

1. **MICROECONOMÍA:** estudio individual de las diferentes unidades económicas.
2. **MACROECONOMÍA:** estudio global del sistema económico, a través de un número de indicadores como PIB, tasa desempleo...
3. **PROBLEMAS FUNDAMENTALES DEL SISTEMA ECONÓMICO:** los bienes, que creemos necesarios, son escasos, mientras los deseos son ilimitados. Por lo tanto la escasez está relacionada con el coste del bien

Existen dos categorías de recursos escasos:

- a) Recursos humanos: trabajo “humano” empleado en la producción de bienes y servicios.
- b) Recursos no humanos: tierra-recursos naturales (minerales, agua..) y los medios de producción (maquinaria, edificio...)

También tenemos que tener en cuenta factores como la tecnología, la información y el tiempo.

Los bienes económicos se clasifican en bienes materiales e inmateriales (servicios), destinados a satisfacer directamente nuestras necesidades, y los bienes de capital (producen otros bienes)

Debido a la escasez la sociedad tiene que resolver 3 preguntas

- ¿Qué producir?
- ¿Cómo producir?
- ¿Para quién producir?

4. **COSTE DE OPORTUNIDAD:** la razón de la actividad económica es la escasez, a partir de la cual individuos y empresas tienen que elegir diferentes alternativas, a esto se le denomina coste de oportunidad (el coste de un bien es aquello a lo que tenemos que renunciar para conseguirlo)

MICROECONOMÍA

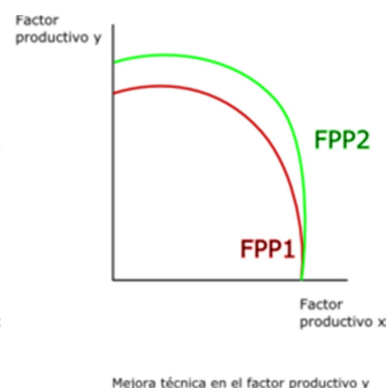
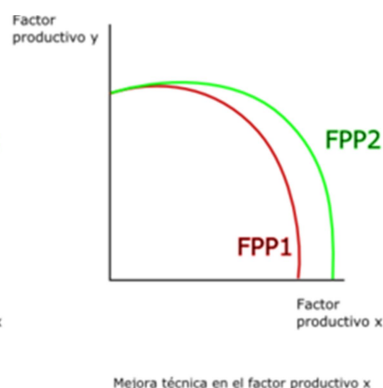
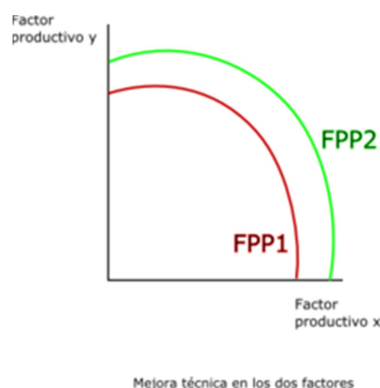
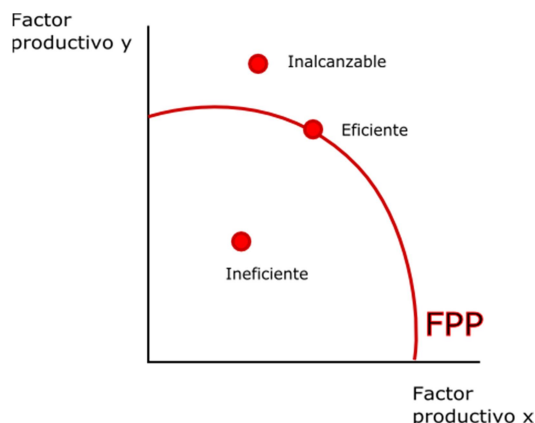
1) FRONTERA POSIBILIDADES DE PRODUCCIÓN

- ¿Qué es FPP? Es todas las combinaciones de bienes y servicios que puede producir una economía en un momento, utilizando al máximo todos los recursos a su alcance
- Representación? Curva cóncava o línea recta, pero siempre con pendiente negativa

Es DECRECIENTE: los recursos son escasos y es necesario elegir.

Es CÓNCAVA: los recursos disponibles no son idénticos, no tienen la misma productividad ni capacidades.

OjO!!! En la FPP cóncava los costes de oportunidad son creciente a medida que aumenta la producción de dicho bien y en la FPP recta, los costes de oportunidad son constantes.



2) RESTRICCIÓN PRESUPUESTARIA Y UTILIDAD

A) RESTRICCIÓN PRESUPUESTARIA

Es el coste de la cesta de consumo no puede exceder de la renta total del consumidor. Para saber la cesta de consumo óptima se tiene que maximizar la utilidad total del consumidor dada su restricción presupuestaria.

La regla de consumo óptimo dice que cuando un consumidor maximiza su utilidad, la UT marginal por euro gastado debe ser la misma para todos los bienes y servicios de la cesta

$$\frac{UM_{gx}}{P_x} = \frac{UM_{gy}}{P_y}$$

La cesta óptima de tener: un punto en la recta,

Maximizar UT total y

Ambos bienes deben tener la misma UMg

por euro.

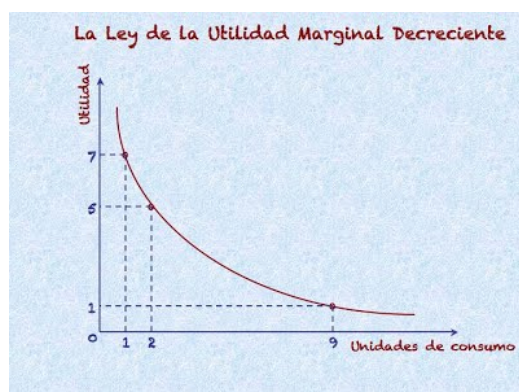
Si la cesta no es óptima habrá que consumir el bien que tenga la UMg por euro más alta.

B) UTILIDAD (UT)

Es la satisfacción del consumidor al obtener un bien y servicio. Por lo tanto la cesta de consumo es el conjunto de todos los bienes y servicios que se consume.

La función de utilidad proporciona la utilidad generada por su cesta de consumo.

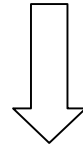
La curva de UT Marginal tiene pendiente negativa porque, en general, cada unidad adicional consumida de un bien proporciona menos utilidad que la unidad previa



$$\text{función discreta} = \frac{\text{Variación de la UT total}}{\text{Variación Cantidad consumida}}$$

$$\text{función continua} = \frac{dUT \text{ total}}{dQ}$$

$$\frac{UMg}{\text{€}} = \frac{UMg \ x}{Px}$$



La utilidad marginal por euro gastado en un bien es la utilidad adicional obtenida por gastar un euro más en dicho bien o servicio.

3) PRODUCCIÓN, COSTE Y BENEFICIO

A) PRODUCCIÓN

La función de producción es la relación en la cantidad de inputs que se utiliza y la cantidad de outputs que se produce una empresa

$$Q = f(M, K, L) \quad \left\{ \begin{array}{l} M = \text{recursos naturales} \\ K = \text{bienes de capital (maquinaria, etc)} \\ L = \text{personas} \end{array} \right.$$

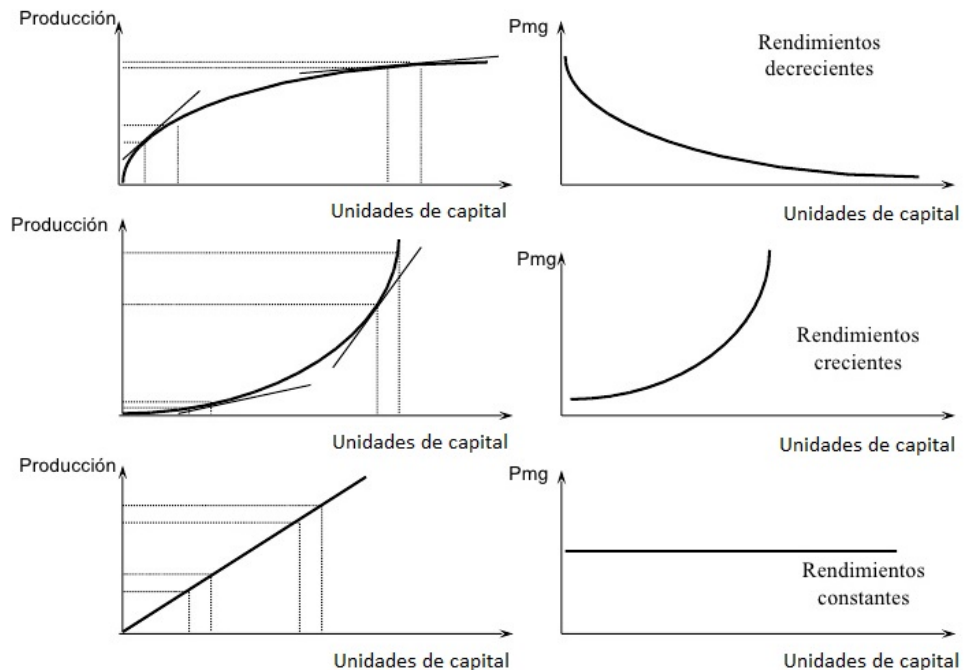
La curva de la función de producción muestra como depende la cantidad de output de la cantidad de input variable, dada una cantidad de factor fijo.

