeconómico)
- El principal elemento de las teorías económicas son los **modelos económicos**

## 2. Instrumentos de la macroeconomía: los modelos económicos

- Los modelos económicos nos van a permitir analizar las **interrelaciones** entre las variables macroeconómicas
- Los **modelos económicos** son una representación (muy) simplificada de la realidad
- **Representación simplificada**: los modelos tienen que ser **sencillos, comprensibles y útiles**
- Los modelos están basados en supuestos o **hipótesis** que deben cumplirse para que las predicciones del modelo sean correctas
- Siempre habrá aspectos de la economía que quedarán sin explicar (porque el modelo “simplifica” la realidad)

## 2. Instrumentos de la macroeconomía: los modelos económicos

- Los modelos económicos permiten **explicar el comportamiento de los agentes económicos** y la evolución de las variables macroeconómicas
- Los modelos **permiten argumentar (razonar)** por qué las economías evolucionan favorable o desfavorablemente
- A partir del estudio del **comportamiento conjunto** de las variables macroeconómicas, la Macroeconomía permite **diseñar políticas económicas** (“políticas de demanda”, “políticas de oferta”)
- Las políticas económicas pretenden **influir** en la evolución de las variables macroeconómicas **para alcanzar un objetivo determinado**

## 2. Instrumentos de la macroeconomía: los modelos económicos

- *“Nadie sabe lo que va a suceder en el futuro y lo único cierto cuando haces previsiones es que te vas a equivocar. Lo que aportamos los economistas son **modelos teóricos contrastados con la evidencia empírica y predicciones sobre esos modelos basadas en hipótesis de comportamiento futuro de las variables que componen el modelo. Es el mismo método que utiliza la física para hacer predicciones meteorológicas. Todos somos conscientes que los meteorólogos se equivocan en sus previsiones pero la mayoría las consultamos.**”*

José Carlos Díez, Cinco Días (25 de septiembre de 2017)

### 3. Las variables macroeconómicas

- **Una variable macroeconómica es una medición** de “algo”. Concretamente es la medición de un fenómeno macroeconómico (el empleo, la renta, la producción, los salarios, la inflación, la tasa de paro .....)
- Existen **2 grandes grupos de variables** macroeconómicas:
  - Variables “flujo”
  - Variables “stock”
- La diferencia entre variables flujo y variables stock hace referencia al periodo temporal o momento de la medición
- **Variable stock:** variable que mide “algo” **en un momento específico del tiempo**. Esto implica que dicha medición recoge el “valor acumulado” de lo que estamos midiendo hasta el momento preciso en que lo medimos. Ejemplo: la riqueza, el empleo, etc.
- **Variable flujo:** es una variable que mide “algo” **por unidad de tiempo** (por ejemplo: salario (mensual), renta (mensual), dividendo (anual), ahorro (diario), impuestos (anuales), etc.). En realidad, una variable flujo recoge las variaciones que experimenta una variable stock en un periodo de tiempo determinado.



← **FLUJO** ○ ○ ○

**STOCK** →



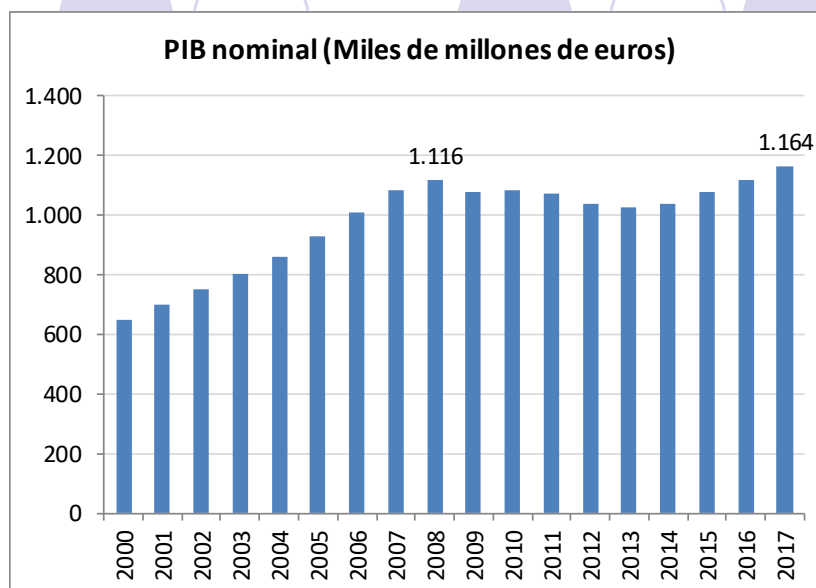
## Principales variables macroeconómicas

