

TEMA 1. MACROECONOMÍA: UNA VISION GLOBAL

1. Microeconomía y macroeconomía
2. Objetivos de la Macroeconomía
3. Instrumentos de la Macroeconomía

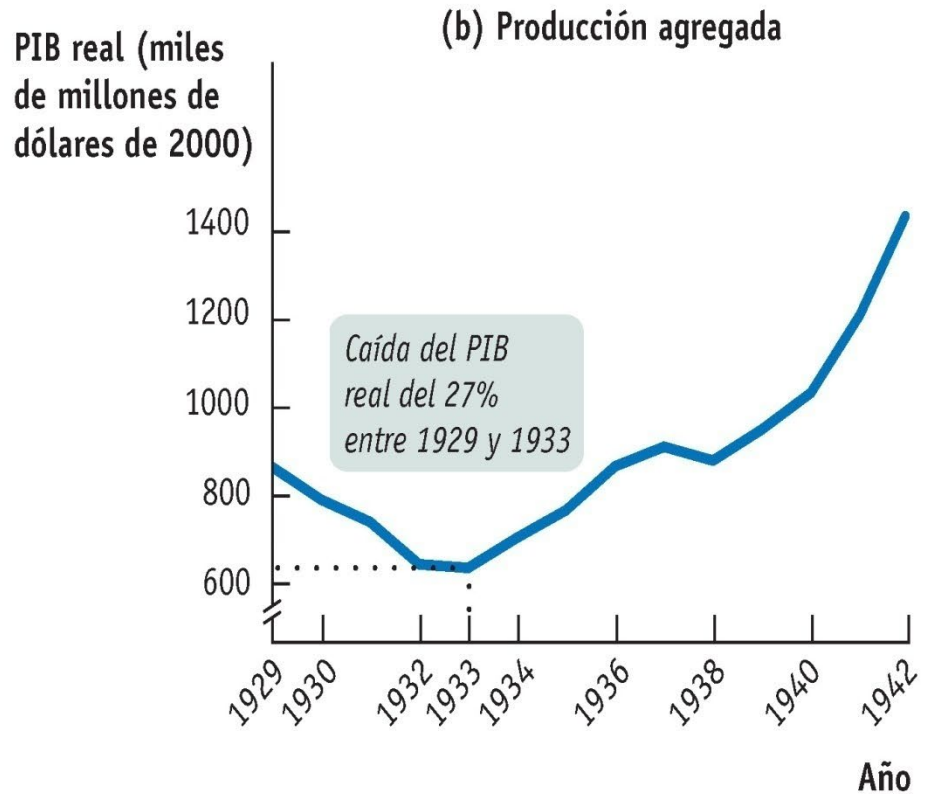
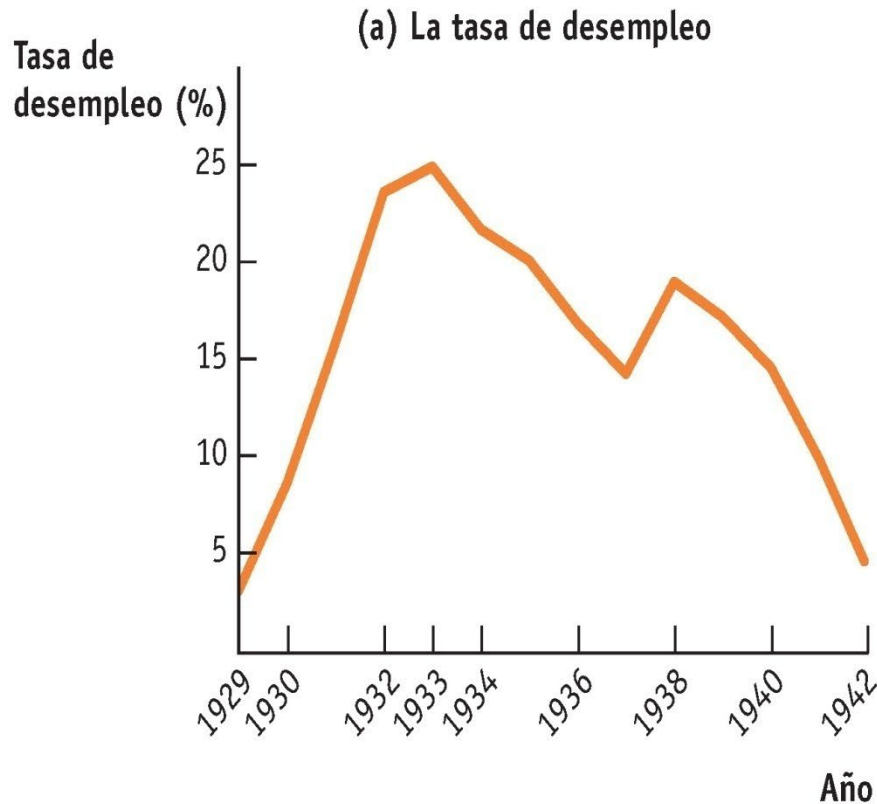
Krugman/Welles/Graddy: Cap. 10, 11 y 12