Producto Marginal (PMgL): es la cantidad adicional de output que se produce cuando se utiliza una unidad más de ese input

$$\text{función discreta} = \frac{\text{variación } Q \text{ producida}}{\text{variación input utilizados}}$$

$$\text{función continua} = \frac{dQ}{d \text{ input}}$$

Productividad marginal creciente, decreciente y constante



$$\text{Producto Medio} = \frac{Q}{\text{Input}}$$

B) COSTES

Conocida la función de producción es posible calcular los costes totales.

$$CT = CF + CV$$

$$CF = ud\ K \times p\ \text{unitario de } K$$

$$CV = uds\ L, M \times p\ \text{unitario } L, M$$

Coste Marginal (CMa): mide la variación que se produce en el CT cuando la cantidad producida se incrementa en una unidad.

$$\text{función discreta} = \frac{\text{variación } CT}{\text{variación de la cantidad producida}}$$

$$\text{función continua} = \frac{dCT}{dQ}$$

$$CTMe = \frac{CT}{Q} \quad CFMe = \frac{CF}{Q}$$

$$CVMe = \frac{CV}{Q}$$

C) BENEFICIOS

$$\text{Beneficios} = \text{Ingresos totales} - \text{Costes totales}$$

$$\text{Ingreso} = p \times Q$$

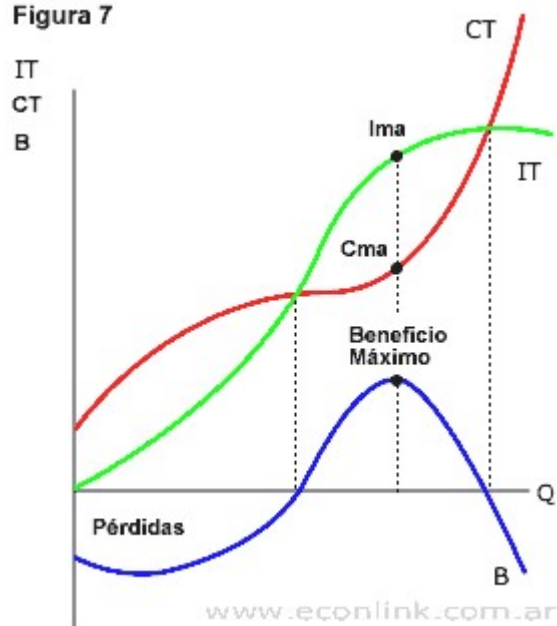
Ingreso marginal:

$$\text{función discreta} = \frac{\text{variación IT}}{\text{variación } Q}$$

$$\text{función continua} = \frac{dIT}{dQ}$$

GRÁFICA DE COSTES, PRODUCCIÓN Y BENEFICIOS

Figura 7



4) OFERTA Y DEMANDA

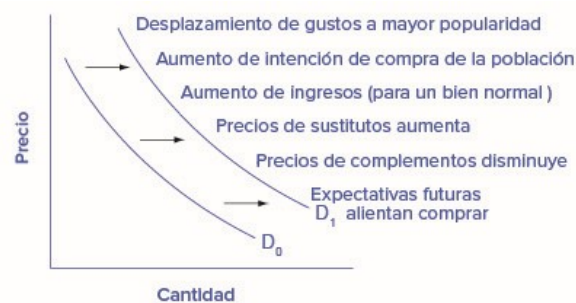
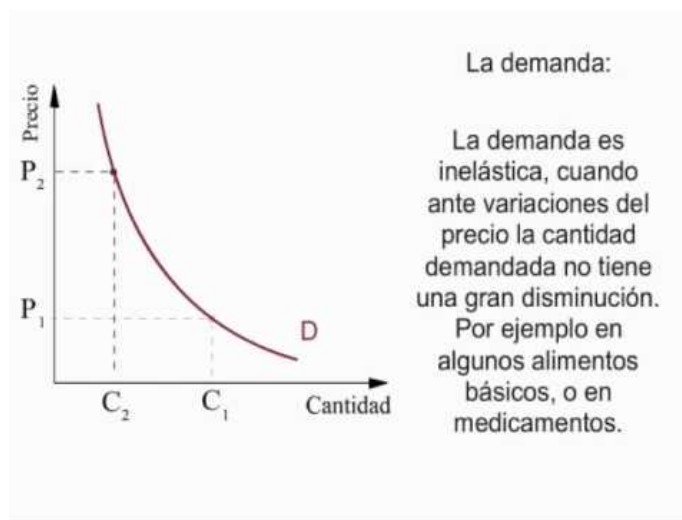
Tipos de bienes:

- Normales: aumenta la demanda - aumenta la renta
- Inferiores: aumenta la demanda por que disminuye la renta
- Sustitutivos: se consumen o producen para satisfacer la misma necesidad
- Complementarios: se consumen o producen en lugar de otros.

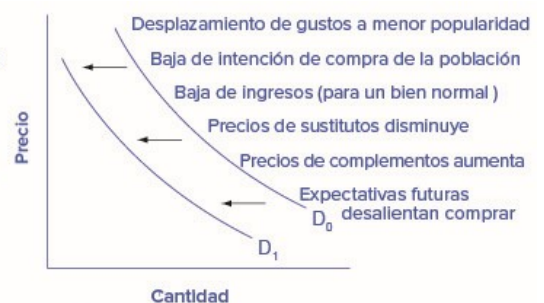
a) DEMANDA

Muestra la cantidad de un bien o servicio que los consumidores están dispuesto a comprar a un precio.

CURVA DE LA DEMANDA



(a) Factores que aumentan la demanda

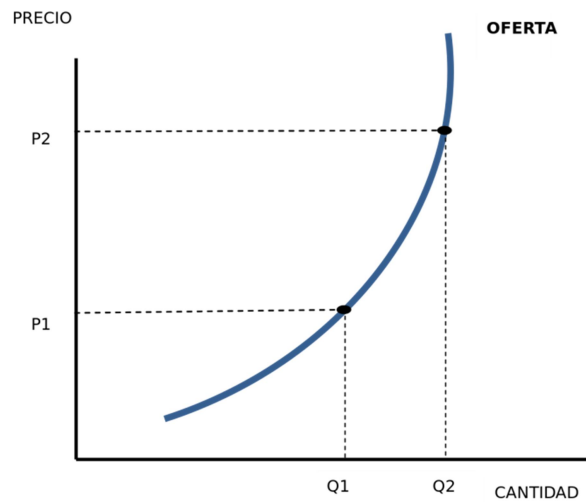


(b) Factores que disminuyen la demanda

b) OFERTA

Cantidad de un bien o servicio que se está dispuesto a ofertar a un precio.

