

# Flujo Circular del Ingreso

**¿Qué es?** Es un modelo (simplificación de la realidad) sobre cómo es que se conforma una economía, se maneja y como esta estructura una economía.

- 1.- Las familias
- 2.- Las empresas

## ¿Cómo se relacionan los agentes de la familia y la empresa?

**Las familias les dan a las empresas los factores de producción** (tierra, capital, trabajo y el empresario).

1. La tierra: viene dado por la naturaleza.
2. El trabajo: son los conocimientos, habilidades y capacidades de las personas para producir.
3. El capital: son los bienes de capital, como las máquinas y las herramientas.
4. El empresario: aquel que está dispuesto a invertir, arriesgar y a coordinar las acciones de la empresa.



**Y las empresas les dan a las familias por esos factores de producción las remuneraciones de los factores de producción.**

1. La remuneración de la tierra: es la renta.
2. La remuneración del trabajo: es el salario.
3. La remuneración del capital: es la tasa de interés.
4. La remuneración del empresario: es el beneficio.



## ¿Qué hacen las empresas con los factores de producción?

**Lo que hacen las empresas es producir bienes y servicios que se los dan a las familias.**

## ¿Qué les dan las familias a las empresas a cambio de estos bienes y servicios?

**Las familias les dan a las empresas el precio monetario que tienen los bienes y servicios, es decir, les pagan en dinero por los bienes y servicios.**

El estado tiene dos funciones fundamentales:

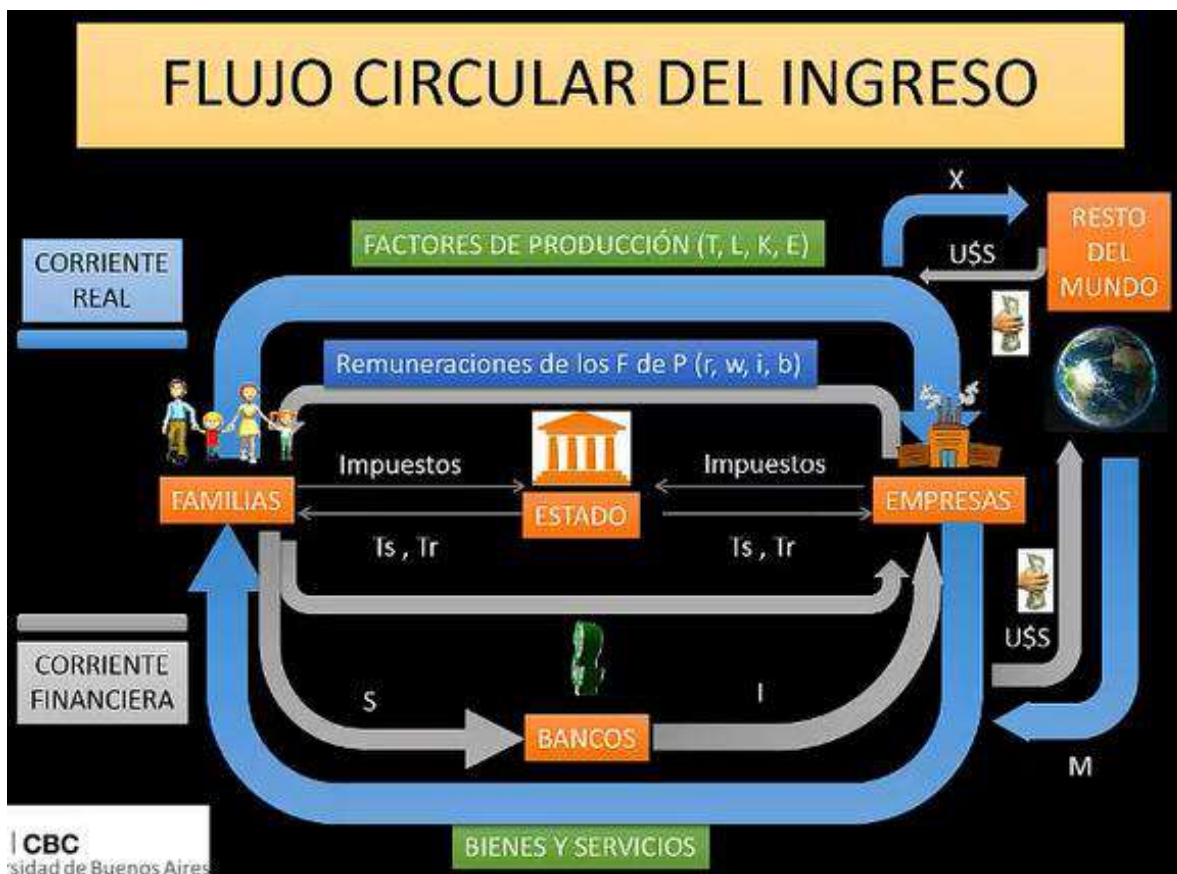
1. **Regular las relaciones entre las familias y las empresas intentado que ninguna se aproveche demasiado del otro.**
2. **Redistribuir el ingreso para que la distribución del ingreso sea justa y equitativa.** Para redistribuir el ingreso le cobra a las empresas y a las familias impuestos con ese dinero que recauda, que se conoce como recaudación tributaria, lo destina en forma de financiación del gasto público, subsidios y transferencias.

El sistema financiero, lo que hacen fundamentalmente los bancos **es transformar el ahorro de las familias en créditos para las empresas para que puedan invertir**, es decir, la función de los bancos es canalizar el ahorro de las familias y transformarlas en inversión.

Al resto del mundo se le puede comprar y vender lo que se le vende al resto del mundo son las exportaciones y lo que le compramos al resto del mundo son las importaciones. **Las exportaciones e importaciones se abonan en moneda extranjera, en divisas, las exportaciones hacen que ingresen divisas al país y las importaciones hacen que salgan divisas.**

**Corriente Financiera:** es la corriente del dinero.

**Corriente Real:**



### ¿Cuáles son los factores productivos y cuáles son sus remuneraciones?

La tierra: La remuneración de la tierra: es la renta.

El trabajo: La remuneración del trabajo: es el salario.

El capital: La remuneración del capital: es la tasa de interés.

Empresario: La remuneración del empresario: es el beneficio.

### ¿Diferencia entre la corriente real y la financiera?

Llamamos **economía real** a lo que es considerado como **economía tradicional**, de mercado, aquella **basada en la producción, distribución y/o comercialización de bienes y servicios**. Hablamos, por tanto, de aquellas sociedades destinadas a cubrir necesidades que se requieran de un bien o una acción, algo que detecta la sociedad (o crea) con el objetivo de cubrir esa necesidad encontrada en el mercado. Por otro lado, llamamos **economía financiera** a aquella **centrada en los activos y mercados financieros**, esto es, en poder desplazar el dinero de aquellas empresas o familias ahorradoras de capitales hacia aquellas empresas o familias demandantes de capitales. Es, por tanto, una economía basada únicamente en el capital (en el dinero) siendo esa la necesidad que cubre y, por tanto, ampliamente afectada por conceptos tales como las tasas de interés, inflación o tiempo.

## *Cuentas Nacionales*

**¿Qué es?** El sistema de cuentas nacionales representa el registro sistemático de todos los flujos y stocks de la economía en un esquema integrado, coherente e interrelacionado de cuentas, transacciones y unidades institucionales.

En el sistema de cuentas nacionales la idea es registrar todo lo que pasa en la economía, los flujos y los stocks, la interrelación de las cuentas de tal manera que registrarlos sea de la manera más lógica y coherente.

**¿Qué es producto?** Es la cantidad de bienes y servicios finales que se producen en una economía, durante un periodo de tiempo determinado.

**Valor Agregado:** Se suma solo los bienes y servicios finales.

**Valor Bruto de producción:** es la suma de los consumos intermedio (Insumos) y finales.

TRIGO		HARINA		PAN	
SEMILLAS	\$20	TRIGO	\$70	HARINA	\$150
AGUA	\$40	BOLSAS	\$50	LEVADURA	\$120
FERTILIZANTE	\$60	CONSERVANTES	\$80	AGUA	\$110
				SAL	\$ 10
w	\$130	w	\$120	w	\$160
r	\$150	r	\$130	r	\$130
i	\$120	i	\$150	i	\$170
b	\$160	b	\$100	b	\$140
VA	\$560	VA	\$500	VA	\$600
VBP	\$680	VBP	\$700	VBP	\$990

} Consumo intermedio

$$VA_T = \sum_{i=1}^n VA_i = VA_t + VA_h + VA_p = 560 + 500 + 600 = 1.660$$

**¿Cuál es la ventaja que tiene el concepto de valor agregado sobre el de Valor bruto de producción?** La ventaja es que si utilizáramos el concepto de producción en vez de valor agregado estaríamos contabilizando dos o más veces determinadas cosas.

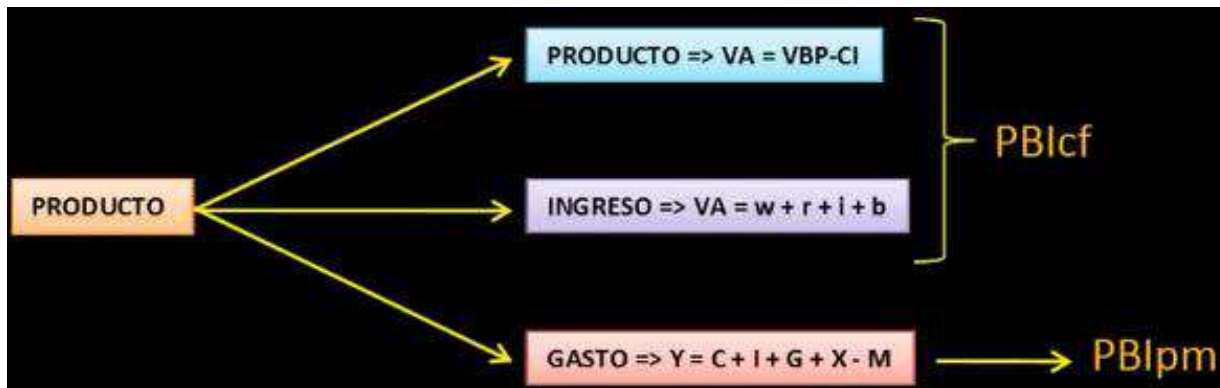
Por Ejemplo: en la primera columna la diferencia en VA y VBP es 120, esos 120 son las semillas, agua y fertilizantes que ya están contabilizados en sus respectivos sectores.