1. Microeconomía y macroeconomía

- La **microeconomía** se centra en estudiar cómo toman sus decisiones los individuos y las empresas y en analizar las consecuencias de dichas decisiones.
- La **macroeconomía** examina el comportamiento *agregado* de la economía, es decir de qué manera las acciones de todos los individuos y empresas interactúan para producir un nivel en particular de rendimiento económico para toda la economía. Examina el nivel global de la producción, el empleo o el nivel de precios de la Economía.

Microeconomía y macroeconomía

La Gran Depresión de los años 30 provocó un profundo replanteamiento de la teoría económica y de las magnitudes económicas, lo que dio lugar al nacimiento de la macroeconomía moderna.



Microeconomía y macroeconomía

- Antes de los años 30, los economistas consideraban que la Economía se autoregulaba: creían que los problemas como el desempleo se corregían sin la intervención del gobierno, gracias al funcionamiento de la mano invisible, y que los intentos del gobierno para mejorar los resultados de la economía eran baldíos e incluso contraproducentes.
- La Gran Depresión iniciada en 1929 cambió esta idea. Los economistas hicieron un esfuerzo importante para entender las depresiones económicas y buscar formas de prevenirlas.
- En 1936, el economista británico John Maynard Keynes publicó “Teoría general del empleo, el interés y el dinero”, libro que transformó la macroeconomía. Keynes estableció el principio de que gestionar la economía es una responsabilidad del gobierno.
- Fue entonces, durante la Gran Depresión, cuando la Macroeconomía se consolidó como rama de la Economía

Microeconomía y macroeconomía

Principales diferencias:

1) Políticas macroeconómicas

Los gobiernos desempeñan un papel activo aplicando políticas económicas para evitar o reducir los sucesos adversos de la economía.

2) Crecimiento a largo plazo

La macroeconomía se ocupa de estudiar el crecimiento económico a LP.

3) Agregados económicos

La macroeconomía se centra en los agregados macroeconómicos, que son magnitudes que suman datos de muchos mercados distintos de bienes, servicios, trabajo y activos.

Microeconomía y macroeconomía

Los economistas evalúan el funcionamiento de una economía en base al cumplimiento de una serie de objetivos.

Para alcanzar dichos objetivos, los gobiernos aplican políticas económicas.

La política macroeconómica está integrada por un conjunto de medidas destinadas a influir sobre la marcha de la E^a en su conjunto.

INSTRUMENTOS → OBJETIVOS

2. Objetivos de la Macroeconomía

OBJETIVOS MACROECONÓMICOS:

- 1) Crecimiento económico
- 2) El empleo
- 3) Estabilidad de precios
- 4) Equilibrio externo

1) Crecimiento económico

Alcanzar un elevado nivel y rápido crecimiento de la producción

Indicador: Producto Interior Bruto (PIB)

El PIB mide el valor de mercado de todos los bienes y servicios finales que produce una economía durante un período determinado (anual, trimestral).

$$PIB_t = \sum (P_{it} \times Q_{it})$$

Es el principal indicador económico para medir el nivel de actividad económica de un país.