CURVA DE LA OFERTA



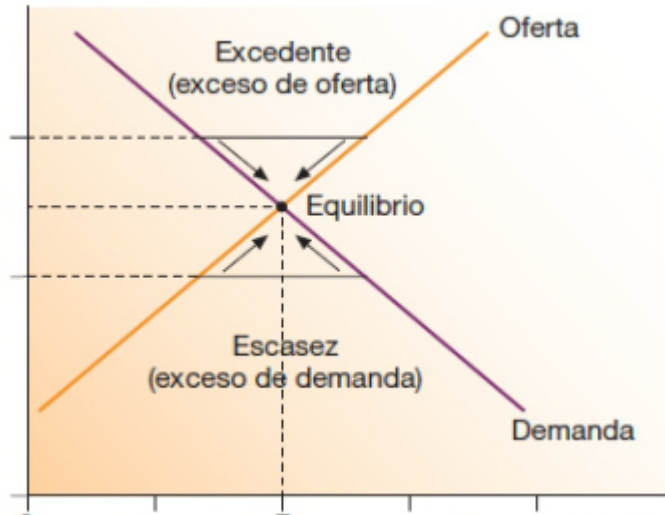
(a) Factores que aumentan la oferta



(b) Factores que disminuyen la oferta

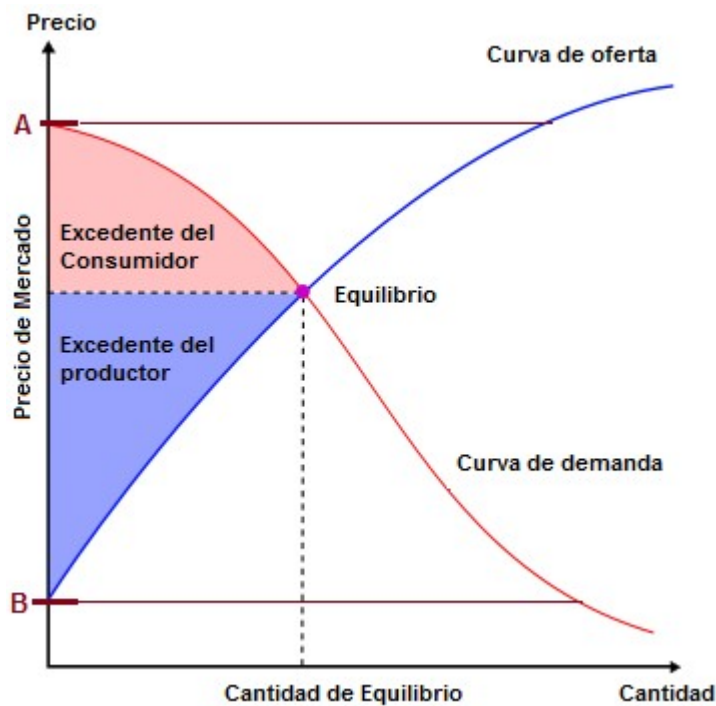
c) EQUILIBRIO EN EL MERCADO.

El equilibrio se alcanza cuando la cantidad ofertada y demandada se igualan



Si el precio sube hay exceso de oferta (no se vende lo deseado) pero si, el precio, baja tendremos exceso de demanda.

d) EFICIENCIA EN EL MERCADO



La eficiencia del mercado se mide a través del beneficio, que se denomina excedente, que obtienen los compradores y vendedores.

Excedente total = excedente del consumidor + productor

Bº comprador = valor del bien – precio

Bº productor = precio – coste del bien

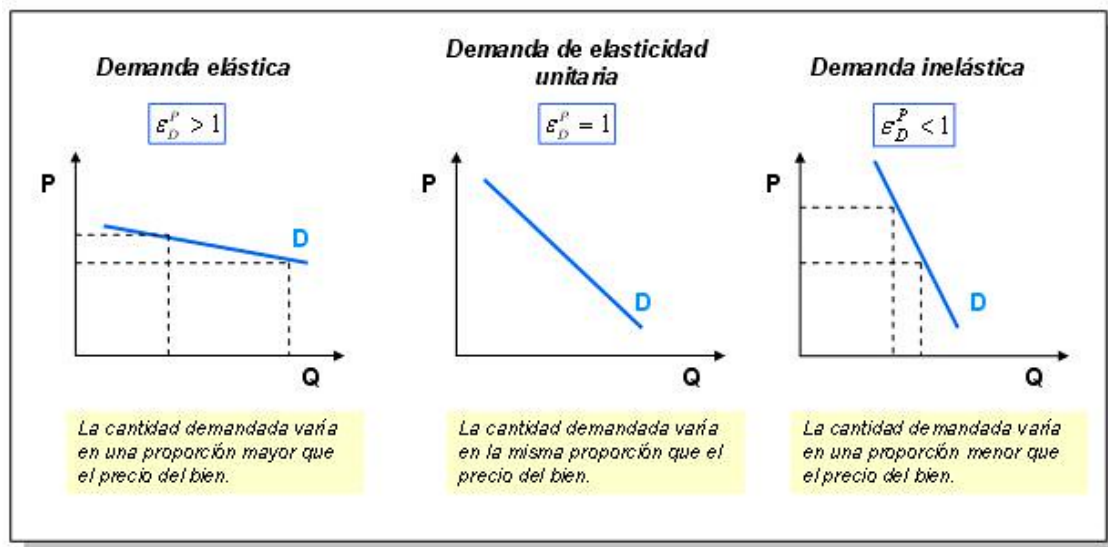
Bº total = valor del bien – coste del bien

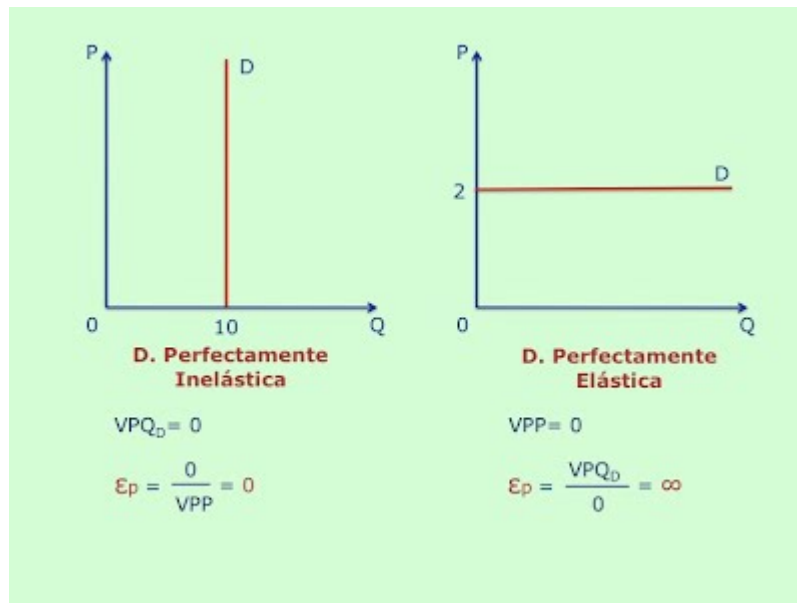
e) ELASTICIDAD PRECIO – DEMANDA

Mide la sensibilidad de la demanda ante variaciones en el precio.

Como el precio y la cantidad tienen signos contrarios, la elasticidad de la demanda tiene signo negativo (se trabaja con valores absolutos)

$$Ep = \frac{\frac{Q2 - Q1}{Q}}{\frac{P2 - P1}{P}}$$





Los factores que influyen en la elasticidad:

- 1) Cuánto más necesario es un bien : inelástica
- 2) Cuánto más fácil de encontrar bienes sustitutivos: elástica
- 3) Cuánto más gasto supone: elástica
- 4) Cuánto menos tiempo hay para reaccionar a un cambio de precio: inelástica.

MACROECONOMÍA

1) INTRODUCCIÓN A LA MACROECONOMÍA

Los economistas estudian una economía examinando tres variables:

- a) **PRODUCCIÓN**: el nivel de producción de la economía en su conjunto y su tasa de crecimiento.
- b) **TASA DE DESEMPLEO**: proporción de trabajadores que no están empleados y están buscando empleo.
- c) **TASA DE INFLACIÓN**: la tasa a la que aumenta el precio medio de los bienes de la economía con el paso del tiempo.

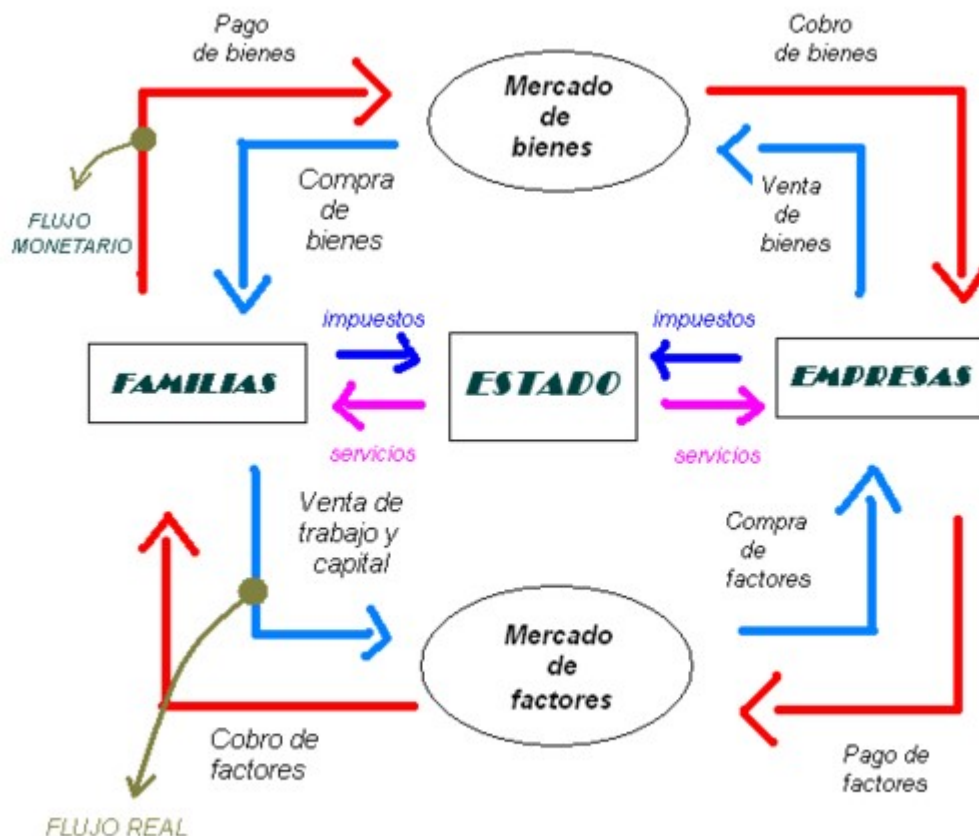
Además de los tres objetivos anteriores también se tienen en cuenta:

- A) **DÉFICIT PÚBLICO**: los gastos del Estado superan a los ingresos (no financieros) en un determinado momento.
- B) **DÉFICIT EXTERIOR**: los ingresos por exportaciones no superan a los gastos por importaciones
- C) **TIPO DE CAMBIO**

La macroeconomía dispone de una serie de instrumentos que pueden influir en los objetivos de producción, tasa de desempleo y tasa de inflación, dichos instrumentos se engloba en dos grupos:

- a) **POLÍTICA FISCAL**: se centra en las actuaciones sobre el gasto público y los impuestos que inciden sobre el nivel de empleo y de actividad.
- b) **POLÍTICA MONETARIA**: conjunto de medidas que toma el Banco central para controlar la cantidad de dinero y la estabilidad de los precios.

Desde el punto de vista macroeconómico el funcionamiento de la macroeconomía se basa en la idea del **flujo circular de la renta**, ya que representa la actividad como un doble flujo: flujo real (bienes y servicios y factores de producción) y flujo monetario (precios y rentas)



Breve explicación:

- Las familias adquieren bienes y servicios de las empresas (flujo real) y pagan el correspondiente precio (flujo monetario).
- Las familias prestan sus servicios a las empresas (flujo real) y reciben en contraprestación los salarios, alquiler, rentas de capital...
- Las empresas venden bienes y servicios que producen y reciben como ingreso su precio. Y a la vez demanda factores de producción por los que pagan rentas.

Teniendo en cuenta estos conceptos se observa el modelo macroeconómico:

- A) La oferta de bienes y servicios por parte de las empresas constituye la producción de la economía
- B) La demanda de bienes y servicios constituye el gasto de la economía
- C) La renta pagada por las empresas constituye la renta de la economía.

2) MAGNITUDES BÁSICAS DE LA MACROECONOMÍA

Las magnitudes básicas de la macroeconomía son:

1) PIB (Producto Interior Bruto)

Es el valor de los bienes y servicios finales producidos en la economía durante un periodo de tiempo determinado:

- Bienes y servicios finales: destinados al consumo
- Bienes y servicios intermedios: destinados a la producción de otros bienes y servicios.

Existen tres métodos de cálculo para obtener el PIB:

A) **Método del producto:** se suma todos los bienes y servicios finales producidos en la economía durante un periodo.

Ejemplo: \sum de todos los coches: no sumarán dos veces los neumáticos, porque ya se les ha incluido dentro del sumatorio de los coches.

Es decir, se tendrán en cuenta el valor añadido de cada empresa (valor producido – los costes de los productos adquiridos)

B) **Método de la renta:** es el resultado de sumar las rentas recibidas en concepto de salarios, intereses, rentas y beneficios.

Ejemplo: en una economía en la que operan dos empresas

Empresa Siderúrgica: ventas = 100	}	Beneficio = 20 (100-80) Valor añadido = 100 (100-0)
Gastos		
-salarios = 80		

Empresa automovilística: ventas = 200	}	Beneficio = 30 (200-100-70) Valor añadido = 100 (200-100)
Gastos		
-salarios = 70		
-Compra acero = 100		

C) **Método del gasto:** es la suma de los gastos de las familias y estado en compras de bienes y servicios, y de las empresas en bienes de inversión, es decir, la suma del valor de todos los bienes y servicios finales adquiridos o exportados

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

- C = CONSUMO: agrupa el consumo de todos los bienes y servicios efectuados por los consumidores finales.
- I = INVERSIÓN: gasto total en bienes de capital realizado por las empresas y las familias

Se distinguirá entre la inversión de inmovilizado por parte de las empresas y las compra de nuevas viviendas por parte de las familias.

También incluye como inversión los bienes producidos y no vendidos (variación de existencias), ya que el PIB mide la producción total y no sólo la parte vendida

En época de recesión aumenta la variación de existencias, no se vende todo lo producido, y en época de expansión la variación de existencia disminuye, se vende más.

- G = GASTOS PÚBLICO: el gasto de las administraciones públicas en bienes de consumo y de inversión. No incluye las transferencias (pensiones y subsidios por desempleo, no son una compra) ni los

intereses por la deuda pública, pero si incluye los bienes y servicios que la administración pública utiliza durante el año (salario de los empleados)

- $X - M = \text{Exportaciones} - \text{Importaciones} = \text{ventas} - \text{compras}$

Por lo tanto la suma de $C + I + G$ es la compra de bienes y servicios por parte de las familias, empresas y administración pública.

2) PIBpm (precio de mercado) y PIBcf (coste de factores)

PIB cf es la suma de lo que cuesta el bien más las subvenciones.

PIB pm: se puede expresar

$$PIB_{pm} = PIB_{cf} + Ti - Sb$$

- Ti = impuestos indirectos
- Sb = subvenciones

Y también lo podemos expresar de las dos formas siguientes:

a) Gasto

$$PIB_{pm} = C + I + G + X - M$$

b) Renta

$$PIB_{pm} = RA + ENE + D + Ti - Sb$$

- RA = sumas de salarios y otras rentas
- ENE = beneficios o excedentes de explotación
- D = depreciación o consumo de capital fijo

3) PNB (Producto Nacional Bruto): es el valor de los bienes y servicios finales obtenidos por los factores productivos nacionales situados en el país o en el extranjero

$$PNB = PIB + RRN - RRE$$

- RRN = rentas de los residentes nacionales obtenidos por ellos en el extranjero
- RRE = renta de los residentes extranjeros obtenidas en territorio nacional

4) PIN (Producto Interior Neto)

$$PIN = PIB - depreciación$$

5) PNN (Producto Nacional Neto)

$$PNN = PNB - depreciación$$

- 6) RN (Renta Nacional): es el sumatorio de las rentas obtenidas por los poseedores de los factores de producción. Muestra el volumen total de los ingresos que obtienen los individuos por su participación en el proceso productivo.

$$RN = PNNcf$$

7) Renta Personal y Renta Disponible (Yd)

Renta personal: dinero anual que entran en las familias para hacer frente al gasto.

$$RP = RN - Bnd - Tb - Css + TR$$

- Bnd= beneficios no distribuidos por las empresas
- Tb= impuestos sobre beneficios
- Css= cotización a la seguridad social
- TR= transferencias domésticas

Renta disponible (Yd): es la parte de la renta personal disponible para el consumo o el ahorro (S)

$$RPD = Yd = RP - Td$$

$$RPD = C + S$$

- Td= impuestos directos
- S=ahorro
- C=consumo

8) Producto Nominal y Producto Real

PIB nominal: cantidad de bienes y servicios finales producidos por en una economía multiplicados por su precio corriente

PIB real: bienes y servicios de una economía a precios constantes (se toma como base un año concreto)

Ejemplo: cogeremos como año de referencia 2015

AÑO	CANTIDAD DE COCHES	PRECIO	PIB nominal (cantidad x precio)	PIB real (cantidad x precio año referencia)
2005	10	30.000 €	300.000 €	380.000 €
2010	12	34.000 €	408.000 €	456.000 €
2015	13	38.000 €	494.000 €	494.000 €
2020	14	42.000 €	588.000 €	532.000 €