**Para evitar la doble contabilización es que se utiliza el concepto de valor agregado y por ende el VBP no suele tener tanta utilidad.**

## ¿Cómo se calcula el valor agregado de toda la economía?

Sumando los valores agregados de cada sector.

### Tres formas para calcular el producto



Y: Producto

C: consumo

I: Inversión

G: Gasto publico

X: exportación

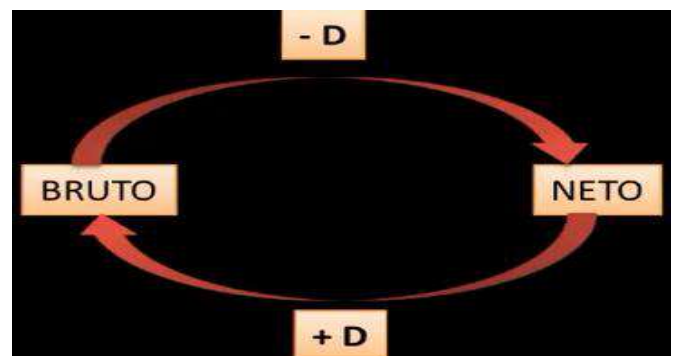
M: importación

Gasto: Se conoce también bajo el nombre de ecuación macroeconómica fundamental.

Bruto: Es todo

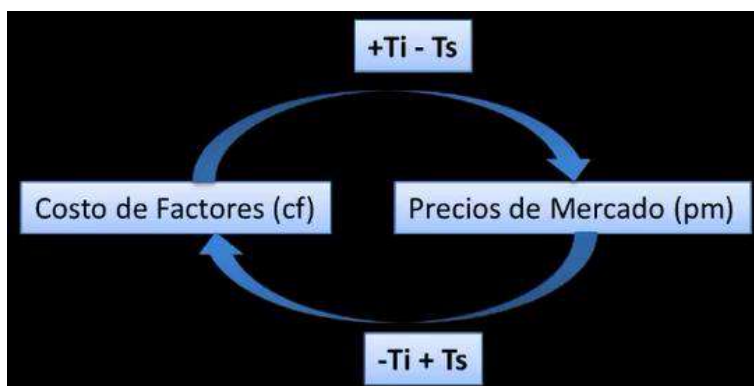
Neto: El bruto menos deducciones, menos algo. Al producto Bruto se le restan las depreciaciones es igual al producto neto.

Las depreciaciones: la pérdida de valor de un bien de capital por el uso o por el paso del tiempo.



Costos de factores (CF): se refiere al producto medido a costos de factores de producción, es decir, al costo puesto en la fábrica.

Precios de Mercado (PM): Si el producto se quiere vender, llevar al mercado, se le puede agregar o quitar algo en cuanto a su precio, lo que se le puede agregar o quitar son por ejemplo los impuestos. Es el costo de los factores más el impuesto indirecto, y si hubiera algún subsidio se le restaría.



Ti: impuestos indirectos TS: Subsidios.

**Interno:** Hace referencia al producto total que se genera dentro del territorio nacional, independientemente de la nacionalidad que lo genere. Por ejemplo, todo lo que se produzca dentro de las fronteras argentinas es considerado producto interno argentino.

**Nacional:** se refiere a lo que producen los agentes nacionales, en cualquier parte del mundo. Todo lo producido por argentinos en cualquier parte del mundo.

**RNFE: Rentas netas de factores del exterior:** es la diferencia entre las rentas percibidas por residentes nacionales en el extranjero menos las restas percibidas por agentes extranjeros en territorio nacional.

**Lo que producen los argentinos en el resto del mundo es considerado producto nacional argentino.**

**Lo que producen el resto del mundo en el territorio argentino, es considerado producto interno argentino.**

### ¿Qué son las cuentas nacionales y cuál es su finalidad?

Las Cuentas Nacionales constituyen un sistema integrado de cuentas macroeconómicas. Estas buscan reflejar los aspectos más relevantes de la economía de un país. Las cuentas nacionales tienen como **objetivo principal presentar, de manera resumida y coherente, los flujos de producción, consumo y acumulación que se dan en un país.** Todo ello, durante un determinado período de tiempo. Asimismo, estas cuentas reflejan cómo se produce (estructura de costos) y los cambios estructurales que se pueden dar en la economía. Por ejemplo, un cambio relevante en la tecnología de producción.

### ¿Cuál es la diferencia entre producción y producto?

Un producto para la economía se define como el resultado que se obtiene del proceso de producción dentro de una empresa. un producto es todo aquello que se intercambia en el mercado. un producto es todo aquello que se intercambia en el mercado.

### ¿Por qué se utiliza el PBI en lugar del VBP?

Para evitar la doble contabilización es que se utiliza el concepto de valor agregado y por ende el VBP no suele tener tanta utilidad.

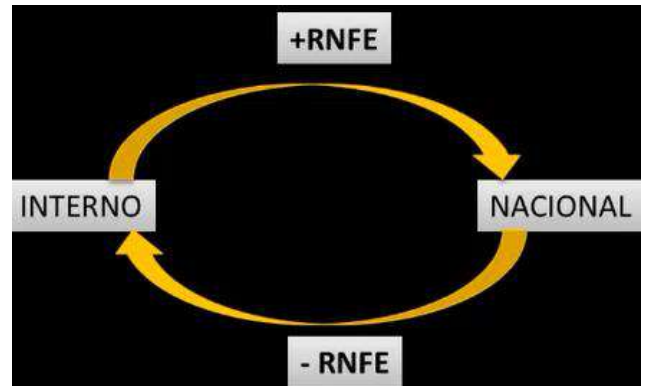
### ¿Cuál es la diferencia entre el producto medio a precios de mercado y el medido a costos de factores?

Producto Nacional Neto a costo de factores (PNNcf): Durante un período son todos los bienes y servicios finales elaborados por los factores productivos ubicados en determinado país y/o en el extranjero que son propiedad de los residentes del país en referencia, es decir, los nacionales.

El producto interior bruto a precios de mercado es el resultado final de la actividad productiva de las unidades de producción residentes.

### ¿Cuál es la diferencia entre el producto bruto y producto neto, como se relaciona con la inversión?

La diferencia entre el producto interno bruto (PIB) y el producto nacional bruto (PNB) procede de la medición de la producción que hacen ambos: mientras que el PIB cuantifica la producción total llevada a cabo en un país, independiente





de la residencia del factor productivo que la genera; en el PNB, por el contrario, solo se incluyen los productos o servicios obtenidos por factores productivos residentes en el país de medición

## ¿Qué son las rentas netas de factores residentes en el exterior?

Renta neta a factores del exterior: es la diferencia entre el pago (egreso) y el cobro (ingreso) que se realiza a los propietarios de los factores productivos no residentes y residentes, respectivamente.

# Función Consumo

## Ecuación macroeconómica fundamental

Y: producto

C: consumo

I: inversión

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

G: gasto

X: exportación

M: importación

**Formula:**  $C = C_0 + \zeta \cdot Yd$

C: Consumo

**C<sub>0</sub>: consumo autónomo:** aquel nivel de consumo que depende de variables exógenas, que no depende del ingreso. Lo mínimo nivel de consumo necesario para mantener el nivel de vida, es decir, el consumo de existencia. ¿Cuál sería el nivel de consumo si el ingreso sería 0?; El consumo que tiene una familia o la economía pensando macroeconómicamente si el ingreso fuera 0.

**ζ: proporción marginal a consumir:** muestra cuánto varía el consumo por cada peso que varía el ingreso disponible, es el % de cada peso adicional en el ingreso que se destina al consumo.

$$\zeta = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = \frac{C_2 - C_1}{Y_2 - Y_1}$$

**Y<sub>d</sub>: por el ingreso disponible:** es el ingreso que queda luego de restar los impuestos más las transferencias que se reciban.

$$Yd = \text{Ingreso disponible} = Y - T + Tr$$

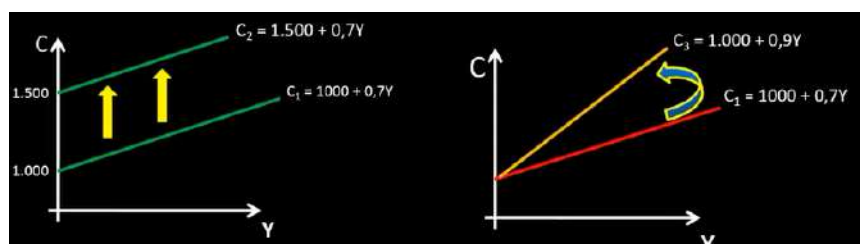
Es una **función lineal** donde el **consumo autónomo** sería la ordenada al origen, la **proporción marginal a consumir** la pendiente, el **ingreso disponible** la variable independiente, y el **consumo** la variable dependiente.

$$T = Tr = 0 \Rightarrow Yd = Y \Rightarrow C = C_0 + \zeta \cdot Y$$

## Análisis de tablas

Al **variar el consumo autónomo:** se produce un **desplazamiento paralelo** de la función consumo, por ende, van a cortar el eje de ordena en distintos puntos.

Al **variar la propensión marginal** a consumir se produce **una rotación**.