• PIB nominal y real

PIB nominal: se mide en precios corrientes (precios del año en curso)

PIB real: se calcula en precios constantes (precios de un año base)

El **PIB real** constituye el mejor indicador del nivel y crecimiento de la producción

PIB nominal y real: ejemplo

Supongamos que el país produce un único bien: tomates

Año	Q (Kg.)	P (€)	PIB nominal (€)	PIB real (€) (Año base 2012)
2012	1.000	1	1.000	1.000
2013	1.100	0,9	990	1.100
2014	900	1,2	1.080	900

$$\text{PIB nominal} = Q_t \times P_t$$

$$\text{PIB real} = Q_t \times P_0 \quad 0 = \text{año base (2012)}$$

PIB nominal y real: ejemplo

Año	Q (Kg.)	P (€)	PIB nominal (€)	PIB real (€) (Año base 2012)
2012	1.000	1	1.000	1.000
2013	1.100	0,9	990	1.100
2014	900	1,2	1.080	900
Tasas de variación(%)				
2013	10%	10%	-1%	10%
2014	-18,2%	33,3%	9,1%	-18,2%
2012-2014	-10%	20%	8%	-10%

$$\text{Tasa de crecimiento}_t = \frac{\text{PIBr}_t - \text{PIBr}_{t-1}}{\text{PIBr}_{t-1}} \times 100$$

PIB efectivo y potencial

PIB potencial: es el máximo nivel que puede producir y mantener en el tiempo la economía, manteniendo estables los precios. Se corresponde con la producción de pleno empleo.

Se determina mediante la “capacidad productiva de la E^a ”, la cual depende:

- de la disponibilidad de factores (L, K, T)
- de la tecnología existente

Evolución en el tiempo:

- El **PIB potencial** tiende a crecer con el tiempo porque aumenta la disponibilidad de los recursos o mejora la tecnología.

Suele presentar un crecimiento moderado y sostenido a lo largo del tiempo.

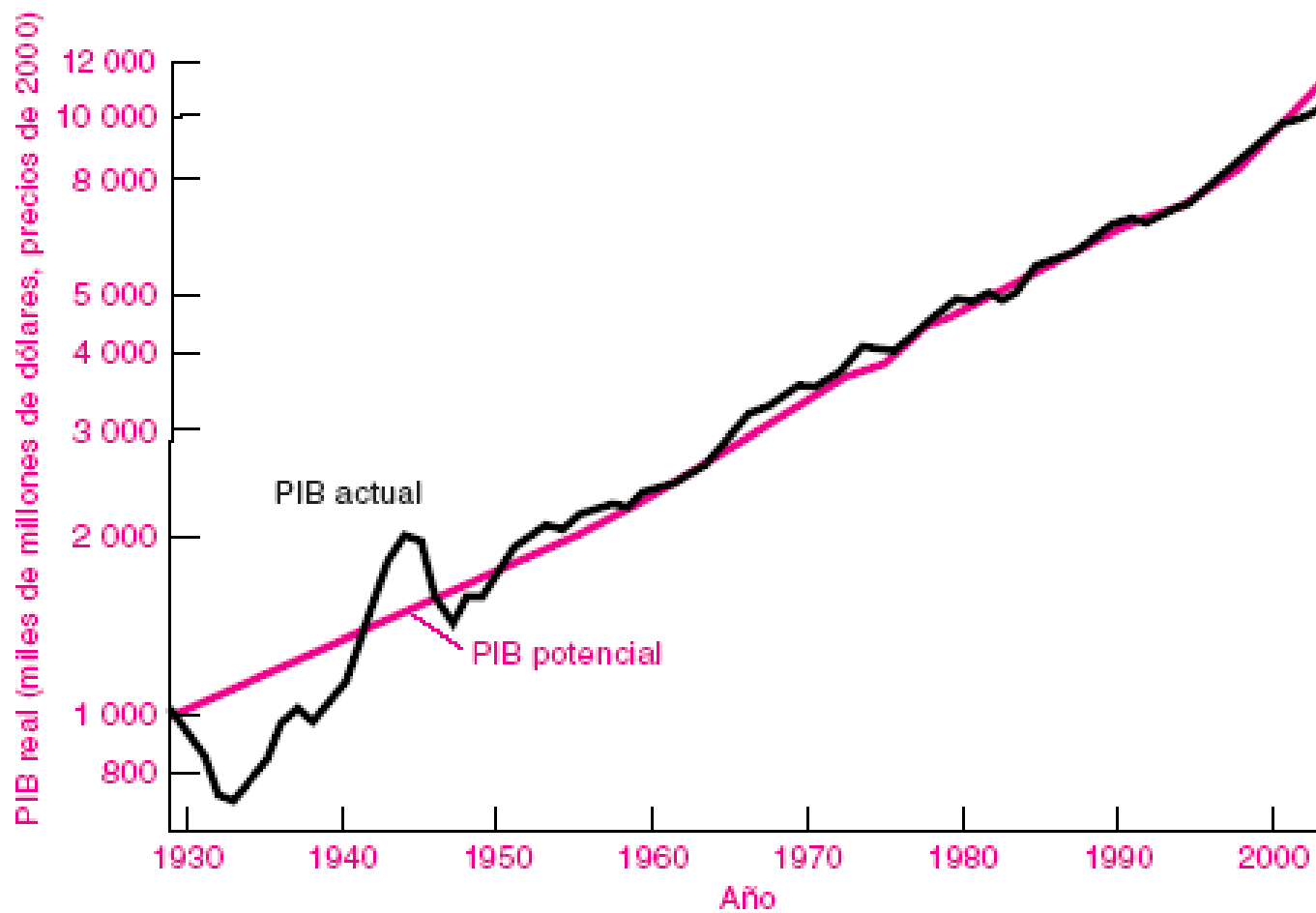
- El **PIB efectivo** experimenta continuas y bruscas fluctuaciones cíclicas, ya que la utilización de factores no siempre se mantiene estable.