9) Empleo y Desempleo

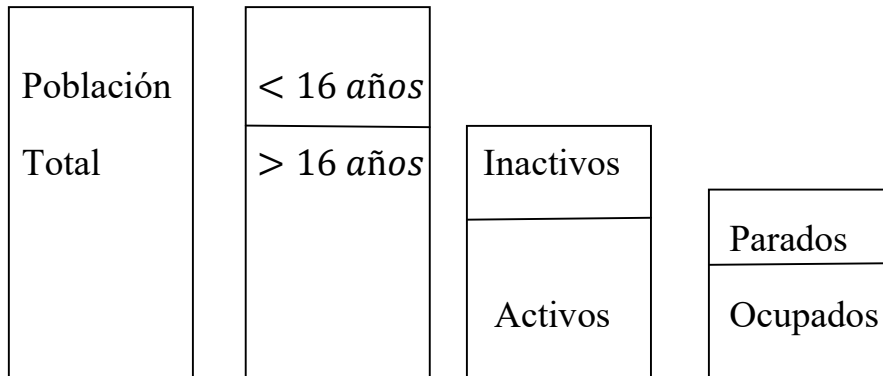
$$L = N + U$$

$$Tasa\ de\ desempleo = \frac{N}{L}$$

- N = Empleo = número de personas que tienen trabajo
- U = Desempleo = número de personas que no tienen empleo pero están buscando
- L = Población activa = al sumatorio de empleo y desempleo

También tenemos que distinguir entre:

- a) Tasa de actividad = porcentaje de la población activa mayor o igual de 16 años
- b) Tasa de paro = porcentaje de la población parada sobre la población activa
- c) Tasa de ocupación = porcentaje de la población ocupada sobre la población activa.



Un ejemplo de persona inactiva es un estudiante

NOTA: El desempleo preocupa debido a su repercusión directa sobre el bienestar de la población y porque también señala que la economía no está utilizando eficazmente sus recursos.

10) Inflación : es el aumento sostenido del nivel general de precios de una economía.

Cuando hablamos de tasa de inflación, nos referimos a la tasa que aumenta dicho nivel de precio, para saber dicho nivel se utiliza dos indicadores:

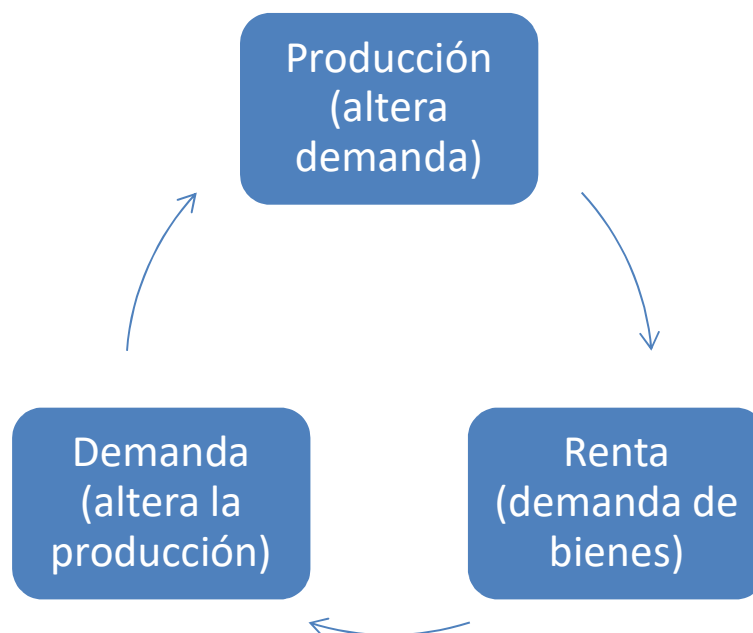
1. Deflactor del PIB: es la variación de los precios de los bienes finales producidos

$$P_t = \frac{PIB_t \text{ nominal}}{PIB_t \text{ real}} \times 100$$

2. IPC: mide las variaciones en los precios de una serie de bienes que componen la cesta de consumo típica de los ciudadanos (nivel medio de precios)

3) DEMANDA DE BIENES

Para analizar las variaciones interanuales de la actividad económica hay que centrar la atención en la interrelación:



3.1.- EL CORTO, EL MEDIO Y EL LARGO PLAZO

¿De qué depende el nivel de producción agregada?

- A) corto plazo: de la demanda (confianza, tipo de interés....)
- B) medio plazo: de los factores de la oferta (avance de la tecnología, capital utilizado, tamaño y cualificación de la producción activa)
- C) largo plazo: papel del gobierno, sistema de educación, demografía...

3.2.- LA DEMANDA DE BIENES

La demanda total de bienes se puede expresar como:

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

Podemos suponer para analizar la demanda de bienes:

- a) Las empresas producen el mismo bien que se utilizará por los consumidores para consumirlo, por las empresas para invertir o por la administración pública.
- b) Las empresas ofrecen cualquier cantidad de un bien a un precio
- c) Estamos en una economía cerrada $X - M = 0$ entonces :

$$DA = C + I + G$$

3.2.1.- EL CONSUMO

- El consumo privado recoge el gasto de bienes y servicios de las economías domésticas. Es el componente más elevado de la demanda agregada.
- Las demanda agrega (o gasto deseado) y la oferta agregada (producción deseada) coinciden con la renta cuando estamos en equilibrio $DA = OA = Y$

La suma de las retribuciones de los factores productivos igual de importe de la producción agregada de la economía.

$$Y_d = C + S \quad \text{ó} \quad Y_d = Y - T - TR$$

- El consumo depende de la Y_d , es decir, de los Ingresos de los ciudadanos una vez recibidos los salarios y beneficios y transferencias del estado y han pagado impuesto. (incremento Y_d aumenta consumo) $C = C(Y_d)$
- Si se produce una variación de la Y_d , se producirá una variación del consumo del mismo signo, pero de menor magnitud, es decir, que:

$$0 < \Delta C / \Delta Y_d < 1$$

Propensión Marginal al C: un incremento del consumo como consecuencia de un incremento de la renta real disponible

$$C_1 = PMaC = \frac{\Delta C}{\Delta Y_d}$$

También podemos expresar la función consumo como una relación lineal en Y_d y el consumo $C = C_0 + C_1 Y_d$ (C_1 propensión a consumir: si $C_1 > 0$, un € + de Y_d eleva el consumo 0`7)

Propensión media al consumo (PMeC): un porcentaje o proporción de la renta que se destina al consumo

$$PMeC = \frac{C}{Y_d} = \frac{C_0 + C_1 Y_d}{Y_d} = \frac{C_0}{Y_d} + C_1$$

Lo habitual es que cuando hay ΔY_d no toda se destine al consumo, sino sólo una parte y el resto se destine al ahorro (S). La función ahorro es:

$$Y_d = C + S$$

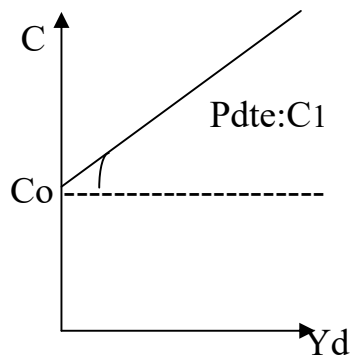
$$S = Y_d - C$$

$$S = Y_d - C_o - bY_d$$

$$S = S_o + sY_d$$



- $S = \Delta S$ como consecuencia Δ renta real. Y al que “b” está acotada entre 0 y 1 ($0 < s < 1$)



Función consumo: $C = C_o + C_1 Y_d$

3.2.2.- LA INVERSIÓN

La inversión recoge la formación bruta de capital fijo privado y la variación de existencia, es decir, es básicamente el gasto que realizan las empresas en la adquisición de maquinarias, equipos de proceso de información, elementos de transporte, construcciones, etc.

$I = I_o$ (inversión constante)

La inversión es el componente de la demanda agregada que más fluctúa, de manera que cuando hay una recesión económica es el componente que más decrece, y al revés en una expansión.