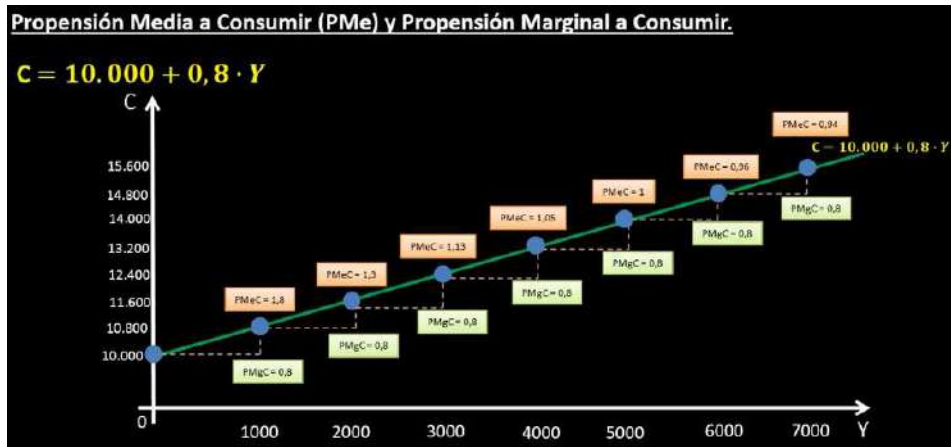


# Propensión Media a Consumir (Me) y Propensión Marginal a Consumir (PMgC)

PMe: Consumo / ingreso. Es el % del total del ingreso que se destina al consumo.

$$PMe = \frac{C}{Y}$$

PMgC: Variación del consumo / variación del ingreso.



## ¿Qué es el consumo, quienes lo ejercen, es posible que se negativo?

Determina el nivel de gasto planeado que corresponde a cada nivel de renta personal disponible.

En la mayoría de los modelos en que se emplea esta función, se toma a la PMgC entre los valores 0 y 1. Es decir, por cada peso que gano, o no gasto nada, y todo lo destino al ahorro (PMgC=0) o lo gasto todo y no ahorro nada (PMgC=1), o alguna de las infinitas combinaciones entre 0 y 1. Esta condición  $0 < PMgC < 1$  es una de las condiciones de estabilidad de muchos modelos económicos.

## Función Ahorro

### ¿Qué es?

Es la parte del ingreso que no se consume.

### Función de ahorro

$Y = C + S$  Ingreso = consumo + Ahorro

$S = Y - C$  Ahorro = ingreso - consumo

**El ahorro es negativo cuando el ingreso es menor al consumo.**

$$Y = C + S$$

$$S = Y - C \quad C = C_0 + \zeta \cdot Y$$

$$S = Y - (C_0 + \zeta \cdot Y)$$

$$S = Y - C_0 - \zeta \cdot Y$$

$$S = Y - C_0 - \zeta \cdot Y$$

$$S = -C_0 + Y - \zeta \cdot Y$$

$$S = -C_0 + (1 - \zeta) \cdot Y$$

### Análisis de gráficos

Las dos funciones son equidistantes al origen, no parten del 0. Si el ingreso es 0 y tengo que consumir 1500 para poder subsistir y necesariamente eso 1500 deben salir del ahorro.

¿la función de consumo y la función de ahorro, son paralelas? ¿Podrían serlo? En caso de ser afirmativa la respuesta, ¿en qué caso?

No siempre son paralelas

Los casos en los que podrían ser paralelas:

1. Las pendientes tienen que ser iguales. La propensión marginal a consumir tiene que ser igual a la propensión marginal a ahorrar.

¿La función de consumo y la función de ahorro, son paralelas? ¿Podrían serlo? En caso de ser afirmativa la respuesta, en que caso?

$$C = C_0 + cY \quad S = -C_0 + (1-c)Y$$

$$c = 1-c$$

$$2c = 1$$

$$c = \frac{1}{2} = 0,5$$

ÚNICAMENTE EN EL CASO QUE LA  $PMgC = PMgS = 0,5$ , LA FUNCIÓN DE CONSUMO Y LA FUNCIÓN DE AHORRO SERÁN PARALELAS. SÓLO EN ESTE CASO, EN CUALQUIER OTRO CASO, NO LO SERÁN.

## Deducción de las propensiones marginales y medias

1. La propensión marginal a consumir + a ahorrar es =1, si decimos que:

La propensión marginal a consumir es el % de cada peso adicional del ingreso que destinamos al consumo

La propensión marginal a ahorrar % de cada peso adicional del ingreso que destinamos al ahorro

$$Y = C + S$$

$$\Delta Y = \Delta C + \Delta S$$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta Y} = \frac{\Delta C}{\Delta Y} + \frac{\Delta S}{\Delta Y}$$

$$1 = c + s$$

$$Y = C + S$$

$$\frac{Y}{Y} = \frac{C}{Y} + \frac{S}{Y}$$

$$1 = PMeC + PMeS$$

Si sumamos estas dos propensiones nos tiene que dar el 100% del ingreso, del peso adicional.

Los centavos que consumo + los centavos que ahorro deben arrojar 1 peso, que es el peso adicional del ingreso.

- 2.- La propensión media a consumir + la propensión media a ahorrar es igual a 1, porque si la Propensión media a consumir es el % del total del ingreso que destino al consumo y la propensión media a ahorrar el % del total del ingreso que destino al ahorro, tiene que dar el 100% del ingreso.

## Función Inversión

¿Qué es? Variación del stock de capital.

Capital:

- 1.- Capital natural: todo lo que viene dado por la naturaleza.
- 2.- Capital físico o formado: es lo construido por los hombres, maquinas, herramientas, edificios.
- 3.- Capital Humano: son los conocimiento y habilidades de las personas.
- 4.- Capital Social: son las posibilidades que tiene una sociedad para socializar.

$$I_{\text{ex-post efectiva realizada}} = I_{\text{ex-ante planeada deseada}} + \Delta \text{existencias} \quad \text{Planeado+-Existencia}$$

Las depreciaciones se les resta es a la inversión.

La inversión es una función que depende de muchas variables, producto, de la tasa de interés, tipo de cambio de las expectativas, clima social, etc.

$$PBI_{pm} = C + IB + G + X - M$$

$$PBI_{pm} - D = PNI_{pm}$$

$$PNN_{pm} = C + \underbrace{IB - D}_{IN} + G + X - M$$



## Análisis de tablas

- 1.- Si aumenta la tasa de interés disminuye la inversión
- 2.- Si disminuye la tasa de interés aumenta la inversión.

Si la tasa de interés es alta la inversión va a ser baja.

Tasa de interés: es el costo del crédito que da el banco.

Si el precio de la tasa de interés es menor demando más.

Si el precio de la tasa de interés es mayor demando menos.

### Relación directa con el producto:

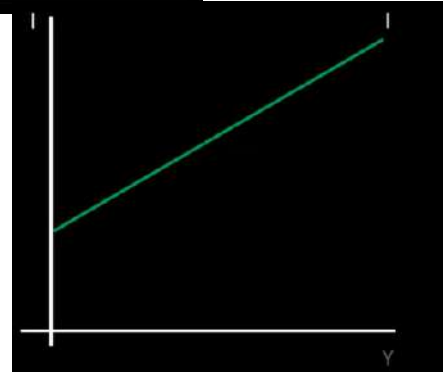
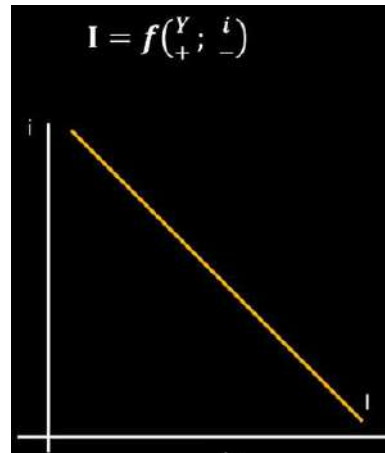
- 1.- Si el país produce más los empresarios están dispuestos a invertir más.
- 2.- si el país produce menos los empresarios invierten menos.

## Supuesto Simplificador

Sea cual sea el nivel de producto la inversión va a ser constante, va a ser la misma.

Si el país produce 0 o 1000 la inversión va a ser la misma, pero es un supuesto que va a ayudar con los calculos matematicos (sean mas sencillo) y las conclusiones teoricas no se modifiquen demasiado.

**SUPUESTO SIMPLIFICADOR: LA INVERSIÓN ES EXÓGENA.**  
ES DECIR, NO DEPENDE DEL NIVEL DE PRODUCTO.



## Función Demanda Agregada

**¿Qué es?** Es el gasto planeado en bienes y servicios finales por parte de los distintos agentes económicos.

Agentes: familias y las empresas.

**La demanda agregada= Consumo+Inversion**

Consumo: gasto planeado para bienes y servicios finales por parte de las familias y la inversión gasto planeado en bienes y servicios finales por parte de las empresas.

Cuando **varia el consumo autónomo o la inversión** va a variar la ordenada al origen y por lo tanto la función de demanda agregada se va a desplazar paralelamente mientras que cuando **varia la pendiente la propensión marginal a consumir**, la demanda agregada va a rotar.

ES EL GASTO PLANEADO EN BIENES Y SERVICIOS FINALES POR PARTE DE LOS DISTINTOS AGENTES ECONÓMICOS.

