

TEMA 6

# Macroeconomía

The word 'Macroeconomía' is written in a large, bold, blue font. Behind the letters are several overlapping circles in shades of light blue and white, creating a decorative background for the title.

# MACROECONOMÍA

***La Macroeconomía se ocupa del estudio del funcionamiento de la Economía en su conjunto. Su propósito es obtener una visión simplificada de la Economía, pero que al mismo tiempo permita conocer y actuar sobre el nivel de la actividad económica de un país determinado o de un conjunto de países.***

# OBJETIVOS MACROECONÓMICOS:

- LA PRODUCCIÓN
  - ✓ PIB y PNB
- EL EMPLEO
  - ✓ Tasa de Desempleo
- ESTABILIDAD DE PRECIOS
  - ✓ Inflación del IPC
- EL COMERCIO INTERNACIONAL
  - ✓ Exportaciones netas

# CONTABILIDAD NACIONAL

- La **Contabilidad Nacional** mide la actividad de una economía a lo largo de un período, generalmente un año, registrando las transacciones realizadas entre los diferentes agentes que forman parte de dicha economía.

# CUADRO MACROECONÓMICO

<b>PERSPECTIVAS MACROECONÓMICAS</b>				
<b>ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTABILIDAD 2008-2011</b>				
Variación real en %	2008	2009	2010	2011
<b>PIB real</b>	1,2	-1,6	1,2	2,6
<b>PIB nominal</b>	4,7	0,0	3,3	5,0
<b>Consumo final privado</b>	0,5	-1,5	0,7	1,3
<b>Consumo final AAPP</b>	5,1	2,1	1,5	1,7
<b>Formación Bruta de Capital Fijo</b>	-1,8	-9,3	-1,2	4,4
<b>Demanda nacional (*)</b>	0,7	-3,2	0,4	2,2
<b>Exportación de bienes y servicios</b>	2,9	0,3	3,6	4,6
<b>Importación de bienes y servicios</b>	0,6	-4,6	0,4	3,0
<b>Sector exterior (*)</b>	0,6	1,6	0,9	0,4
<b>Empleo (**)</b>	-0,4	-3,6	0,2	1,4
<b>Tasa de paro</b>	11,1	15,9	15,7	14,9
<b>Productividad</b>	1,6	2,0	1,1	1,1

(\*) Contribución al crecimiento en puntos porcentuales; (\*\*) Equivalente tiempo completo

# DIAGRAMA CIRCULAR

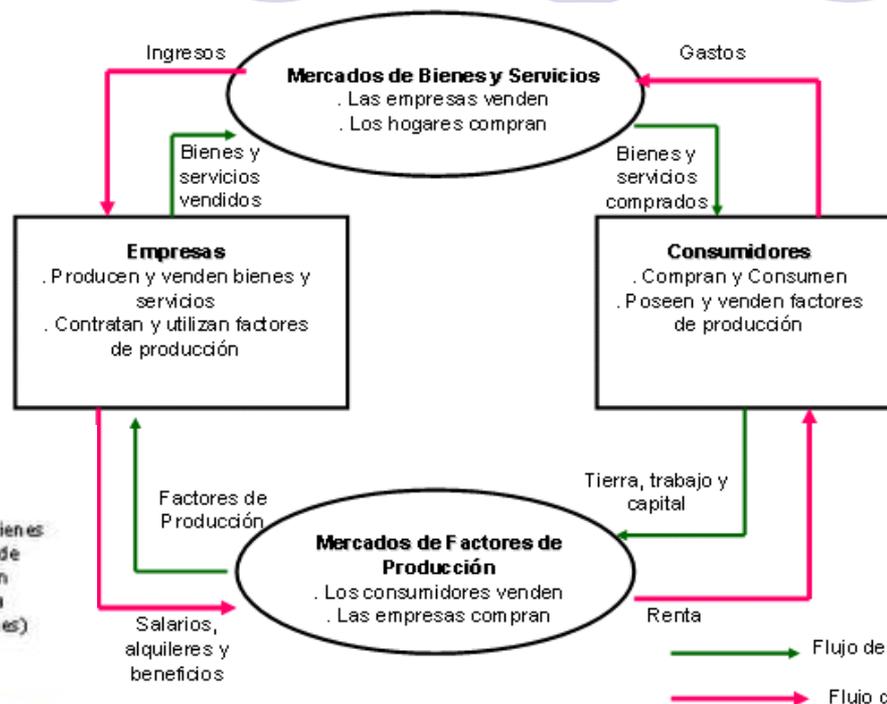


DIAGRAMA DE FLUJO CIRCULAR

# PRODUCTO INTERIOR BRUTO

- El **PIB** mide el *valor monetario total* de los *bienes y servicios finales* producidos para el mercado durante un año dado, dentro de las fronteras de un país.