3.2.3.- EL GASTO PÚBLICO

$G = G_o$: es constante, su valor lo determina el Estado en función de sus preferencias, no depende de la renta

El Estado influye en la demanda agregada a través de la política fiscal, de la que podemos distinguir tres elementos:

- A) $T = tY$: impuestos directos, son los que depende de la renta
- B) $TR = TR_o$: transferencias, no dependen de la renta
- C) G : compra de bienes y servicios por parte del sector público

3.3 LA DETERMINACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE EQUILIBRIO

En el equilibrio la producción es igual a la renta, y esta debe coincidir con gasto o demanda de los agentes, por tanto, en el equilibrio $Y = DA$

Sustituyendo DA por su valor queda:

$$DA = C_o + C_1 Y_d + I_o + G_o$$

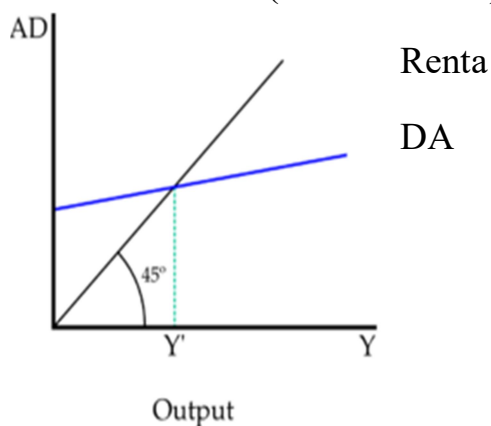
$$DA = C_o + C_1 (Y - tY + TR_o) + I_o + G_o$$

$$DA = C_1 (1 - t) Y + C_o + C_1 TR_o + I_o + G_o$$

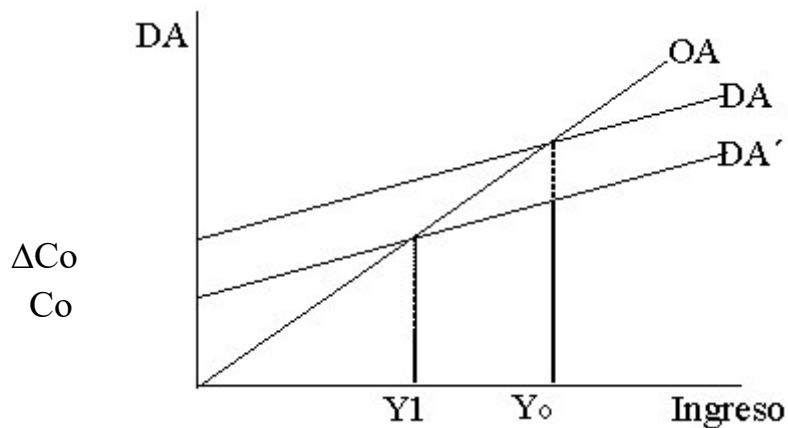
$$Y = DA = C_1 (1 - t) Y + C_o + C_1 TR_o + I_o + G_o$$

El equilibrio en el mercado de bienes requiere que la producción sea igual a la demanda total de bienes

$$Y = \frac{1}{(1 - C_1)(1 - t)} \underbrace{(C_o + C_1 TR_o + I_o + G_o)}_{A_o \text{ (DA autónoma)}}$$



3.4.- EFECTO QUE TIENE SOBRE LA RENTA UN AUMENTO DEL CONSUMO AUTÓNOMO



El ΔCo provoca un aumento de la producción lo que implica un ΔY ($Y =$ producción), llegando al punto C

Este aumento de Y provoca un nuevo aumento de la demanda y así sucesivamente hasta que la economía llegue $DA =$ producción

3.5.- LA INVERSIÓN IGUAL AL AHORRO. OTRA MANERA DE ANALIZAR EL EQUILIBRIO.

El ahorro es la suma del ahorro privado (S_{pr}) más el público

$$S_{pr} = Y - C - T$$

$$S_{pub} = T - G$$

Entonces $Y = C + I + G$ y restamos a ambos lados T

$$Y - T - C = I + G - T$$

$$S = I + G - T$$

$$I = S(\text{privado}) + \underbrace{T - G}_{\text{Sector público}}$$

4) POLÍTICA FISCAL

4.1 POLÍTICA FISCAL DISCRECIONAL

La política fiscal se refiere al empleo directo por parte del gobierno de los gastos, las transferencias y los impuestos.

¿Qué efectos tiene?

- a) Efecto (multiplicador) de un incremento en el gasto de la administración Pública

Un incremento en el gasto produce un desplazamiento positivo de la DA equivalente al ΔG y eso da lugar a un ΔY proporcional al incremento del gasto público.

Si se considera los impuestos fijo: $\Delta Y = \frac{1}{1-c_1} \Delta G$

Si los impuestos son proporcionales a Y: $\Delta Y = \frac{1}{1-c_1+c_1t} \Delta G$

Igualmente una disminución del gasto público produce un decremento en la renta

- b) Efecto de una variación en los gastos de transferencia

Si la Administración Pública ΔTR , el consumo se incrementa y por tanto la DA. Sin embargo, este incremento es inferior al producido en el punto anterior ya que una parte del incremento de las transferencias familiares se ahorra y no se gastan

Impuestos fijos: $\Delta Y = \frac{c_1}{1-c_1} \Delta TR$

Los impuestos proporcionales a Y: $\Delta Y = \frac{c_1}{1-c_1+c_1t} \Delta TR$

c) Efecto de una variación de los impuestos

ΔT produce una disminución en ΔY (ΔY tiene signo negativo) y viceversa.

$$\Delta Y = \frac{-C_1}{1 - C_1} \Delta T$$

Cuando se consideran los impuestos proporcionales:

- Si el tipo impositivo pasa de t a t' ($\Delta t = t' - t$) provoca una variación en Y

$$\Delta Y = \frac{-C_1}{1 - C_1 + C_1 t} (t' - t) Y = \frac{-C_1 \Delta t Y}{1 - C_1 + C_1 t'}$$

4.2 EL SECTOR PÚBLICO Y LA POLÍTICA FISCAL

Si queremos entender mejor la política fiscal la tenemos que definir como: “el conjunto de instrumentos que consisten básicamente en variaciones de gastos e ingresos del Estado”, realizados con el fin de asegurar los siguientes objetivos:

- a) Mayor nivel de empleo posible
- b) Estabilizar precios
- c) Crecimiento económico

La política fiscal trata de combatir los siguientes problemas en la economía:

- a) Altos niveles de desempleo
- b) Efectos negativos de las fluctuaciones en la economía que varían asociadas al ciclo económico.

Los ingresos y gastos del sector público se incluyen en los presupuestos Generales del Estado.

- Superávit: Ingresos mayores que Gastos
- Déficit: Ingresos menores que Gastos

Hay dos tipos de políticas fiscales:

1) Política fiscal expansiva:

Bajan Impuestos \Rightarrow **Δ Consumo privado**
 Δ Gasto Público \Rightarrow **Δ DA**

Aumenta la producción y el empleo

Esto tiende a crear déficit presupuestario

2) Política fiscal restrictiva: tiene por objetivo controlar la inflación y/o reducir el déficit público (no hay garantías de que se consigan)

Δ Impuestos \Rightarrow **Baja Consumo privado**
Baja Gasto Público \Rightarrow **Baja DA**

Disminuye la producción y el empleo

La política fiscal tiene unos ESTABILIZADORES automáticos que tienden a reducir la fuerza de las recesiones y/o expansiones de la demanda sin que sea necesario medidas en la política económica. Distinguimos los siguientes impuestos, seguro de desempleo, otros estabilizadores...

Llamaremos política discrecional a aquellas medidas que el gobierno aplica, de forma intencional, para influir en los gastos e ingresos públicos.

Los principales instrumentos son:

- Programas de obras públicas y otros gastos
- Proyectos públicos de empleo (contratación desempleados durante cortos períodos de tiempo)
- Programas de transferencias (reconversión)
- Alteraciones de los tipos impositivos.

Cada vez es mayor la intervención del Estado en la economía, lo que provoca que se incurra continuamente en déficits presupuestarios, lo que ha impulsado a la búsqueda de medios de financiación del gasto, son básicamente:

- Los impuestos
- Creación de dinero
- Emisión de deuda pública

4.3 ENFOQUES RESPECTO A LA POLÍTICA FISCAL

<u>ENFOQUE CLÁSICO</u>	<u>ENFOQUE KEYNESIANO (KEYNES)</u>
SUPUESTOS DE PARTIDA	
<ul style="list-style-type: none">- Los economistas tienen mecanismos autocorrectores que eliminan los desajustes (no intervención estabilizadora Estado)- Las economías a l/p tienden al pleno empleo de los recursos productivos	<ul style="list-style-type: none">- Tal y como pasó 1.929 no existe mecanismos que haga que la economía tienda al pleno empleo de los recursos- Los precios y salarios no son tan flexibles como defienden los clásicos. Especialmente las rigideces a la baja de los salarios dificultan los ajustes
PAPEL DEL SECTOR PÚBLICO	
<ul style="list-style-type: none">- Limitar el gasto público- Los presupuestos deben mantenerse equilibrado anualmente	<ul style="list-style-type: none">- Ante una recesión motivada por una demanda agregada insuficiente, el sector público debe intervenir manipulando los gastos y los impuestos.- Los presupuestos se equilibran cíclicamente- Durante las recesiones se puede incurrir en déficit temporal

4.4 LOS INGRESOS Y GASTOS DEL SECTOR PÚBLICO

a) El gasto público: el gasto produce efectos positivos y negativos sobre el conjunto de la economía

- Servicios de carácter general
- Gastos en defensa
- Gasto en seguridad
- Gasto en producción de bienes sociales
- Gasto en producción de bienes económicos
- Gasto en regulación económica de carácter general
- Etc.

b) Los ingresos públicos:

- Impuestos directos (más peso en la recaudación total del sistema tributario:IRPF)
 - IRPF
 - Impuesto de sociedades
 - Impuestos sucesiones y donaciones
 - Impuesto sobre el patrimonio
- Impuestos indirectos
 - Impuesto sobre transmisiones patrimoniales y actos jurídicos documentados
 - IVA
 - Impuestos especiales

5) TEORÍA MONETARIA. EL DINERO

Dinero: es el conjunto de medios de cambio o de pago aceptados para la adquisición de bienes y servicios. Podemos distinguir:

A) Dinero legal: billetes y monedas emitidos por las autoridades monetarias (BC)

B) Dinero bancario: depósitos existentes en las en las entidades financieras y se puede mover mediante transferencias, tarjetas,...