EN UNA **ECONOMÍA SIN SECTOR PÚBLICO Y SIN SECTOR EXTERNO** LOS AGENTES QUE SE TIENEN SON, LAS FAMILIAS Y LAS EMPRESAS, POR LO TANTO:

$$DA = C + I$$

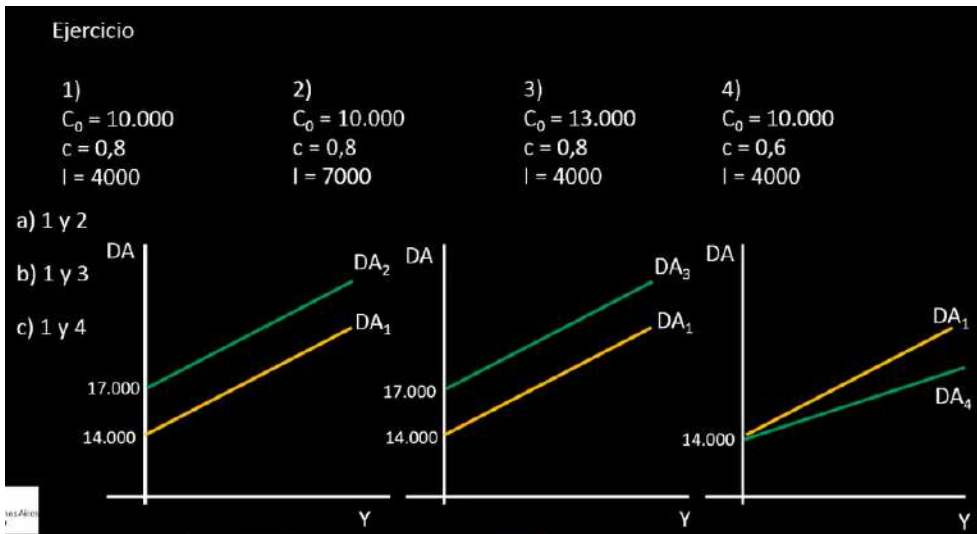
$DA = C_0 + c.Y + I$

$DA = C_0 + c.Y$

PENDIENTE

ORDENADA AL ORIGEN

CUANDO VARÍA EL  $C_0$  O LA INVERSIÓN LA DA SE DESPLAZA PARALELAMENTE, MIENTRAS QUE SI VARÍA LA PMgC ( $c$ ) LA DA ROTARÁ.



## Equilibrio en el mercado de bienes y servicios

### Repaso de la definición de Producto y Demanda Agregada:

**PRODUCTO:** CANTIDAD DE BIENES Y SERVICIOS FINALES, QUE SE PRODUCEN EN UNA ECONOMÍA DURANTE UN PERÍODO DE TIEMPO DETERMINADO.

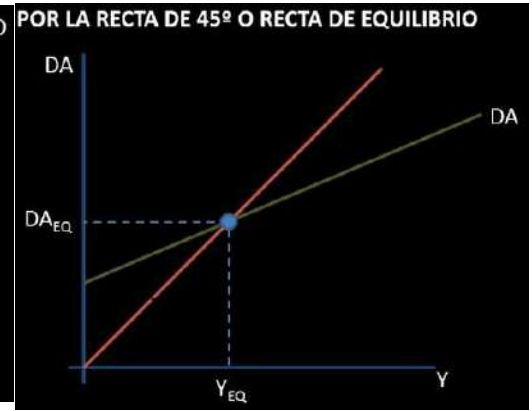
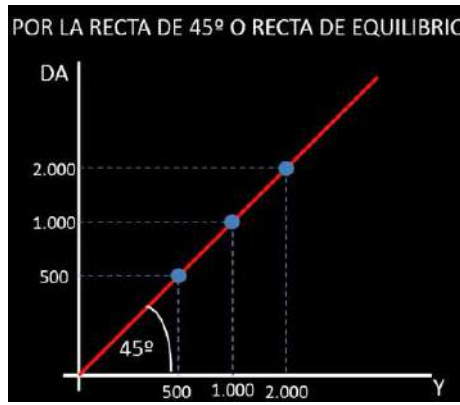
**DEMANDA AGREGADA:** GASTO PLANEADO EN BIENES Y SERVICIOS FINALES, PARA CADA NIVEL DE RENTA, POR PARTE DE LOS DISTINTOS AGENTES ECONÓMICOS.

## Existen dos formas de calcular el producto de equilibrio:

1.- por la recta de 45° o recta de equilibrio.

La recta identidad tiene la propiedad de que en cada punto de la recta las cantidades en ambos Ejes (demanda agregada y producto) son iguales.

Trazar la recta de 45° y en ese mismo grafico trazamos la demanda agregada donde la demanda agregada corta la recta de 45° es donde se va a encontrar el punto de equilibrio. En ese punto la DA va a ser igual al producto es decir a la oferta, DA+Oferta=Equilibrio.



### Calcular Analíticamente el punto:

- 1.- Nos dan la función de DA
- 2.- partimos desde la condición de equilibrio en donde el ingreso es = a la DA
- 3.- DA= consumo + inversión
- 4.- Despejamos el ingreso.

**ANALÍTICAMENTE**

$$Eq \rightarrow Y = DA$$

$$Y = C + I$$

$$Y = C_0 + cY + I$$

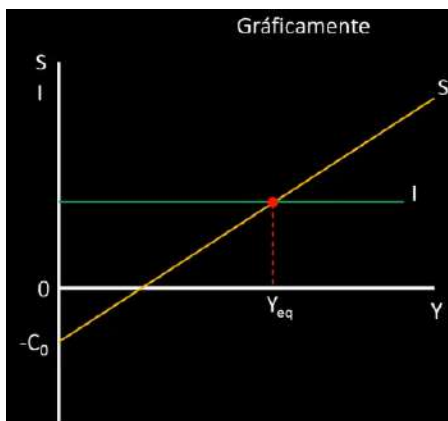
$$Y - cY = C_0 + I$$

$$Y(1 - c) = C_0 + I$$

$$Y_{eq} = \frac{C_0 + I}{1 - c}$$

2.- por la identidad ahorro – inversión:

Cuando el ahorro (S) es = a la inversión (I) el producto (Y) es = a la demanda agregada (DA), es decir, el mercado de bienes y servicios se encuentra en equilibrio.



**POR LA IDENTIDAD AHORRO - INVERSIÓN**

$$Eq \Rightarrow Y = DA$$

$$Y = C + I$$

$$Y - C = I$$

$$S = I$$

**Análiticamente**

$$S = I$$

$$-C_0 + (1 - c)Y = I$$

$$(1 - c)Y = C_0 + I$$

$$Y_{eq} = \frac{C_0 + I}{1 - c}$$

## Multiplicador Keynesiano Simple

**¿Qué hace un multiplicador?** Multiplica las variaciones de las variables exógenas, nos indica cuanto varía el producto o el ingreso cuando varían las variables exógenas y autónomas. (calcular la variación del ingreso de equilibrio).

## Formula

Nota: el 10.000 es la variación del producto, es decir, que a partir de una variación de 1.000 se termina produciendo en la economía 10.000; se suma todos los que terminaron produciendo a partir de esta variación de 1.000

$$\begin{aligned}
 Eq &\Rightarrow Y = DA \\
 Y &= C + I \\
 Y &= C_0 + cY + I \\
 Y - cY &= C_0 + I \\
 (1-c)Y &= C_0 + I \\
 Y &= \frac{1}{1-c}(C_0 + I) \\
 \Delta Y &= \frac{1}{1-c} \cdot \Delta(C_0 + I)
 \end{aligned}$$

A la variación es restar I1 -I2 y Co1 -Co2

$$\begin{aligned}
 c &= 0,9 \\
 1000 + 900 + 810 + 729 + \dots & \\
 1000 + 1000 \cdot 0,9 + 1000 \cdot 0,9 \cdot 0,9 + 1000 \cdot 0,9 \cdot 0,9 \cdot 0,9 + \dots & \\
 1000 + 1000 \cdot 0,9 + 1000 \cdot (0,9)^2 + 1000 \cdot (0,9)^3 + \dots & \\
 1000 (1 + 0,9 + (0,9)^2 + (0,9)^3 + \dots) & \\
 1000 \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1 - (0,9)^n}{1 - 0,9} & \\
 1000 \cdot \frac{1}{1 - 0,9} = 1000 \cdot \frac{1}{0,1} = 10.000 & \\
 \Delta I \cdot \frac{1}{1-c} = \Delta Y & \qquad \qquad \qquad \Delta Y = \frac{1}{1-c} \cdot \Delta I
 \end{aligned}$$

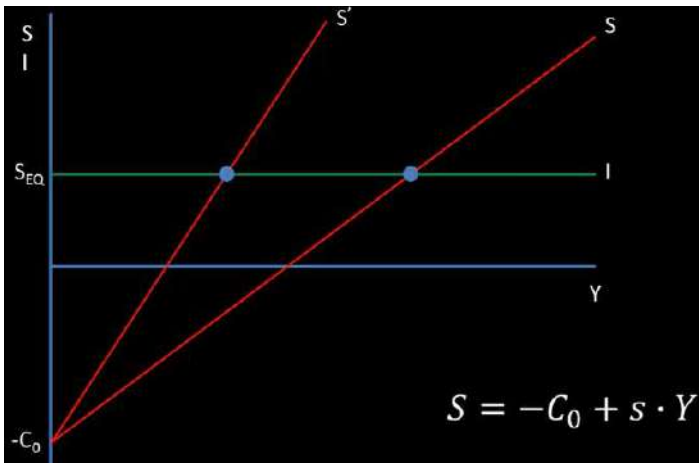
## ¿Qué pasaría con el multiplicador keynesiano en una economía donde por razones coyunturales la propensión marginal a consumir fuese 0 o 1?

si la propensión marginal a consumir es 1, el individuo gasta completamente todo nuevo ingreso que le llega. Si fuese 0, entonces ahorraría todo nuevo ingreso.

Si la propensión marginal es 1, el individuo o economía no acumularía ahorros. En caso de que fuese inferior a 1 y superior a cero, existe cierta propensión marginal a ahorrar.