Cuando se mide el PIB, no se cuentan todos los bienes y servicios producidos, sino únicamente los que se venden a los usuarios finales.

# PRODUCTO INTERIOR BRUTO

Etapas de la producción	Valor de las ventas (euros)
<b>Bienes intermedios:</b>	
(1°) Trigo	5
(2°) Harina	15
(3°) Pan al por mayor	25
<b>Bien final:</b>	
(4°) Pan al por menor	36

Si para calcular el PIB se sumara por separado la producción de los bienes intermedios, los estaríamos contando más de una vez, puesto que ya están incluidos en el valor del bien final.

En el cálculo del PIB quedan excluidos los terrenos o activos financieros, la tierra y los recursos manantiales, además de los bienes de segunda mano.

# PRODUCTO INTERIOR BRUTO

Para el **cálculo del PIB** existen diferentes métodos:

1. Método del Gasto
2. Método de los Costes de los Factores
3. Método del Valor Añadido

# CÁLCULO PIB MÉTODO VALOR AÑADIDO

- El **valor añadido** es la diferencia entre el precio de venta de un bien, sin tener en cuenta los impuestos indirectos, y el coste de los bienes intermedios adquiridos para su producción.

# PRODUCTO INTERIOR BRUTO

## EJEMPLO DE LA HARINERA

Etapas de la producción	Valor de las ventas (euros)	Valor añadido
<b>Bienes intermedios:</b>		
(1°) Trigo (bien)	5	$5-0=5$
(2°) Harina (bien)	15	$15-5=10$
(3°) Pan al por mayor (bien)	25	$25-15=10$
<b>Bien final:</b>		
(4°) Pan al por menor (servicio)	36	$36-25=11$

# CÁLCULO PIB MÉTODO VALOR AÑADIDO

$$\text{PIB}_{\text{cf}} = \text{VA}$$

VA (valor añadido) es la suma del valor añadido de todos los bienes producidos.