Los bancos no pueden prestar todo el dinero de los depósitos, si no que deben mantener cierta liquidez para atender a posibles retiradas de fondos (reservas = dinero depositado no prestado a otros)

Si las reservas son altas la solvencia también lo será

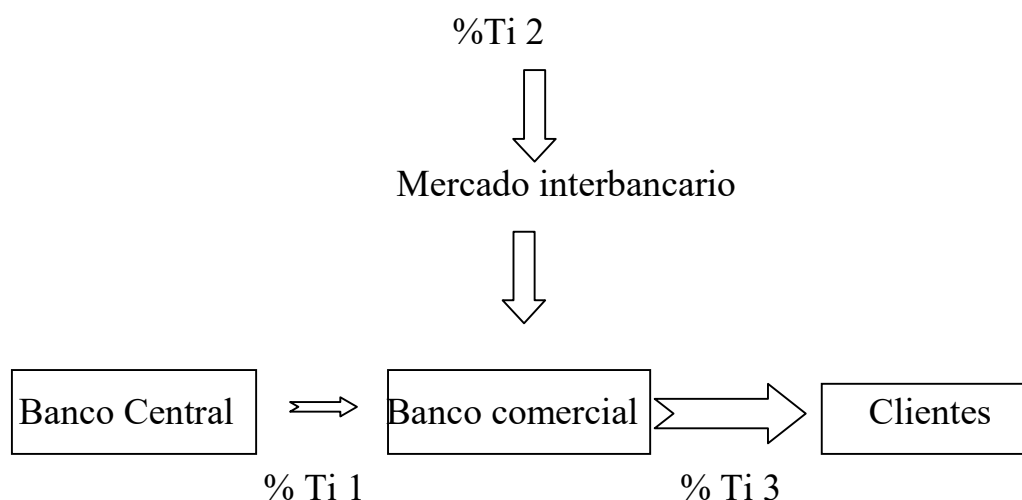
Creación del dinero bancario: depende de tres factores

- 1) La cantidad del dinero legal existente: BCE lo controla, cuánto más efectivo en circulación más posibilidad de ahorro y mayor generación de depósitos.
- 2) Relación legal de liquidez o coeficiente de caja: BCE, cuanto más liquidez, más reservas a mantener, menos préstamos se conceden
- 3) Preferencias públicas: cuanto más dinero en depósitos más préstamos se conceden

¿Cuánto dinero hay?

- Base monetaria = efectivo en manos del público + reservas bancarias
- Oferta monetaria (dinero disponible en una economía) = efectivo en manos del público + depósitos en bancos comerciales.

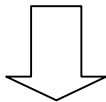
Precio del dinero



Política monetaria: acciones mediante las cuales el BC actúa sobre las cantidades de dinero disponible y sobre el precio del mismo para influir en los niveles de renta, en las decisiones de gasto e inversión, por lo tanto, en los precios

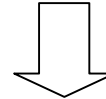
EXPANSIVA

Baja los T_i

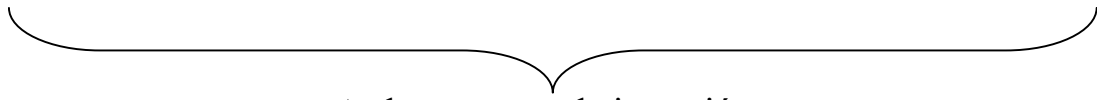


Disminuye el coste de pedir préstamos

Aumenta la oferta monetaria



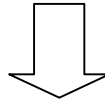
Aumenta la capacidad de gastos de los agentes económicos.



Δ el consumo y la inversión

Δ la demanda agregada

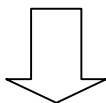
Δ PIB y el empleo



Efecto negativo: sube la inflación

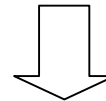
RESTRICTIVA

Subir los T_i



Aumenta el coste de pedir préstamos

Reducir la oferta monetaria



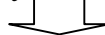
Disminuye la capacidad de gastos de los agentes económicos.



Δ el consumo y la inversión

Δ la demanda agregada

Δ PIB y el empleo



Efecto negativo : baja la producción y el empleo

Instrumentos de la política monetaria

1. Coeficiente de caja: cantidad de reservas obligatorias. Si el coeficiente de caja sube, las reservas deben subir, se tendrá menos dinero para prestar y la oferta monetaria disminuirá.
2. Tipo de interés: dependiendo del tipo de interés, los bancos solicitarán más o menos préstamos al BC, con lo que se generará más o menos base monetaria, y finalmente más o menos oferta monetaria.
3. Operaciones de mercado abierto: el BC compra bonos del Estado y de empresas a bancos comerciales, aumentando estos sus reservas y consiguiendo liquidez para conceder más préstamos a sus clientes.

FÓRMULAS DE COSTES

1. $U_R = \frac{CF}{1 - \frac{CV}{VTAS}}$ ó $U_R = \frac{CF}{P_{VTA UNIT} - CV_{UNIT}}$
2. $MC = P_{VTA UNIT} - CV_{UNIT}$
3. $P_{VTA UNIT} = \frac{INGRESOS}{q}$
4. $CT = CF + CV$
 $CT = CF + (CV_{UNIT} \times q)$
5. $B = I - CT$
 $B = I - (CF + CV) = I - [CF + (CV_{UNIT} \times q)]$
 $-B = I - CT \Rightarrow \text{PÉRDIDAS}$

FÓRMULAS DE LAS MAGNITUDES BÁSICAS DE MACRO.

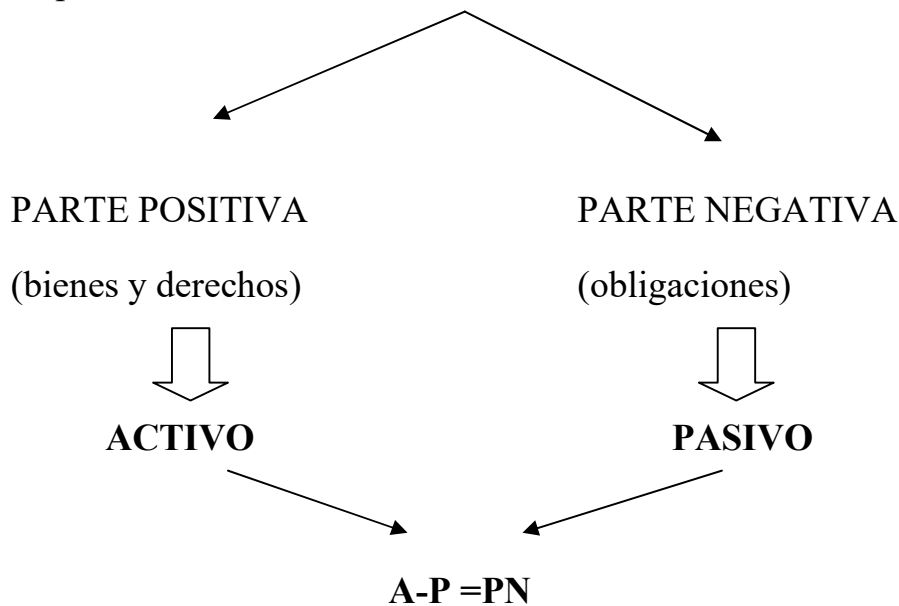
1. $PIB = C + I + G + (E - I)$
2. $PIB_{pm} = PIB_{cf} + Ti - Sb$
3. $PIB_{pm} = C + I + G + X - M \Rightarrow \text{GASTO}$
4. $PIB_{pm} = RA + ENE + D + Ti - Sb \Rightarrow \text{RENTA}$
5. $PNB = PIB + RRN - RRE$
6. $PIN = PIB - \text{depreciación}$
7. $PIN = PNB - \text{depreciación}$
8. $RN = PNN_{cf}$
9. $RP = RN - Bnd - Tb - C_{ss} + TR$
10. $RPD = Yd = RP - Td$
11. $RPD = C + S$
12. $L = N + U$
13. $Tasa \text{ de desempleo} = \frac{N}{L}$
14. $Deflactor \text{ del } PIB_t = \frac{PIB_t^{NOMINAL}}{PIB_t^{REAL}}$

CONTABILIDAD

¿Qué es la contabilidad?