## Paradoja de la frugalidad

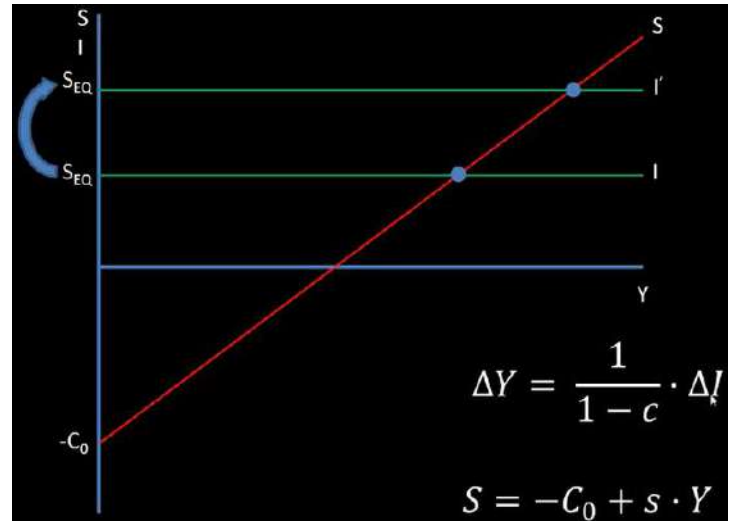
Si aumenta la propensión marginal a ahorrar la función de ahorro rotaría. Al ahorrar más se tendría que reducir el consumo, el ahorro de equilibrio no se modificó, si todos deseamos ahorrar más en conjunto no vamos a ahorrar más, el hecho de que unos ahorren mas hace que otros ganen menos y por ende ahorren menos, ya que el ingreso es menor. En conjunto como economía terminamos ahorrando lo mismo, solo que unos más y otros menos.



Cuando varia la inversión varía el producto, aumenta la inversión, aumenta el producto, aumenta el ahorro, los empleados, salarios. Toda la población terminaría ahorrando más.

en conjunto como economía ahorramos lo mismo.

La forma de evitar la paradoja de la frugalidad y aumentar el ahorro de la economía en su conjunto, es aumentando la inversión.



## Estado y política fiscal

### Funciones del estado:

EL ESTADO DESDE EL PUNTO DE VISTA ECONÓMICO TIENE FUNDAMENTALMENTE DOS FUNCIONES:

- \_ REGULAR LAS RELACIONES ENTRE LAS FAMILIAS Y LAS EMPRESAS.
- \_ REDISTRIBUIR EL INGRESO A TRAVÉS DEL COBRO DE LOS IMPUESTOS Y EL OTORGAMIENTO DE SUBSIDIOS Y TRANSFERENCIAS.

### Revisión histórica:

**1.- clásicos:** la escuela clásica se inicia en el siglo 18, a partir de 1750, sus principales exponentes son, David Ricardo, Adam Smith, Malthus. Lo que plantean estos autores sobre el estado es que **no deben intervenir en la economía**, debe tratar de intervenir en los mercados lo menos posible ya que **los mercados son de competencia perfecta** y por ende **se autorregulan**. Si los mercados son de competencia perfecta y se autorregulan **cualquier intervención del estado hace que alcanzar el equilibrio sea más difícil**, en el caso de que no estemos en él, y si estamos en el que **mantener el mismo sea más difícil**.

#### REVISIÓN HISTÓRICA DEL ESTADO.



Hablan en el contexto de 1750, 70, 80 recién está **comenzando la 1ra revolución industrial**, se está pasando del artesano a la fábrica, del campo a la ciudad, de producir cada uno en su casa o pequeño taller a la fábrica, en esa condición si podemos pensar que el mercado es bastante más perfecto de lo que son hoy. Había información perfecta, homogeneidad



del producto (sin tantas marcas), en esta situación si podemos pensar que los mercados son muchos más competitivos, la premisa de los clásicos no sería tan errada como lo es hoy.

**2.- Neoclásicos:** 1860, 2da revolución industrial, entre los principales exponentes encontramos a Marshall, apibu, estos autores siguen con los pensamientos de los clásicos, pero no son tan extremos. Lo que plantean los neoclásicos es que los mercados son perfectos el estado no tiene que intervenir excepto en aquellos casos en lo que existen fallas de mercado, es decir, la escuela neoclásica ve que no siempre ni todos los mercados son de competencia perfecta, existen veces en las que los mercados presentan fallas, es decir, que no cumplen con las condiciones de competencia perfecta y en ese caso el estado debería intervenir tratando de aminorar estas condiciones, tratando de que los mercados sean lo menos imperfectos posible.

#### **Fallas de mercado:**

**1.- fallas de competencia:** hay mercados que no están atomizados, por ejemplo, los mercados de los servicios esenciales, luz agua gas, por lógica no están atomizados, sería incongruente tener 1000 empresas de gas que hagan 10000 gasoductos. El estado debe intervenir y regular a las empresas que tiene poder de mercado o promover la competencia, dependiendo de la situación.

1860 ya pasaron 100 años de capitalismo, el capitalismo arranca más o menos de la mano con la escuela clásica, y pasaron 100 años de capitalinos ya se empieza a ver un montón de cosas que el capitalismo conlleva, como es la concentración.

**2.- fallas de información:** no todos tiene acceso a la misma información en esos casos el estado debería tratar de que todos tengan acceso a la misma información, es tratar de que los mercados sean más transparentes.

**3.- Externalidades:** se genera cuando el accionar una empresa o persona afecta a otras. Hay externalidades positivas y negativas, las positivas son las que benefician y las negativas las que perjudican a la otra parte, el estado también debería intervenir y ver cómo manejar ese beneficio o perjuicio ya sea obligando al que está perjudicando a no hacerlo más, pagar multa, indemnización, alternativas para mitigar esa contaminación.

**4.- Bienes públicos:** existen determinados bienes y servicios que no hay manera de hacerlo en forma privada porque no había manera de lucrar, de obtener beneficios económicos. Son actividades que ninguna empresa privada las haría porque no hay manera de lucrar con esto, sin embargo, tiene un beneficio social importante, que halla educación, salud, seguridad publica es bueno para la sociedad, para este tipo de bienes y servicios que los privados no van a realizar porque no se pueden lucrar el estado tiene que ver la manera de proveerlos.

a.- Puros: el costo marginal tiene que ser igual a 0

b.- impuros

**3.- Marx:** para la misma época 1860 y pico, Marx esta desde el lado opuesto de los clásicos y de los neoclásicos, diciendo que el estado tiene que ser el administrador de todos los recursos productivos, que uno de los grandes problemas del sistema, Marx hace una crítica al capitalismo, su obra el capital es una crítica al sistema capitalista. No es extraño que Marx haya aparecido para esta época ya que el capitalismo tenía 100 años, tuvo tiempo de desarrollar y de consolidare y demostrar sus debilidades y desde el punto de vista marxistas su desventaja.

Uno de los grandes problemas que tiene el capitalismo es la lucha de clases, y la lucha de clases se da porque hay distintas clases, porque tenemos proletarios y los capitalistas, los capitalistas son los dueños de los medios de producción, mientras que los proletarios no tienen medios de producción, pero tiene mano de obra, de esta manera los capitalistas se apropian de la plusvalía del trabajo de los proletarios. La plusvalía es la tasa de ganancia que los capitalistas obtienen sobre el trabajo. Esto de alguna manera hace que los capitalistas tengan más dinero y puedan comprar más medios de producción y concentrarse más, mientras que los proletarios tengan menos dinero, y esta lucha de clases se incrementa.

Por otro lado, esta lucha de clases se manifiesta, el objetivo del empresario es ganar más dinero, el objetivo del trabajador ganar más dinero, donde esto genera un problema, porque si el empresario quiere ganar más dinero debe pagar menos salarios, y si el trabajador quiere ganar más dinero tiene que pensar en el aumento del sueldo. Lo que Marx propone es

eliminar las clases sociales que todos seamos iguales, siendo el estado el administrador de los recursos productivos, si ya no hay más dueño del capital y dueños de la prole y todos somos iguales, nadie tendría el capital solo el estado tendría el capital y lo administra.

Si empezáramos a vivir en un mundo no capitalista con el tiempo sería mucho más sencillo de entenderlo, y lo que dice el autor es que va a llevar un momento en el que no necesitaríamos más de este estado regulador, interviniendo administrando que regule los recursos ya que lo podríamos hacer solo, los proletarios tomarían el poder lo que se conoce como la dictadura del proletario abolirían el estado, y solos se administrarían los medios de producción sin necesidad de este estado paternalista que administre dicho medios.

Actualmente el mundo se sigue pensando en términos capitalista

**4.- Keynes:** revoluciona la economía desde el capitalismo que planeta es que los neoclásicos no están tan acertados, el estado no tiene que intervenir en la economía excepto cuando los mercados fallan, no se refiere exclusivamente a las fallas de mercado sino que en algunos casos el sistema no funciona, 1930, cambia el enfoque de la teoría, la ciencia económica capitalista es la ciencia de la oferta, en una definición clásica se plantean las siguientes pregunta que producir, como producir para quien producir, la clave es producir, la oferta, una de las principales leyes de los neoclásicos es la ley de say, toda oferta crea su propia demanda, a lo que se refiere esta ley que no importa que solo produce porque siempre hay alguien que lo va a comprar.

Hasta ahora la ciencia venía desde la oferta, la clave está en la demanda, si aumenta la demanda eso le va a dar incentivo a las empresas para que produzcan más, lo que se debe hacer es aumentar la demanda, darle dinero a la gente para que pueda consumir si consume después las empresas van a producir más, si las empresas producen más van a contratar más gente, más gente tiene empleado, salario, consumen más y se le da la vuelta a la rueda capitalista pero la clave está en la demanda.

Otro planteamiento del autor que hizo que se modificara el pensamiento ortodoxo es como hacer para modificar, aumentar la demanda en un contexto de crisis, en donde el consumo esta paralizado igual que la inversión, es el estado el que tiene que ver cómo aumentar la demanda a través del gasto público.

Le da una importancia suprema al estado al menos en los momentos de crisis, así es cm el autor propone aumentar el gasto público a través de la actividad de la construcción, porque es una actividad que requiere mucho de mano de obra, genera empleo, salario, mas consumo.

**5.- Síntesis neoclásica:** combinación de los neoclásicos y los keynesianos es la corriente primando desde 1970 hasta hoy, por eso es que hoy en día es tan difícil encasillar a un gobierno en una escuela. Y depende de como sea la situación voy hacia lo neoclásico o keynesiano.

Keynes es capitalista, el pensamiento keynesiano de alguna manera es para salvar el capitalismo si cuando hay crisis muy fuerte el estado no interviniera se generaría mucho más fuertes las condiciones para una revolución y cambio de sistema, el estado debe intervenir para asegurar lo mínimo indispensable para que la gente no esté dispuesta a morir para cambiar el sistema.