- $\text{PIB}_{\text{pm}} = \text{PIB}_{\text{cf}} + (\text{Ti} - \text{Sb})$

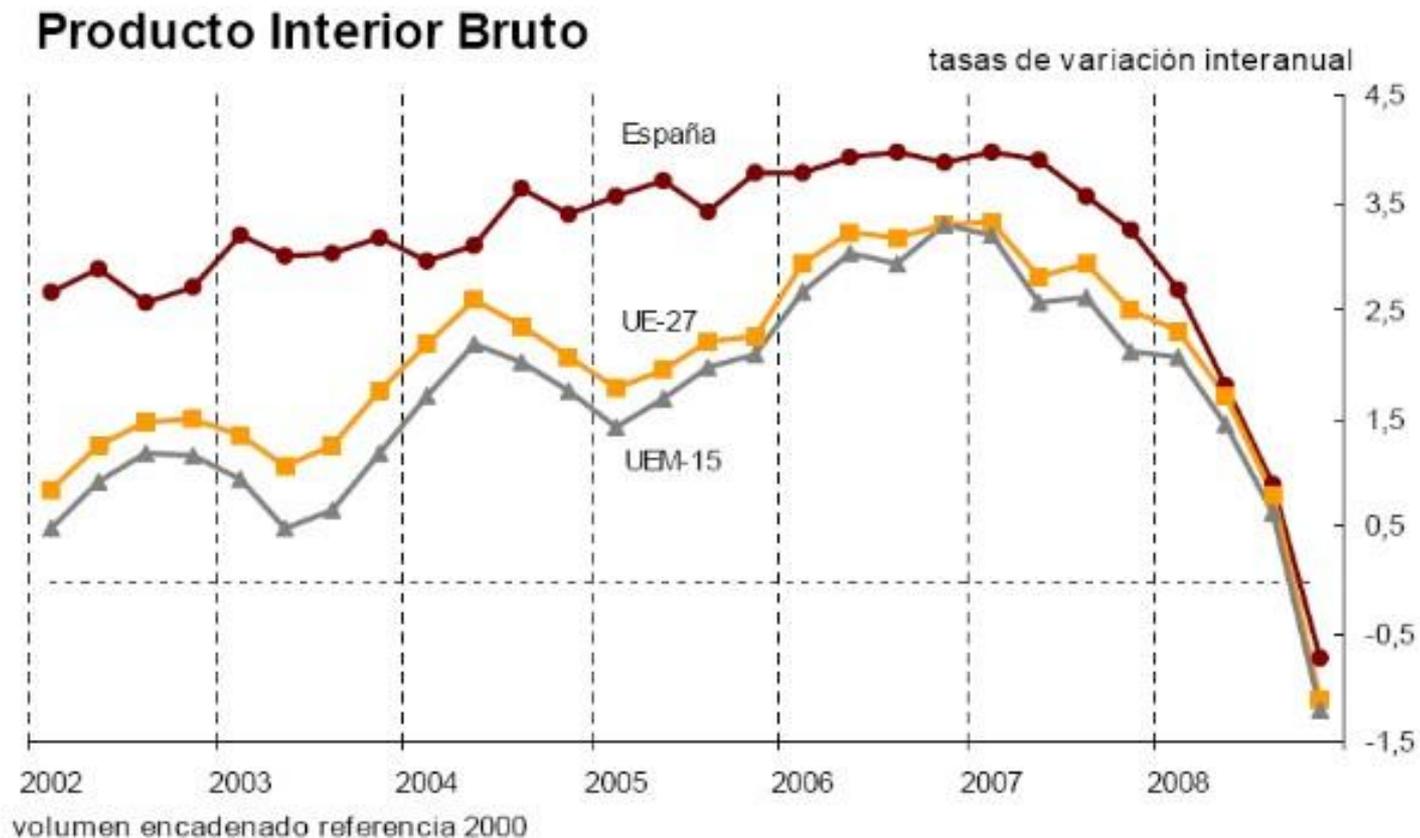
Ti := Impuestos indirectos

Sb := Subvenciones de explotación

cf es coste de los factores

pm es precio de mercado

# PRODUCTO INTERIOR BRUTO



# PIB real y PIB nominal

- El **PIB nominal**: Cálculo del PIB utilizando los precios de mercado del momento actual
- El **PIB real**: Cálculo del PIB utilizando los precios de una año base, lo que nos permite comparar los datos del PIB de diferentes años.

**Índices de precios** son unas medidas ponderadas de los precios en los que cada bien o servicio se valora de acuerdo con su “peso” o importancia en el producto total.

# DEFLACTOR DEL PIB

$$\text{Deflactor de PIB (año } t) = \frac{\text{PIB nominal (año } t)}{\text{PIB real (año } t)} \cdot 100$$

El **Deflactor del PIB** es un índice de precios que se obtiene dividiendo para cada año el PIB nominal entre el PIB real, este toma valor 100 en el año base.

# DEFLACTOR PIB frente IPC

- El **deflactor del PIB** *pondera* el índice de precios con la participación de los diferentes bienes en el valor de la producción.
- El **IPC** *pondera con la participación de los diferentes bienes en el presupuesto de la unidad familiar representativa.*