Es una ciencia de naturaleza económica que nos informa del pasado, presente y futuro de la empresa.

Patrimonio: es el conjunto de bienes, derechos y obligaciones de una empresa. La contabilidad estudia el patrimonio para “saber” cómo “va la empresa”



Todos los acontecimientos que pasan en la empresa y repercute en el patrimonio lo llamamos **HECHO CONTABLE**.

A los componentes del patrimonio **ELEMENTOS PATRIMONIALES** y a su conjunto **MASA PATRIMONIAL**.

Balance: nos informa de la situación económico financiera de la empresa. Las cuentas que aparecen en ellas son **ACTIVO, PASIVO Y PATRIMONIO NETO**.

Pérdidas y ganancias: nos informa del resultado del ejercicio económico. Las cuentas de gestión son **GASTOS E INGRESOS**.

ECONOMÍA INFORMÁTICA DE GESTIÓN

BALANCE

ACTIVO	AÑO	PASIVO Y PN	AÑO
ACTIVO NO CORRIENTE		FONDOS PROPIOS	
INM INTANGIBLE		Capital social	+
Fondo de comercio	+	Reservas	+
I+D	+	Rtdo de ejercicio	+/-
Amort. Acum I+D	-	Rtdo de ejerc. Anterior	+/-
Aplicación Informática	+		
Amort. Acum. Apl. Inf	-		
Deterioro de inmov intag	-	PASIVO NO CORRIENTE	
INM. MATERIAL		Préstamos a l/p	+
Terrenos	+		
Maquinaria	+		
Amort. Acum. Maq	-		
Deterio Inmov material	-		
ACTIVO CORRIENTE		PASIVO CORRIENTE	
EXISTENCIAS		Préstamos a c/p	+
Materias Primas	+	Proveedores	+
Anticipo de Proveedor	+	Anticipo de cliente	+
DEUDORES		Acreedores	+
Clientes	+	HP acreedora Impuesto	+
Deudores	+		
Anticipo personal	+		
Deterioro cliente	+		
TESORERIA			
Tesorería	+		
TOTAL ACTIVO		TOTAL PASIVO Y P. NETO	

PÉRDIDAS Y GANANCIAS

IMPORTE NETO DE LA CIFRA DE NEGOCIO	
Ventas anuales	+
TRABAJOS REALIZADOS POR LA EMPRESA PARA SU ACTIVO	
I+D	+
Aplicación informática	+
APROVISIONAMIENTO	
Consumo anual= compras anuales+exist. Inicial-exist. Final -robo	-
Robo materias primas	-
GASTOS DE PERSONAL	-
OTROS GASTOS DE EXPLOTACIÓN	
Energía	-
Transporte	-
AMORTIZACIÓN INMOVILIZADO	
I+D	-
Aplicación Informática	-
Maquinaria	-
DETERIORO Y RESULTADO POR ENAJENACION INMOV	
Deterioro Fondo de Comercio	-
Pérdida definitiva de cliente	' -
Vta de inmovilizado Vnc= Precio de adquisición- Amort. Acum.- Deterior (vta – vnc = pda o beneficio)	-/+
A) RESULTADO DE EXPLOTACIÓN	
GASTOS FINANCIEROS	
Interes de deuda (importe del préstamo x tipo de interés)	-
B) RESULTADO FINANCIERO	
C) RESULTADO ANTES DE IMPUESTO	
-IMPUESTO	-
D) RESULTADO DE EJERCICIO	

IMPUESTO SOBRE BENEFICIO

• RESULTADO ANTES DE IMPUESTO (siempre que sea positivo)	+
• BASE IMPONIBLE (rtdo antes de impuesto- pdas años anteriores)	+
• CUOTA LÍQUIDA (25% sobre la B.I)	+
DESGRAVACIONES CON LÍMITE (45% cuota líquida) <ul style="list-style-type: none"> • Maquinara y aplicaciones informáticas 10% • Ahorro energético y medio ambiente 15% Ojo!! No se podrá desgravar por encima del 45% de la cuota líquida. En caso de que estas desgravaciones excedan ese porcentaje se denominará CRÉDITO FISCAL CON LÍMITE y podrá utilizarse en los años siguientes	
DESGRAVACIONES SIN LIMITE <ul style="list-style-type: none"> • I+D primer año 50% Ojo!! Toda cantidad que supere la media de los dos años anteriores tendrá una desgravación del 50% y el resto al 30% <ul style="list-style-type: none"> • Contratación de personal: 3.000€ por personas Ojo!! Si tenemos desgravaciones por contrato de personal (ejemplo 2 personas), ponemos 3x2 y no 3.000 x2, pues está en miles de euro.	
CRÉDITO FISCAL PÉRDIDAS	
CRÉDITO FISCAL CON LÍMITE	
CRÉDITO FISCA SIN LÍMITE	
IMPUESTO (Cuota líquida- desgravaciones)	
RESULTADO DE EJERCICIO	

ÍNDICES ECONÓMICOS- FINANCIEROS (RATIOS)

Es uno de los principales análisis financieros, únicamente indica la existencia de un cociente que relaciona al menos dos magnitudes de naturaleza económica- financiera.

Para su interpretación es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros:

- 1) La coyuntura económica general: crisis o época de bonanza
- 2) Evolución de cada ratio dentro de la empresa
- 3) Ratios ofrecidos por otras empresas del sector para poder comparar.
- 4) Los objetivos establecidos

Existe un gran número de índices, los principales son:

- a) Fondo de maniobra o rotación: capacidad que tiene la empresa para continuar con el desarrollo normal de su actividad a corto plazo.

$$FM = PN + P.no Corriente - Act no Corriente$$

$$FM = activo corriente - pasivo corriente$$

Cuanto mayor sea el FM más preparada estará la empresa para pagar sus deudas a corto plazo

Si:

- FM es mayor que 0: empresa saneada
- FM = 0: cumple al límite con sus obligaciones
- FM es menor que 0: suspensión de pagos. Financia parte del activo no corriente con pasivo corriente (tiene que devolver el dinero antes de que se haga efectivo)

- b) Liquidez (**ratio de solvencia a c/p**) = $\frac{Activo corriente}{Pasivo corriente}$

- c) Tesorería (**ratio liquidez**) = $\frac{Activo corriente - existencias}{Pasivo corriente}$

Capacidad de la empresa para hacer frente a sus deudas a corto plazo con sus recursos líquidos.

- d) Disponibilidad (**ratio efectivo**) = $\frac{Tesorería(disponible)}{Pasivo Corriente}$

$$e) \text{ Apalancamiento} = \frac{\text{Activo}}{\text{P.Netto}} = \frac{\text{PN} + \text{Pasivo}}{\text{PN}} = 1 + \frac{\text{P.no Corriente} + \text{P.corriente}}{\text{Patrimonio neto}} = 1 + \text{endeudamiento}$$

Si:

- Igual a 1: no tiene financiación ajena
- Igual a 2: la financiación propia es igual a la ajena
- Igual a 3: por cada euro de financiación propia tiene dos euros de financiación ajena.

$$f) \text{ ROE} = \frac{\text{resultado de ejercicio}}{\text{patrimonio neto}} \times 100 = \frac{\text{resultado de ejercicio}}{\text{VENTAS}} \times \frac{\text{VENTAS}}{\text{PN}}$$

A mayor ratio más eficiente es la gestión

$$g) \text{ CASH-FLOW} = \text{B}^\circ \text{ antes impuestos} + \text{amortizaciones} + \text{provisiones}$$

Es el dinero real que entra en la empresa

$$h) \text{ EBITDA} = \text{B}^\circ \text{ antes impuestos} + \text{amortizaciones} + \text{provisiones} + \text{intereses.}$$

Es el margen bruto de la explotación

$$I) \text{ Ratio de garantía} = \frac{\text{total activo}}{\text{total pasivo}}$$

$$II) \text{ Ratio de calidad financiera} = \frac{\text{patrimonio neto}}{\text{total pasivo}} \times 100$$