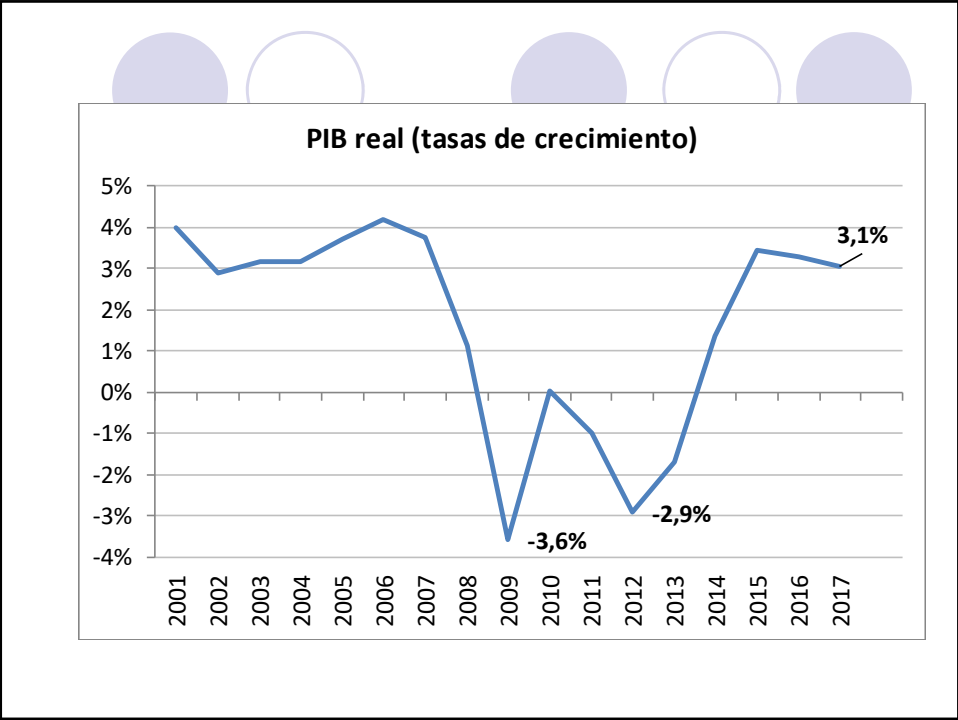
- PIB (Producto interior bruto)
  - Veremos que existen diferentes maneras de medir el PIB
- Empleo
- Desempleo / Tasa de paro
- Inflación