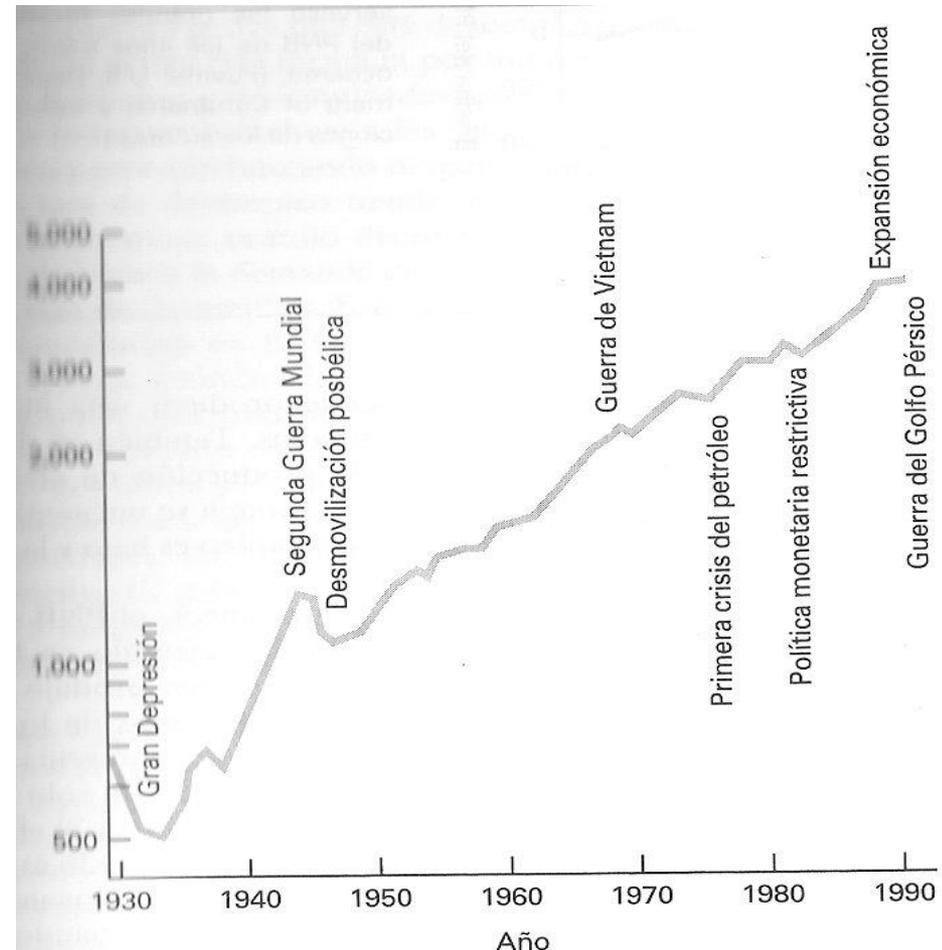
El *deflactor* incluye todos los bienes producidos y el *IPC* mide el coste de los bienes consumidos, *la cesta*.



# PRODUCTO NACIONAL BRUTO

**PNB** (Producto Nacional Bruto):

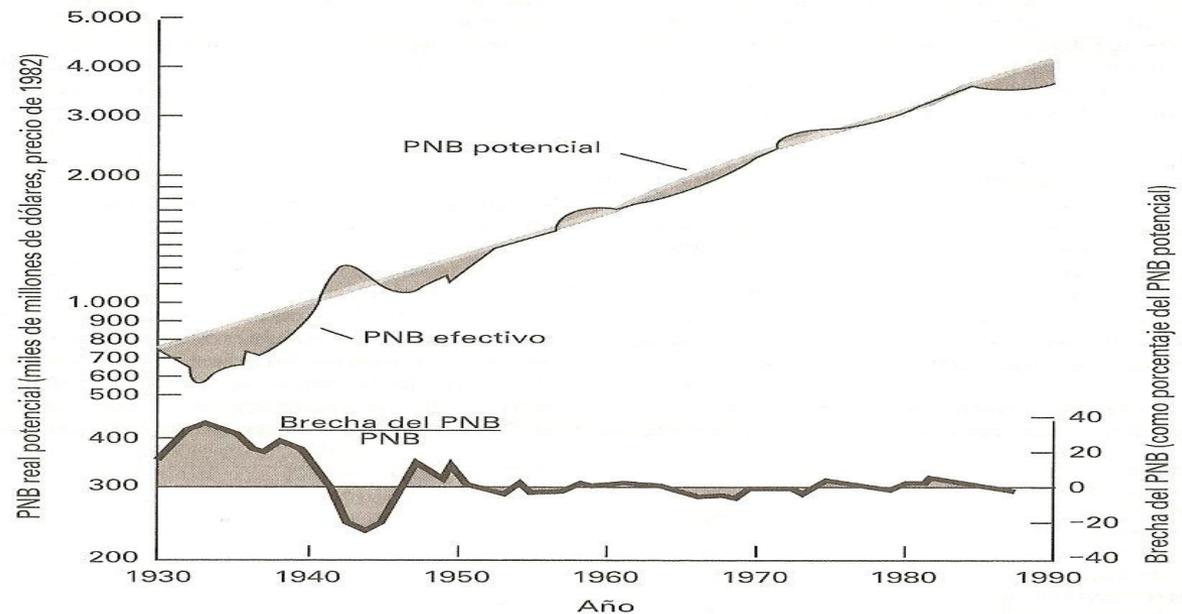
Mide el valor de mercado de todos los bienes y servicios que produce un país durante un año. Puede medirse de dos formas **PNB nominal** y **PNB real**.