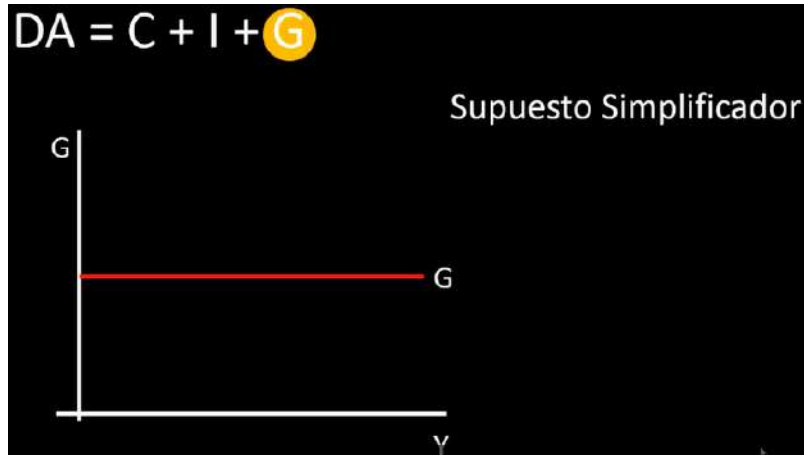
## Demanda Agregada

Es el gasto planeado de los distintos agentes de la economía, el gasto planeado en bienes y servicios finales de los distintos agentes de la economía para cada nivel de ingreso.

Se le agrega a la función de DA el Gasto público

Gasto público: gasto planeado en bienes y servicios finales para cada nivel de ingreso por parte del estado.

Cuanto mayor sea el producto mayor es el gasto público, sin embargo, vamos a aplicar el supuesto simplificador, vamos a asumir que el **G es exógeno, es decir, que el G no depende del producto.**



## Presupuesto

Es una lista de ingresos y de gastos, el gobierno estima cuánto dinero va a recaudar con los impuestos y como va a disponer de esa distribución tributaria.

Si la recaudación tributaria es mayor al gasto público, hay un superávit público fiscal si la recaudación tributaria es menor al gasto publico hay un déficit publico fiscal, si son iguales esta en equilibrio.

Cuando hay un déficit hay que ver como cubrirlo se puede cubrir con deuda, privatizaciones, posibilidad de disminuir el gasto público, aumentar la recaudación tributaria, etc.



## Impuestos

- 1.- directos: son aquellos que pagan directamente los contribuyentes IIBB, ganancia, mono tributo.
- 2.- Indirectos: si bien lo paga el contribuyente, pero lo paga a través de un recaudador, IVA.
- 3.- tasa fija (T): son aquellos que todos pagamos lo mismo independientemente del ingreso, IVA.
- 4.- tasa proporcional (t): son aquellos que se pagan como % del ingreso, ganancias.

YD: ingreso disponible

Y: ingreso- T tasa fija

## Demanda Agregada con impuestos de tasa fija

### Demanda Agregada con Impuestos de Tasa Fija (T)

$$DA = C + I + G$$

$$C = C_0 + c(Y - T)$$

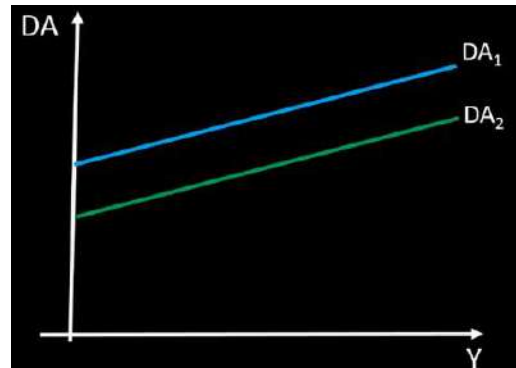
$$DA = C_0 + c(Y - T) + I + G$$

$$DA = C_0 + cY - cT + I + G$$

$$DA = C_0 - cT + I + G + cY$$

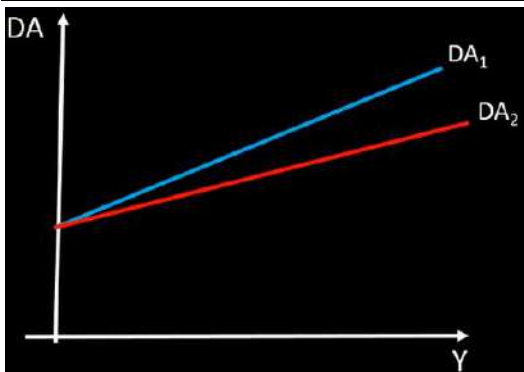
Función de demanda agregada

$$DA = C_0 + cY + I + G$$



## Demanda Agregada con impuestos de tasa proporcional

$$DA = C_0 - c(1 - t)Y + I + G$$



## Función de consumo con impuesto de tasa fija

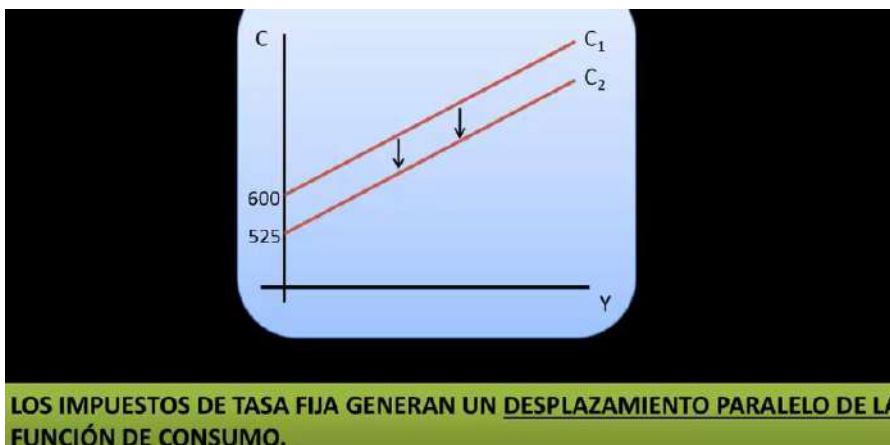
### IMPUESTOS DE TASA FIJA (T)

EL IMPUESTO DE TASA FIJA ES AQUEL QUE SE COBRA A TODOS POR IGUAL, INDEPENDIEMENTE DEL INGRESO DE LAS PERSONAS.

$$Y_d = Y - T$$

$$C = C_0 + cY_d$$

$$C = C_0 + c(Y - T)$$



LOS IMPUESTOS DE TASA FIJA GENERAN UN DESPLAZAMIENTO PARALELO DE LA FUNCIÓN DE CONSUMO.

## Impuesto de tasa proporcional

### IMPUESTOS DE TASA PROPORCIONAL

$$C = C_0 + c Y_d \quad (1)$$

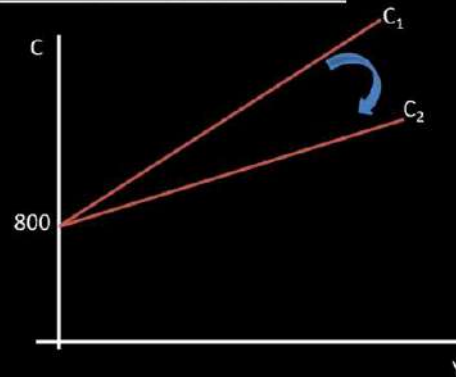
$$Y_d = (1-t)Y \quad (2)$$

$$C = C_0 + c(1-t)Y \quad (3)$$

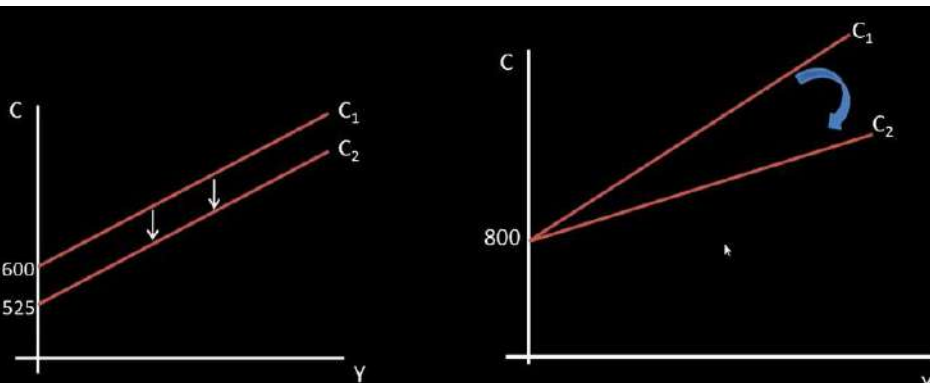
¿Cuál es el impuesto más justo?

El impuesto de tasa proporcional porque los impuestos de tasa fija afectan más a los que menos ganan.

### IMPUESTOS DE TASA PROPORCIONAL



LOS IMPUESTOS DE TASA PROPORCIONAL GENERAN UNA ROTACIÓN DE LA FUNCIÓN DE CONSUMO.