Ciclo económico: sucesión a C/P de auges y caídas de la economía.

- Expansión: período de aumento de la producción
- Recesión: período de declive de la producción.
- Depresión: disminución de la actividad económica muy aguda y prolongada

Durante los ciclos económicos el PIB efectivo se aleja del PIB potencial.

PIB REALIZADO Y PIB POTENCIAL

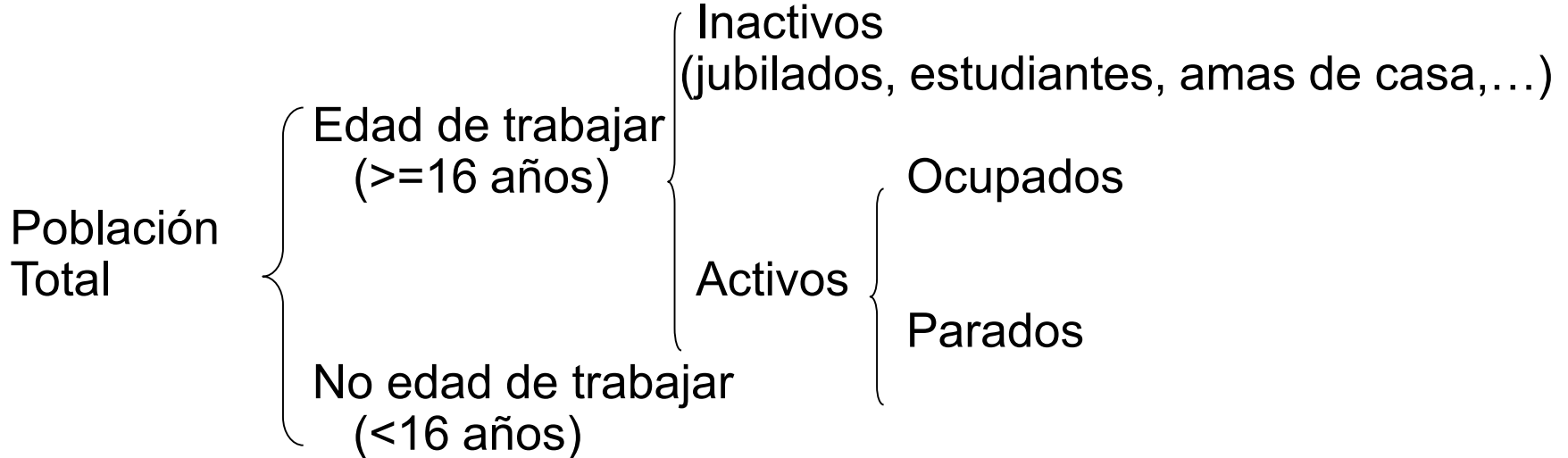


2) Empleo

Alcanzar una baja tasa de desempleo y un elevado empleo

Indicador: tasa de desempleo

Tasa de desempleo: porcentaje de población activa que está desempleada



Población activa: población en edad de trabajar que constituye la fuerza laboral de un país

Empleo

$$\text{Tasa de desempleo} = \frac{\text{N}^\circ \text{ Parados}}{\text{Población Activa}} \times 100$$

$$\text{Tasa de actividad} = \frac{\text{Población Activa}}{\text{Población Edad de trabajar}} \times 100$$

$$\text{Tasa de empleo} = \frac{\text{N}^\circ \text{ Ocupados}}{\text{Población Edad de trabajar}} \times 100$$