# PRODUCTO NACIONAL BRUTO

**PNB Potencial** es la tendencia a largo plazo del PNB real.

**PNB Efectivo**



**Brecha del PNB** se llama a la diferencia entre el PNB potencial y el efectivo.

# PRODUCTO NACIONAL BRUTO

- **PNB = PIB + RRN - RRE**

RRN es la Renta de los factores nacionales en el extranjero

RRE es la Renta de los factores extranjeros en el propio país

# PRODUCTO NACIONAL BRUTO

- Ejemplo:

*Ford* es una empresa **americana** que tiene una fábrica en la C.V., **España**, por lo tanto.

**¿Su producción dónde contabiliza?**

En el PIB Español y no en el Americano.

En el PNB Americano y no en el Español.

# DEL PIB A LA RENTA NACIONAL

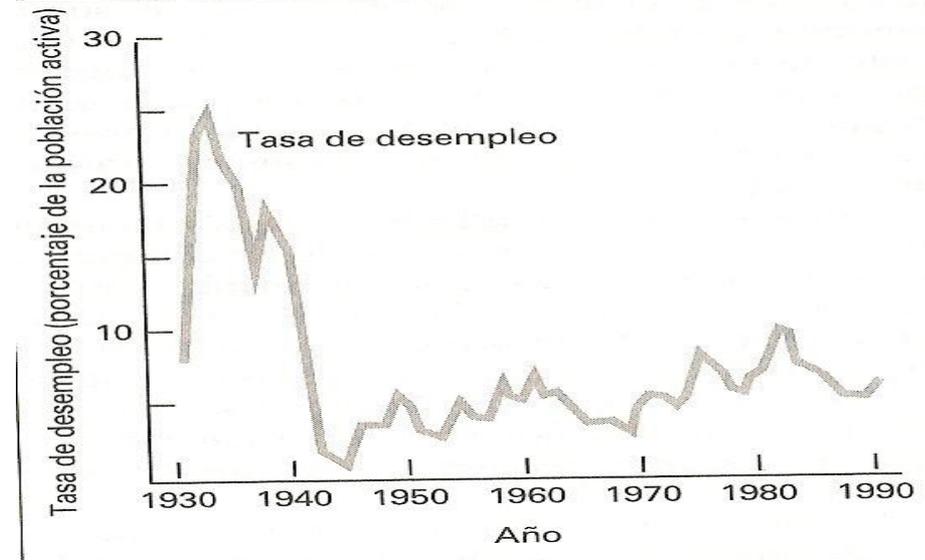
- La Renta Nacional (RN) es la suma de la remuneraciones pagadas a los factores de producción nacionales (sueldos, salarios, alquileres, intereses y beneficios) durante un período de tiempo.