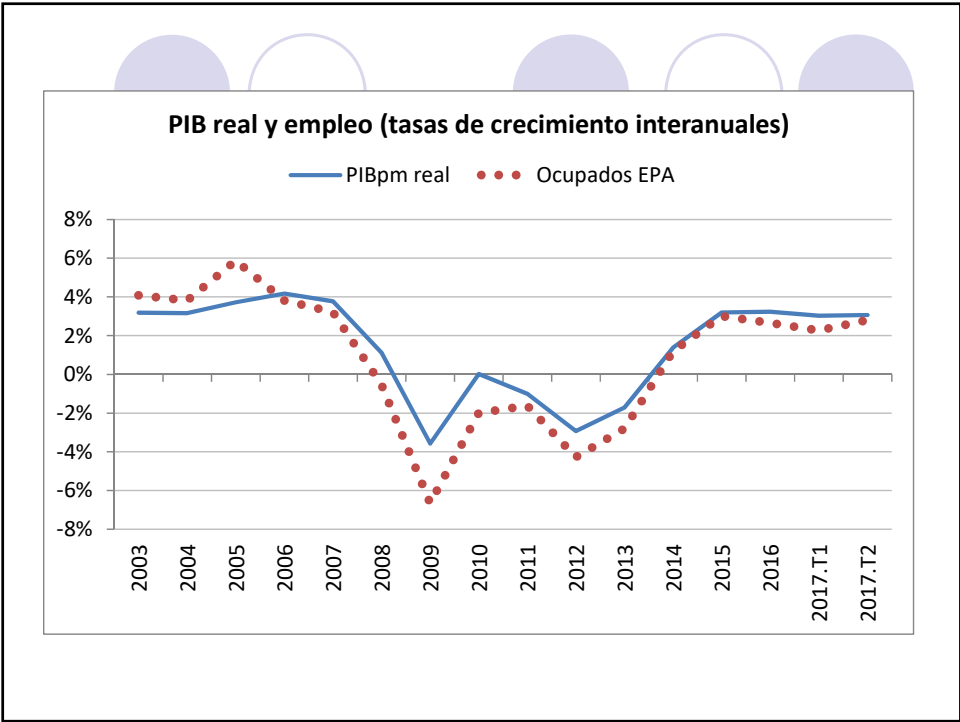
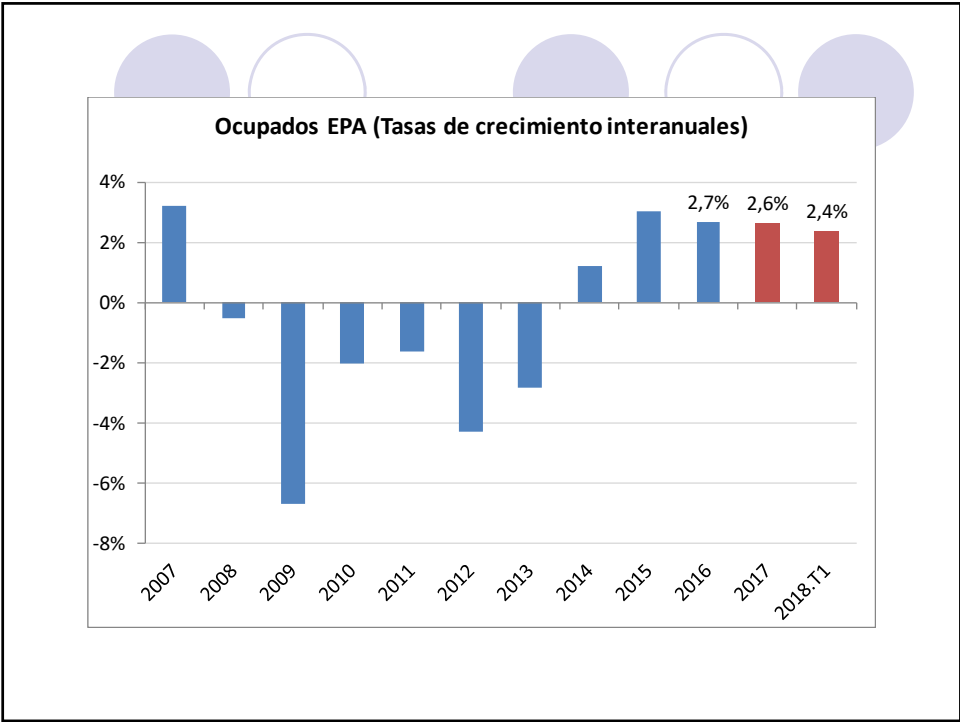
Otras:

- Tipo de interés
- Saldo público (superávit/ déficit)
- Deuda pública
- Tipos de cambio
- Saldo exterior (superávit / déficit)
- Etc ....