Empleo

La tasa de desempleo es un indicador de la situación del ciclo económico:

Recesión \Rightarrow \uparrow tasa desempleo

Expansión \Rightarrow \downarrow tasa de desempleo

Fuentes estadísticas de desempleo en España:

1) La Encuesta de población Activa (EPA) (www.ine.es)

Datos trimestrales. Se realiza sobre la base de una encuesta a una muestra aleatoria y, por tanto, representativa de la población activa. La realiza el INE a unas 65.000 familias trimestralmente.

2) Paro registrado del INEM (Actualmente, SEPE: Servicio Público de Empleo Estatal) (www.sepe.es).

Son datos mensuales. Se elaboran de acuerdo a las demandas de empleo registradas no satisfechas a final de cada mes. Excluye a las personas que no tengan disponibilidad inmediata (estudiantes, asistentes a cursos de formación....)

3) Estabilidad de precios

Indicador: Tasa de inflación

Tasa de inflación: porcentaje de variación del nivel de precios.

$$\text{Tasa de inflación}_t = \frac{IP_t - IP_{t-1}}{IP_{t-1}} \times 100$$

IP: índice del nivel general de precios

Inflación: aumento de los precios

Deflación: descenso de los precios

Indice de Precios

Un índice de precios (IP) es un indicador del nivel medio de precios de un país. Es una medida normalizada: toma el valor 100 en el año base.

$$IP_t = \frac{\text{Coste bienes año } t}{\text{Coste bienes año } 0 \text{ (año base)}} \times 100$$

Indices de Precios

1) Deflactor del PIB

2) Índice de Precios al Consumo (IPC)

2) Deflactor del PIB

Mide el precio de todos los bienes y servicios finales producidos en una economía

$$\text{Deflactor PIB}_t = (\text{PIB nominal}_t / \text{PIB real}_t) \times 100$$

2) Deflactor del PIB

Años	PIB real (Mill €)	PIB nominal (Mill €)	Deflactor PIB	Tasa inflación anual
2010	630,3	630,3	100,0	
2016	768,9	982,3	127,7	
2017	794,2	1050,6	131,8	3,2 %
2018	806,8	1095,2	135,7	3,0 %

Año base: Deflactor $PIB_0 = 100$

$PIB_n = PIB_r$

1) Índice de Precios al Consumo (IPC)

Mide el coste de una cesta de bienes representativa del consumo de las familias. Se mide mediante la media ponderada de los precios de dicha cesta de bienes y servicios (Índice de Laspeyres).

Gran parte de los pagos están sujetos o “indexados” al IPC: salarios, pensiones, alquileres, etc.

$$\text{IPC}_t = \sum g_i^0 (P_{it}/P_{i0})$$

donde IPC_t : índice de precios en el año t

g_i^0 : porcentaje del gasto de la familia media en el bien i durante el año base (año 0)

P_{it} : precio del bien i en el año t

P_{i0} : precio del bien i en el año base

Σ : suma de los n bienes

Calculo del IPC y Tasa inflación

1°- Se toma un año como base (año 0), se determina la cesta de bienes (naranjas, pomelos y limones) y se averiguan los precios:

P (en \$)	Año 0	Año 1	Año 2
Kg naranja	0,2	0,4	0,5
Kg pomelo	0,6	1,0	0,9
Kg limón	0,25	0,45	0,6

2° Se calcula el porcentaje de gasto que una familia media destina a dichos bienes en el año base (g_i^0). Este porcentaje se utilizará como ponderaciones para calcular el IPC el resto de los años.

Cesta	%Gasto
naranja	42
pomelo	32
limón	26

4° Se calcula el índice de precios de los distintos años:

$$IPC_t = \sum g_i^0 (P_{it}/P_{i0})$$

5° Se calcula la tasa de inflación anual

$$\text{Tasa de inflación}_t = \frac{IPC_t - IPC_{t-1}}{IPC_{t-1}} \times 100$$

Calculo del IPC y Tasa inflación

1º- Se toma un año como base (año 0), se determina la cesta de bienes (naranjas, pomelos y limones) y se averiguan los precios en el año base:

P (en \$)	Año 0	Año 1	Año 2
Kg naranja	0,2	0,4	0,5
Kg pomelo	0,6	1,0	0,9
Kg limón	0,25	0,45	0,6

2º. Se calcula el porcentaje de gasto que una familia media destina a dichos bienes en el año base. Este porcentaje se utilizará como ponderaciones para calcular el IPC el resto de los años.