**$RNN = PNB_{cf} - D$     donde     $D := \text{Depreciación}$**

**$RNN = PIB_{cf} + RNN - RRE - D$**

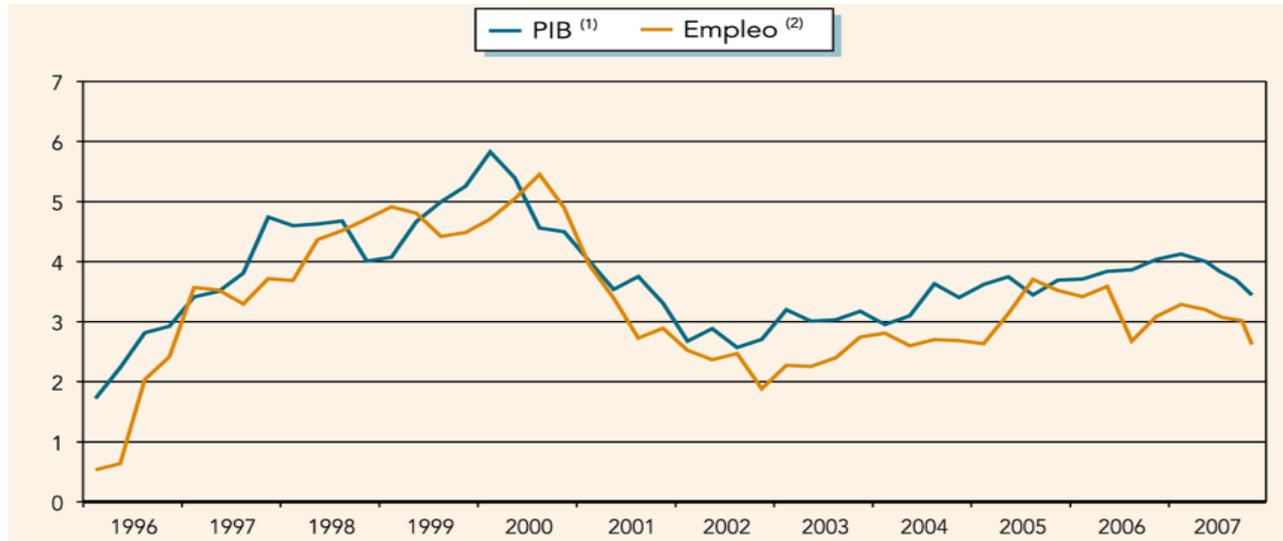
# EMPLEO Y DESEMPLEO

**Tasa de Desempleo,**  
es el porcentaje de  
población activa que  
está desempleada.



$$\text{Tasa de Desempleo (t)} = \frac{\text{Nº de Desempleados (t)}}{\text{Población Activa (t)}} \cdot 100$$

# PRODUCCIÓN Y EMPLEO

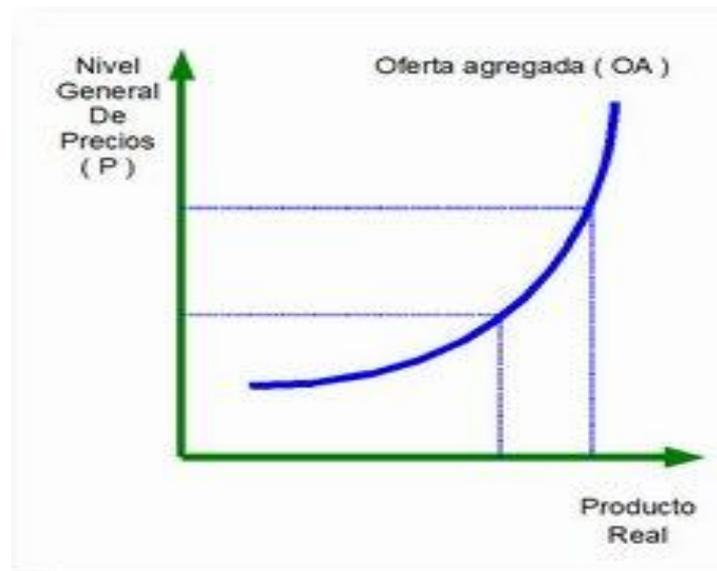


La tasa de desempleo tiende a variar cuando lo hacen los ciclos económicos.

La **Ley de Okun** establece que por cada 2 o 3% que desciende el PNB en relación con el potencial, la tasa de desempleo aumenta un punto porcentual.