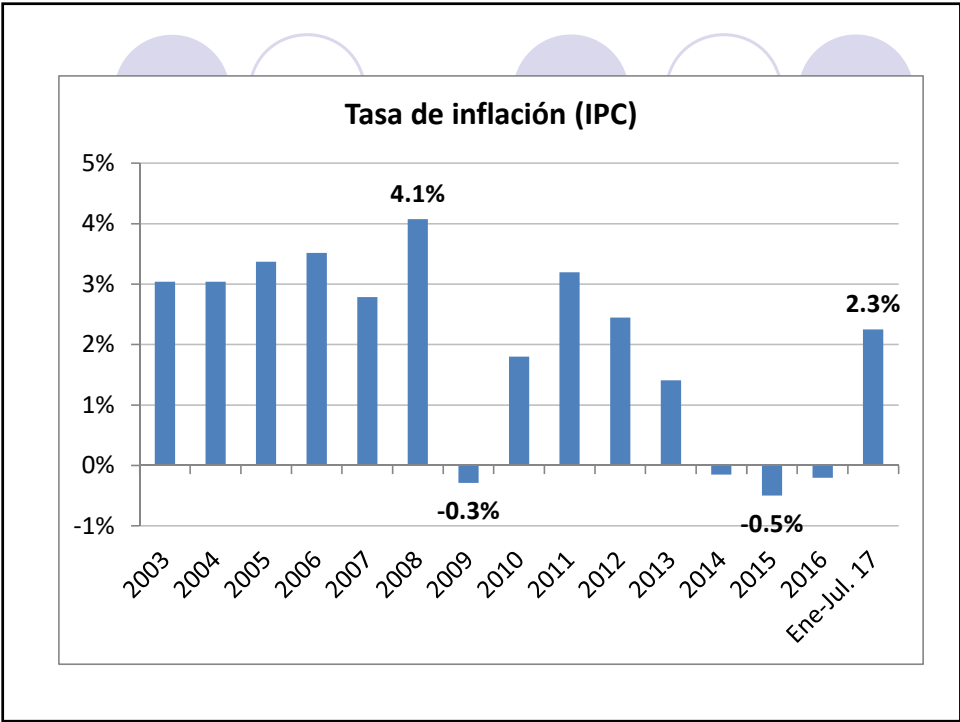
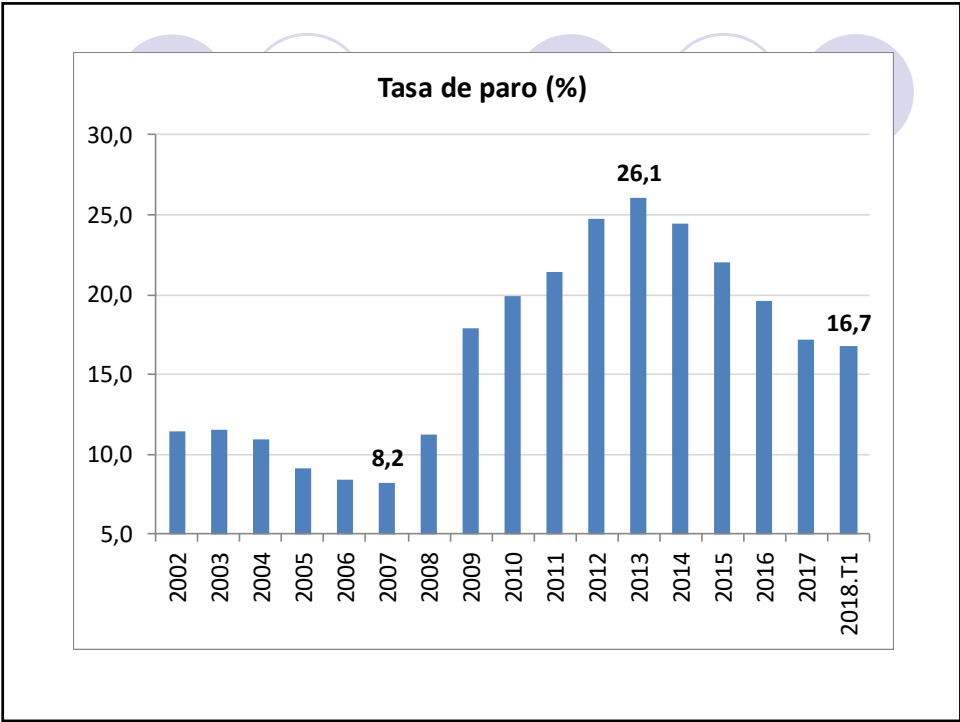
### 3. Las variables macroeconómicas











## El cuadro macroeconómico

- Cuando un economista desea analizar la situación (macro)económica de un país y su evolución reciente, elabora un “cuadro macroeconómico”
- Dicho cuadro contiene la evolución durante un periodo de tiempo no muy extenso de las principales variables macroeconómicas.
- Veamos algunos ejemplos:

## Cuadro macroeconómico

	2017	Previsiones			
		2018	2019	2020	2021
<b>PIB real por componentes de demanda</b>					
Gasto en consumo final nacional privado (a)	2,4	2,4	1,9	1,8	1,7
Gasto en consumo final de las A.A.PP.	1,6	1,5	1,4	1,2	1,2
Formación bruta de capital fijo	5,0	4,2	4,0	3,8	3,7
Demanda Nacional (contribución al crecimiento del PIB)	2,8	2,5	2,2	2,0	2,0
Exportación de bienes y servicios	5,0	4,7	4,5	4,2	3,8
Importación de bienes y servicios	4,7	4,6	4,2	3,9	3,7
Saldo exterior (contribución al crecimiento del PIB)	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1
<b>PIB real</b>	<b>3,1</b>	<b>2,7</b>	<b>2,4</b>	<b>2,2</b>	<b>2,1</b>
PIB a precios corrientes: % variación	4,0	4,3	4,1	4,1	4,1
<b>PRECIOS</b>					
Deflactor del PIB	1,0	1,5	1,7	1,8	1,9
Deflactor del consumo privado	1,8	1,7	1,6	1,7	1,7
<b>MERCADO LABORAL</b>					
Empleo total (b)	2,8	2,5	2,2	2,1	2,0
Tasa de paro (% población activa)	17,2	15,5	13,8	12,3	11,0
<b>SECTOR EXTERIOR (% PIB)</b>					
Saldo cuenta corriente	1,8	1,4	1,3	1,2	1,1
Cap (+) / Nec (-) financiación frente Resto del Mundo	2,0	1,6	1,5	1,4	1,3

Fuente: Ministerio de Economía (Escenario macroeconómico 2018-2021. 20 julio 2018)

## Cuadro macroeconómico

PRINCIPALES AGREGADOS MACROECONÓMICOS DE ESPAÑA (a)

CUADRO 1

	2016	2017	2017				2018	
			I TR	II TR	III TR	IV TR	I TR	II TR
<b>Contabilidad Nacional</b>								
Tasas de variación intertrimestral, salvo indicación contraria								
Producto interior bruto	3,3	3,1	0,8	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7
Contribución de la demanda nacional (b)	2,5	2,8	1,1	0,7	0,8	0,6	0,7	0,7
Contribución de la demanda exterior neta (b)	0,7	0,3	-0,3	0,2	-0,1	0,1	0,0	0,0
Tasas de variación interanual								
Empleo	3,0	2,8	2,6	2,9	2,9	2,9	2,6	2,3
Indicadores de precios (variación interanual de datos de fin de período) (c)								
IPC	-0,2	2,0	2,3	1,5	1,8	1,1	1,2	2,1
IPSEBENE	0,8	1,1	0,9	1,2	1,2	0,8	1,2	1,1

FUENTES: Instituto Nacional de Estadística y Banco de España.

Fuente: Banco de España (Boletín Económico 2/2018)

## Cuadro macroeconómico

Main features of country forecast - SPAIN

	2016			Annual percentage change						
	bn EUR	Curr. prices	% GDP	98-13	2014	2015	2016	2017	2018	2019
GDP	1118.5	100.0		1.9	1.4	3.4	3.3	3.1	2.9	2.4
Private Consumption	644.7	57.6		1.5	1.5	3.0	3.0	2.4	2.3	1.9
Public Consumption	210.9	18.9		3.2	-0.3	2.1	0.8	1.6	1.9	1.3
Gross fixed capital formation	223.6	20.0		1.2	4.7	6.5	3.3	5.0	4.6	3.9
of which: equipment	77.4	6.9		2.5	5.9	11.5	5.0	6.2	5.0	4.3
Exports (goods and services)	368.5	32.9		3.9	4.3	4.2	4.8	5.0	5.0	4.7
Imports (goods and services)	334.8	29.9		3.4	6.6	5.9	2.7	4.7	4.7	4.5
GNI (GDP deflator)	1118.3	100.0		1.9	1.6	3.6	3.5	3.1	2.8	2.4
Contribution to GDP growth:										
	Domestic demand			1.9	1.7	3.4	2.6	2.7	2.6	2.2
	Inventories			0.0	0.2	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0
	Net exports			0.1	-0.5	-0.4	0.7	0.3	0.2	0.2
Employment				0.9	1.0	3.2	3.0	2.8	2.6	2.3
Unemployment rate (a)				14.6	24.5	22.1	19.6	17.2	15.3	13.8
Compensation of employees / f.t.e.				2.9	0.1	1.6	-0.3	0.1	1.1	1.6
Unit labour costs whole economy				2.0	-0.2	1.4	-0.6	-0.1	0.8	1.5
Real unit labour cost				-0.4	0.0	0.7	-0.9	-1.0	-0.5	-0.1
Saving rate of households (b)				10.0	9.3	8.6	7.7	5.7	5.5	5.6
GDP deflator				2.4	-0.2	0.6	0.3	1.0	1.4	1.6
Harmonised index of consumer prices				2.7	-0.2	-0.6	-0.3	2.0	1.4	1.4
Terms of trade goods				-0.2	-0.5	2.4	0.1	-1.6	-1.3	0.0
Trade balance (goods) (c)				-5.4	-2.1	-2.1	-1.6	-2.1	-2.3	-2.3
Current-account balance (c)				-4.5	1.0	1.0	1.9	1.8	1.5	1.6
Net lending (+) or borrowing (-) vis-a-vis ROW (c)				-3.8	1.5	1.7	2.1	2.0	1.7	1.9
General government balance (c)				-3.3	-6.0	-5.3	-4.5	-3.1	-2.6	-1.9
Cyclically-adjusted budget balance (d)				-3.1	-1.9	-2.7	-3.3	-3.0	-3.3	-3.2
Structural budget balance (d)				-	-1.5	-2.4	-3.3	-3.0	-3.3	-3.2
General government gross debt (c)				55.2	100.4	99.4	99.0	98.3	97.6	95.9