Cesta	%Gasto
naranja	42
pomelo	32
limón	26

4º Se calcula el índice de precios de los distintos años:

$$IPC_0 = [42 \times (0,2/0,2)] + [32 \times (0,6/0,6)] + [26 \times (0,25/0,25)] = 100$$

$$IPC_1 = [42 \times (0,4/0,2)] + [32 \times (1/0,6)] + [26 \times (0,45/0,25)] = 184,1$$

$$IPC_2 = [42 \times (0,5/0,2)] + [32 \times (0,9/0,6)] + [26 \times (0,6/0,25)] = 215,4$$

5º Se calcula la tasa de inflación anual

$$T \text{ inflación año 1} = 84,1\%$$

$$T \text{ inflación año 2} = 17,0\%$$

Conceptos relacionados con el IPC

IPC Armonizado (IPCA): es un indicador cuyo objetivo es proporcionar una medida común de inflación en los países de la UE, que permita realizar comparaciones entre los mismos.

Se diferencia del IPC general en las ponderaciones que se dan a ciertos bienes y servicios en la cesta de la compra y en el año base.

Inflación subyacente: Del IPC general se eliminan los Alimentos no elaborados (frutas, legumbres,...) y los Productos energéticos (carburantes, electricidad,...). Este indicador es menos volátil que el IPC general, porque en su cálculo se eliminan los productos que registran mayores fluctuaciones.

Poder adquisitivo

Gran parte de los pagos están sujetos o “indexados” al IPC: salarios, pensiones, alquileres, etc., con el objetivo de evitar la pérdida de poder adquisitivo.

El poder adquisitivo se mide a través del salario real:

$$\text{Salario real}_t = (\text{salario nominal}_t / \text{IPC}_t) \times \text{IPC}_0$$

(en € año 0)

Estabilidad de precios

Diferencias entre el IPC y el Deflactor del PIB

	IPC	Deflactor del PIB
Bienes y servicios incluidos	Los precios de los Bs y Ss que se consumen en un país	Los precios de los Bs y Ss que se producen en un país
¿Están incluidos los precios de los bienes y servicios de capital que se producen en el país?	NO	SI
¿Están incluidos los precios de los bienes de consumo importados?	SI	NO

4) Equilibrio externo

Indicador: Saldo balanza corriente (o exportaciones netas)

Saldo Bc = Exportaciones (X) – Importaciones (M)

Cuando $X > M$	Saldo Bc > 0 :	Superávit exterior
Cuando $X < M$	Saldo Bc < 0 :	Déficit exterior
Cuando $X = M$	Saldo Bc $= 0$:	Equilibrio externo

3. Instrumentos de la Macroeconomía

1) Política Fiscal

2) Política Monetaria

3) Política comercial y cambiaria

4) Políticas de Oferta (o microeconómicas)

Instrumentos de la Macroeconomía

1) Política Fiscal

Utilización de los impuestos y gastos públicos

Gastos públicos:

- Compras del Estado
- Transferencias públicas

Impuestos:

Influyen en la renta de los individuos, y por tanto, en el consumo y ahorro privados

Equilibrio presupuestario:

Indicador: Saldo presupuestario (ahorro público)

SP (Saldo presupuestario) = Ingresos públicos - Gastos públicos

- Si $SP < 0$: Déficit público
- $SP > 0$: Superávit público
- $SP = 0$: Equilibrio presupuestario

Instrumentos de la Macroeconomía

2) Política monetaria

Supone el control de la cantidad de dinero en circulación, el crédito y el sistema bancario.

La realiza el Banco Central

3) Política comercial y cambiaria

-**Política comercial:** consiste en aranceles, contingentes, subvenciones a la exportación, etc. que tratan de influir en las exportaciones netas.

- **Política cambiaria:** supone el control del tipo de cambio.

Tipo de cambio: el precio de una moneda en términos de otra.

4) Políticas de oferta (o microeconómicas)

- Política tecnológica
- Política industrial
- Reforma del mercado laboral
- Política educativa, etc.