LOS IMPUESTOS DE TASA FIJA SON REGRESIVOS SOCIALMENTE, MIENTRAS QUE LOS IMPUESTOS DE TASA PROPORCIONAL, SON PROGRESIVOS SOCIALMENTE

## Equilibrio en el Mercado de Bienes y Servicios con Impuestos de Tasa Fija (T)

$$Eq \Rightarrow Y = DA$$

$$Y = C + I + G$$

$$C = C_0 + c(Y - T)$$

$$Y = C_0 + c(Y - T) + I + G$$

$$Y - cY = C_0 - cT + I + G$$

$$(1 - c)Y = C_0 - cT + I + G$$

$$Y_{Eq} = \frac{C_0 - cT + I + G}{1 - c}$$

Equilibrio en el Mercado de bienes y servicios con impuesto de tasa fija (T)



## Equilibrio en el Mercado de bienes y servicios con impuesto de tasa proporcional (t)

### Equilibrio en el Mercado de Bienes y Servicios con Impuestos de Tasa Proporcional (t)

$$Eq \Rightarrow Y = DA$$

$$Y = C + I + G$$

$$C = C_0 + c(1 - t)Y$$

$$Y = C_0 + c(1 - t)Y + I + G$$

$$Y - c(1 - t)Y = C_0 + I + G$$

$$Y[1 - c(1 - t)] = C_0 + I + G$$

$$Y_{Eq} = \frac{C_0 + I + G}{1 - c(1 - t)}$$

## Multiplicador Keynesiano con impuestos de tasa proporcional (t)

El multiplicador nos indica cuanto varia el producto cuando varia las variables exógenas

### Multiplicador Keynesiano con Impuestos de Tasa Proporcional (t)

$$Eq \Rightarrow Y = DA$$

$$Y = C + I + G$$

$$Y = C_0 + c(1 - t)Y + I + G$$

$$Y - c(1 - t)Y = C_0 + I + G$$

$$Y[1 - c(1 - t)] = C_0 + I + G$$

$$Y = \frac{1}{1 - c(1 - t)} \cdot (C_0 + I + G)$$

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - c(1 - t)} \cdot \Delta(C_0 + I + G)$$

## ¿Qué es el estado?

Un Estado es una organización política constituida por un conjunto de instituciones burocráticas estables, a través de las cuales ejerce el monopolio del uso de la fuerza aplicada a una población dentro de unos límites territoriales establecidos.

## ¿Qué son los impuestos y las transferencias?

**Los impuestos** son tributos que cada persona, familia o empresa debe pagar al Estado para costear las necesidades colectivas, contribuyendo así con una parte de sus ingresos. Los impuestos son los tributos más importantes, a través de los cuales, se obtiene la mayoría de los ingresos públicos.

**Las transferencias** son las asignaciones que una entidad del sector público otorga a través de ayudas o Subsidios a otras entidades públicas o sectores sociales o privados.

## ¿Qué es el gasto público y a que funciones afectan en particular?

Los instrumentos de política fiscal son dos:

- **El gasto público (G)** que son todos los gastos que efectúa el sector público por ofrecer bienes y servicios; entre los que podemos citar: educación, salud, defensa, justicia, creación de autopistas, etc...
- **Los impuestos (T)**<sup>3</sup> que cobra el gobierno nacional (provincial o municipal) para poder financiar el gasto público y a su vez para cumplir su función de redistribuir la renta. De éstos utilizaremos los impuestos proporcionales y los impuestos de cuantía fija.

La función de demanda agregada y la de consumo.

## ¿Cuál es la diferencia entre déficit y superávit presupuestario? ¿Cual de los dos es mejor para la economía?

Si los ingresos y los gastos previstos coinciden, el presupuesto estará equilibrado. Lo normal es que los gastos sean superiores a los ingresos, es decir, que haya déficit presupuestario. La situación opuesta, con ingresos superiores a los gastos, es la de superávit. Los presupuestos deficitarios implican por tanto inyectar en los flujos económicos una cantidad superior a la que se detrae mediante impuestos; tienen por tanto un efecto expansivo. Los presupuestos con superávit, por el contrario, al detraer fondos, tienen un efecto restrictivo o contractivo y podrían ser utilizados como medida de política económica si la demanda agregada estuviese tan alta que la producción potencial estuviese siendo superada con la consiguiente aparición de efectos inflacionistas.

El gobierno posee una serie de gastos, como el pago de los sueldos y salarios de sus empleados, intereses de sus deudas, pensiones, la construcción de escuelas, carreteras, hospitales y muchas otras cosas. Estos gastos pueden ser financiados de diversas maneras, aunque la principal es a través de la recaudación de impuestos. Pero muchas veces ocurre que el monto total de los ingresos del gobierno no alcanza para cubrir todos los gastos, y es ahí cuando se dice que hay déficit fiscal.

Generalmente, se dice que un superávit fiscal es bueno, ya que es una manera de sanear las cuentas públicas, pero por otra parte no es recomendable detraer de la economía privada más dinero del necesario para cubrir el gasto público. Por su parte, el déficit fiscal puede ocasionar la falta de liquidez y necesidad de financiación de los gastos presupuestarios, ya sea mediante deuda (recurso más utilizado), como demorar los pagos, y en ocasiones, si la diferencia entre ingresos y gastos es grande, una administración puede ir a la quiebra.

Los superávits públicos son, a menudo, un objetivo a alcanzar por los Estados, aunque no deben ser muy grandes. Por el contrario, diversos economistas consideran que los superávits públicos a la larga son perjudiciales para la iniciativa privada, ya que se traducen en que los impuestos son demasiado altos y que sustraen de la economía doméstica recursos que podrían ir a ampliar inversiones privadas y la creación de empleo.

## ¿Qué significa decir que el gasto público es una variable exógena del modelo?

Las variables exógenas están determinadas fuera del modelo. El valor de las variables exógenas está determinado por factores o variables que no son incluidas en el modelo que se está utilizando. Por ejemplo, es común encontrar modelos económicos de tipo keynesianos, en donde el gasto del gobierno es una variable exógena. Se puede analizar qué sucede con la economía si se aumenta el gasto del gobierno.

en los modelos de tipo keynesianos el consumo puede venir dado por una ecuación parecida a la siguiente:  $C = C_0 + c Y_d$

Lo que esta ecuación nos indica es que el consumo C es igual a la suma del consumo autónomo  $C_0$ , más la parte del consumo que depende del ingreso disponible.

En este caso, el consumo autónomo  $C_0$  es una variable exógena, ya que está determinado fuera del modelo.

## ¿Cuál es la diferencia entre los impuestos de cuantía fija y los de cuantía proporcional?

Un impuesto proporcional es aquel sistema de impuestos cuyo tipo de gravamen siempre es el mismo, sin importar cuál sea la base imponible siempre se aplicará el mismo tipo impositivo.

## Política fiscal

### ¿Qué es el Ciclo económico?

Muestra la evolución del producto a lo largo del tiempo, o sea como va variando el PBI a lo largo del tiempo.

### En el comportamiento cíclico tiene 4 fases:

1. Crecimiento: crece el producto
2. auge donde el producto llega al a máximo
3. disminución, recesión del producto
4. el punto mínimo es la fase de crisis

Lo que indica la teoría económica es que se debe trazar una recta, que es la recta de tendencia, muestra el sendero de crecimiento sostenido y equilibrado por el cual debería transitar la economía para no generar tensiones (inflación desempleo) de ningún tipo.

La política, monetaria, fiscal lo que busca es influir en el ciclo económico cosa de que no sea tan cíclico evitar las variaciones abruptas en el ciclo, sino que sea lo más mínimo posible sobre la recta de tendencia.

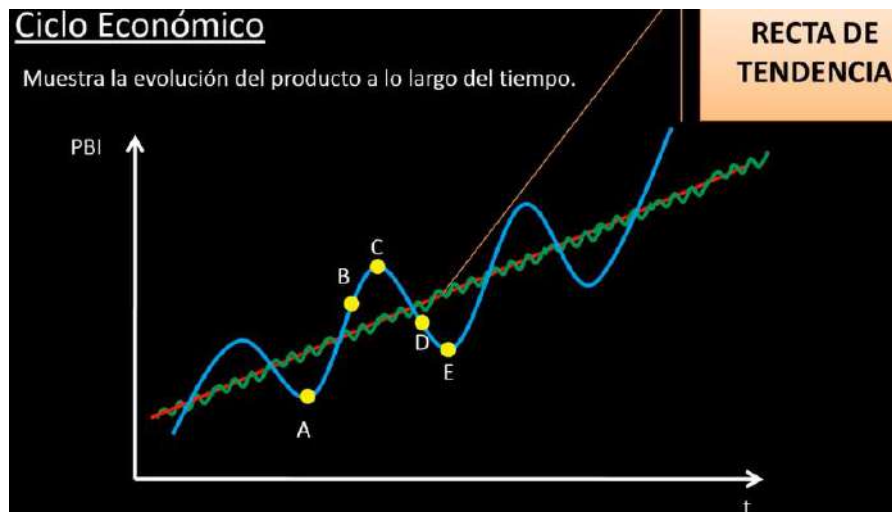
Lo que se busca con la política fiscal es que el ciclo económico sea lo más pequeño posible sobre la recta de tendencia, tratar de hacerlo lo más pequeño posible sobre dicha recta. De esta manera se logra que la economía tenga un producto con rumbo ascendente con pequeñas oscilaciones lo cual genera certidumbre para la economía, el objetivo es evitar las grandes fluctuaciones del producto. Entonces intentar que el ciclo sea lo más pequeño posible con una tendencia creciente sobre la recta de tendencia.

Cuando se está por encima de la recta de tendencia se tiene tensiones del tipo inflacionarias, mientras que cuando se está por debajo se tienen tensiones de desempleo y pobreza.

T: impuesto G: gasto publico

**Política fiscal expansiva:** expande el nivel de producto, para que aumente el producto se tiene que aumentar el gasto público o disminuir los impuestos. Al aumentar el gasto aumenta la DA, el producto, al disminuir los impuestos aumenta el ingreso disponible, la DA, consumo, el producto.

**Política fiscal contractiva:** contrae el nivel de producto, disminuir el gasto aumentar los impuestos, al disminuir el gasto público disminuye la DA, el producto, al aumentar los impuestos, disminuye el ingreso disponible, consumo, DA, el producto. Se aplica cuando se está arriba de la recta de tendencia.