(a) as % of total labour force, (b) gross saving divided by adjusted gross disposable income, (c) as a % of GDP, (d) as a % of potential GDP.

Fuente: European Commission (European Economic Forecast Spring 2018)

## Cuadro macroeconómico

	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Producto Interior Bruto</b>					
Consumo privado					
Consumo público					
Inversión (FBCF)					
Inversión en construcción					
Inversión en maquinaria y equipo					
Exportaciones					
Importaciones					
Balanza de bienes y servicios (% PIB)					
Balanza por cuenta corriente (% PIB)					
Empleo					
<b>Tasa de paro (%)</b>					
<b>Inflación</b>					
Saldo público (% PIB)					
Deuda pública (% PIB)					
Tipo de interés CP (Euribor) (%)					
Tipo de interés LP (bonos 10 años) (%)					
Tipo de cambio \$/€					

## 4. La macroeconomía y el factor tiempo

- La macroeconomía estudia el **funcionamiento de la economía en su conjunto**.
- Para ello, utiliza teorías económicas (**modelos económicos**) que **representan** de manera **simplificada** las **relaciones causales** entre las variables macroeconómicas, intentando así reproducir -de manera simplificada- el funcionamiento de la economía.
- Estos modelos económicos (o teorías) son diferentes si el objetivo es explicar la economía a corto, medio o largo plazo.
- Por tanto, podemos distinguir **DOS GRANDES VISIONES** dentro de la macroeconomía:
  - **CORTO PLAZO** (para explicar aspectos de carácter coyuntural)
  - **MEDIO/LARGO PLAZO** (para explicar aspectos de carácter estructural)

## 4. La macroeconomía y el factor tiempo

- ¿qué visión utilizaremos en este curso?
- “Macroeconomía: Economía Cerrada”
  - Diferencia entre el largo y el corto plazo: introducción (muy breve) al crecimiento económico a largo plazo
  - En profundidad: **modelos macroeconómicos para estudiar el corto plazo** (los ciclos económicos)
    - Modelo 1: modelo muy sencillo → Modelo renta-gasto: producción
    - Modelo 2: modelo para explicar la determinación del tipo de interés
    - Modelo 3: combinación de modelo 1 + modelo 2 = Modelo IS-LM: producción y tipos de interés
    - [Modelo 4: mercado de trabajo: tasa de paro y salarios] ⇒ Macroeconomía: Economía abierta e inflación
    - [Modelo 5: Modelo DA-OA: combinación de modelo 3 + modelo 4: producción, tipos de interés, inflación y empleo (tasa de paro)] ⇒ Macroeconomía: Economía abierta e inflación
    - [Modelo 6: Economía abierta (tipos de cambio, balanza comercial, ampliación del modelo 3)] ⇒ Macroeconomía: Economía abierta e inflación