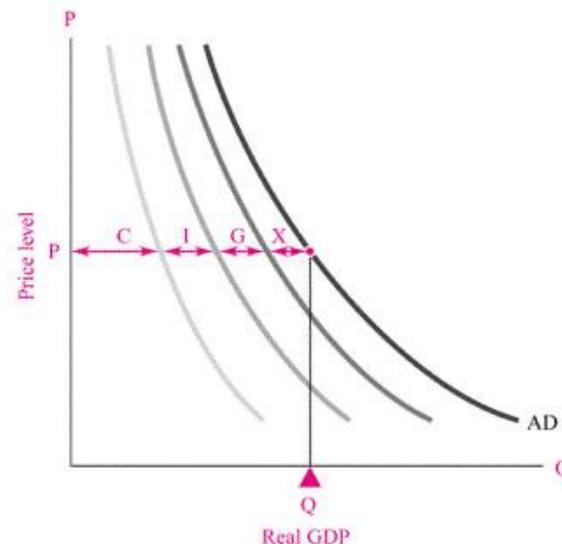
# LA OFERTA Y LA DEMANDA AGREGADAS

- **Oferta Agregada (OA):** Cantidad total de bienes y servicios que las empresas de un país están dispuestas a producir y vender en un determinado período.



# LA OFERTA Y LA DEMANDA AGREGADAS

**Demanda Agregada (DA):**  
Cantidad total que los diferentes sectores de la economía están dispuestos a gastar en un determinado período. Los componentes de la DA son el consumo (C), la inversión (I), el gasto público (G) y las exportaciones netas (XN).



## Componentes de la demanda agregada

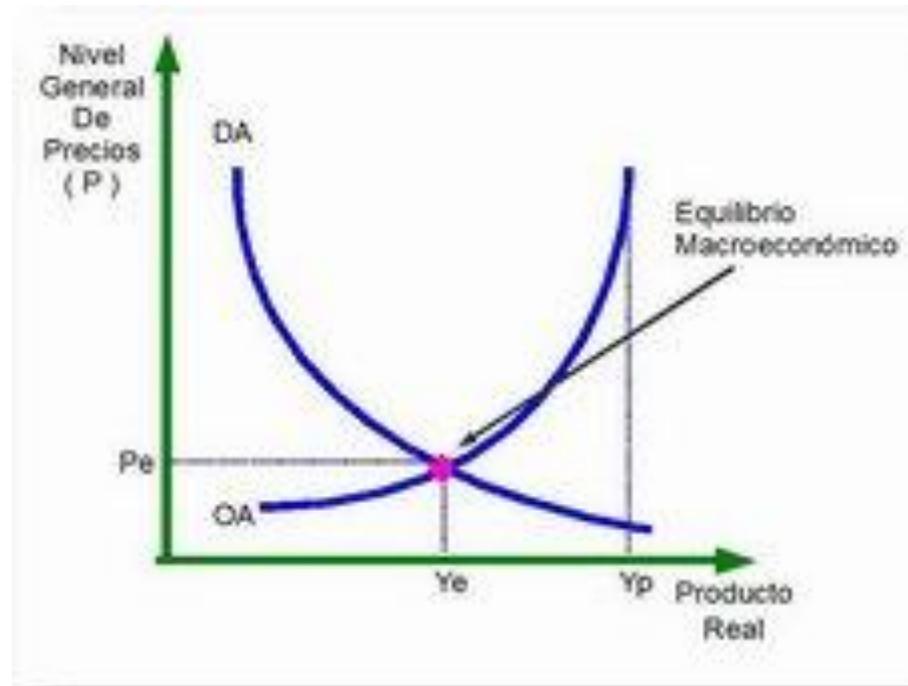
La demanda agregada (DA) está formada por cuatro componentes: el consumo (C), la inversión privada interna (I), el gasto público en bienes y servicios (G) y las exportaciones netas (X).

La demanda agregada se desplaza cuando se modifica la política macroeconómica (cuando se introducen cambios monetarios o cambios en el gasto público o en los tipos impositivos) o cuando se producen acontecimientos exógenos que afectan al gasto (como un cambio de la producción extranjera, que afectaría a X, o de la confianza de las empresas, que afectaría a I).

Samuelson, figura 23.6

$$DA = C + I + G + XN$$

# EQUILIBRIO MACROECONÓMICO



El **equilibrio Macroeconómico** es una combinación de la cantidad y el precio globales con los que ni los compradores ni los vendedores desean alterar sus compras, ventas o precios.