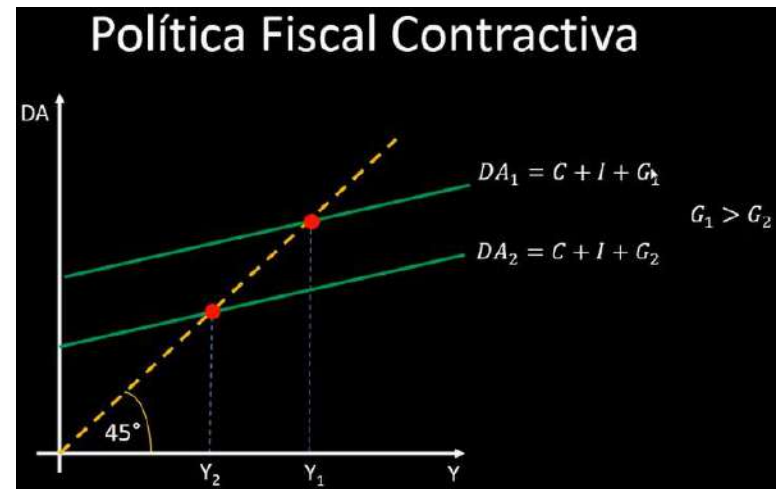
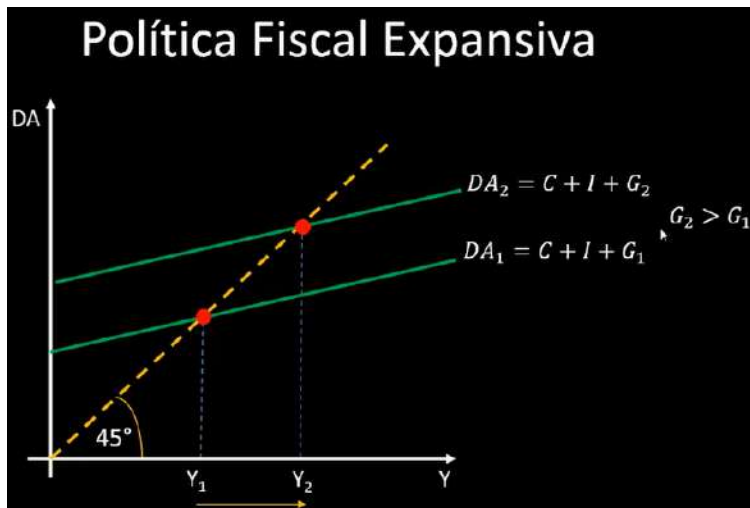
La política fiscal es el manejo de los instrumentos del fisco (T y G) para influir en el ciclo Económico. Con el objetivo que el mismo esté lo más cerca posible de la recta de tendencia

	PFE	PFC
Gasto Público	↑	↓
Impuestos	↓	↑

## Instrumentos de políticas fiscal:

1.- Gato publico

2.- Impuesto



## ¿Qué es el producto bruto interno PBI, cuál es su utilidad, que nos dice sobre la distribución del ingreso en la economía?

El producto interior bruto (PIB) es un indicador económico que refleja el valor monetario de todos los bienes y servicios finales producidos por un país o región en un determinado periodo de tiempo, normalmente un año. Se utiliza para medir la riqueza de un país. También se conoce como producto bruto interno (PBI).

El producto interno bruto (PIB) es uno de los principales indicadores utilizados para medir la salud de la economía de un país. Representa el valor total en dólares de todos los bienes y servicios producidos en un período de tiempo específico; se puede pensar en él como el tamaño de la economía.

## ¿Qué es la política fiscal, para que sirve, quien la aplica?

La política fiscal es una rama de la política económica que configura el presupuesto del Estado, y sus componentes, el gasto público y los impuestos, como variables de control para asegurar y mantener la estabilidad económica, amortiguando las variaciones de los ciclos económicos, y contribuyendo a mantener una economía creciente, de pleno empleo y con baja inflación

- A corto plazo, estabilizar la economía y el ciclo a través del saldo presupuestario.
- En el largo plazo, persigue incrementar la capacidad de crecimiento del país mediante el gasto -I+D, educación, e inversión en infraestructuras, etc- y del ingreso -incentivos al ahorro-.
- Simultáneamente, persigue el objetivo de equidad y redistribución de la renta.

Está en manos del Gobierno del país, quién controla los niveles de gasto e ingresos mediante variables como los impuestos y el gasto público para mantener un nivel de estabilidad en los países. A través de la política fiscal, los gobiernos tratan de influir en la economía del país.

## ¿aumentar el gasto público es una política fiscal expansiva? Que efecto tiene en la economía?

suelen ser aplicadas políticas fiscales expansivas cuando se busca aumentar la demanda agregada. Normalmente estas situaciones suelen darse en épocas complicadas. Desde el punto de vista económico son épocas en las que se necesita un

**empujón por parte del estado.** Un ejemplo de ello son las crisis o recesiones. Recurrir a un aumento del déficit público es frecuente a través de la aplicación de estas medidas.

El aumento de la demanda agregada consistiría en aumentos de producción con la subida de la cantidad de gasto público. Se persigue una disminución del desempleo gracias a bajadas de los impuestos más comunes, por lo que en consecuencia también se consiguen otros resultados como un mayor consumo de bienes y servicios y un aumento en términos de inversión de las empresas.

## ¿aumentar los impuestos es una política fiscal contractiva? Que efecto tiene en la economía?

**La política fiscal contractiva es un tipo de política fiscal en la que tienen cabida la reducción del gasto público y el aumento de la recaudación fiscal a través de ingresos por impuestos de los ciudadanos. Es decir, es la opción opuesta a la política fiscal expansiva.**

La política fiscal contractiva se emplea en periodos de tiempo en los que **se persigue frenar el crecimiento de la demanda agregada.** Por ejemplo en tiempos de bonanza económica a modo de control de la inflación.

Para ello, se busca reducir la inversión de las empresas o el consumo a través de la subida de impuestos que hacen que los ciudadanos dispongan en su bolsillo de menos dinero.

# Dinero

## ¿Qué es?

Es un **medio de cambio generalmente aceptado**, en los orígenes no había dinero y la comercialización se realizaba mediante el trueque, **el trueque tiene un problema y es que se necesita encontrar en el mismo momento y en el mismo lugar alguien que tenga lo que se quiere y que quiera lo que uno tiene, y eso no es tan sencillo.** Se comenzó a utilizar **mercancías como dinero**, **cada región tenía su propia mercancía**, así fue que se utilizaron especies, granos de café, cacao, sal, etc., cada región tenía su propia moneda, **pero se complicaba el comercio internacional**, y, por ende, **se comenzó a utilizar metales preciosos, oro y plata para realizar el comercio internacional.**

Con el paso del tiempo el oro y la plata, fue de alguna manera tomando a la moneda o a la mercancía que se utilizaba en el cada país y en los propios países también se comercializaba con oro y plata, luego los reinos comenzaron a establecer sus propias monedas y de esta manera se empezaba a manejar la cantidad de dinero que había en la economía, por lo cual ya comienza a ver un indicio de política monetaria, política fiscal ya había antes con los tributos en mercadería, y con el desarrollo del sistema comienza a generarse y a crearse los billetes y las monedas.

**Se conoce como dinero signo o dinero fiduciario, la principal diferencia entre el dinero mercante y el dinero signo es que el dinero mercancía tiene valor de uso y de cambio mientras que el dinero signo solo tiene valor de cambio, el billete solo sirve para intercambiar.**

## Funciones del dinero:

- 1.- Medio de cambio
- 2.- Reserva de valor: se tiene que poder ahorrar en esa moneda
- 3.- Unidad de cuenta: los precios de la economía deben estar expresado en esa moneda
- 4.- Patrón de pago diferido: lo que sea que se utilice como dinero tiene que servir también para saldar deudas, las deudas se pueden establecer en esa moneda.

## Funciones del Dinero:

- Medio de Cambio
- Reserva de Valor
- Unidad de Cuenta
- Patrón de Pago Diferido



## Características del dinero

1. Divisible
2. Transportable
3. Homogéneo
4. Duradero

Divisible, transporte, homogéneo y duradero para facilitar el comercio.

5. De oferta limitada: si todos tuvieran mucho dinero, el dinero no tendría valor, tiene que ser escaso para que sea valorado.

## Tipos de depósitos

1.- a la vista: son depósitos en cuenta corriente se instrumentan mediante cheques, son prácticamente efectivo.

2.- de ahorro: son los depósitos en caja de ahorro. No es tan rápido porque hay que ir al banco, cajero.

3.- A plazo: son depósitos a plazo fijo, porque se debe esperar que se venza el plazo al cual deposito, el plazo fijo.

Estos depósitos están ordenados de acuerdo a su liquidez, la liquidez es el atributo mediante el cual un activo puede convertirse en efectivo, rápidamente y sin perder valor

## Oferta de dinero

Cantidad total de dinero que hay en una economía en un momento dado.

$$OM = C + D$$

C: cantidad de circulante, dinero circulando, el efectivo en manos del público.

D: totalidad de los depósitos.

## Agregados monetarios

Distintas formas de cuantificar la cantidad de dinero que hay en una economía

C: circulante

Dv: deposito a la vista

Da: depósito de ahorro

Dp: depósitos a plazos

Quasi dinero: son bonos, instrumentos de deudas, títulos públicos.

Están organizados según su liquidez.

En esta situación, la gente tiene mucho dinero en M1, efectivo y cheques, que no tiene depósitos de ahorro y a plazo fijo, puede ser porque no se confía en los bancos, en el sistema financiero.

El hecho de que los bancos tengan tan poco dinero a plazo fijo y en caja de ahorro hace que tenga poco dinero en general y por ende que no puedan dar crédito, la tasa de crédito sería muy alta por lo cual si la tasa de interés es muy alta había pocos créditos poca actividad económica.

### Agregados Monetarios:

$$M_1 = C + Dv$$

$$M_2 = M_1 + D_A = C + D_V + D_A$$

$$M_3 = M_2 + D_P = C + D_V + D_A + D_P$$

$$M_4 = M_3 + \text{cuasi - dinero} = \\ = C + D_V + D_A + D_P + \text{cuasi - dinero}$$

Si M4 es casi 100 veces M3, Si la cantidad de cuasi-dinero es tan grande, es decir, que la cantidad de deuda es muy alta por lo tanto sería un país muy endeudado, por lo cual, se puede pensar que es un país poco desarrollado, con problemas financieros.

## Teoría de demanda de dinero

### 1. Teoría cuantitativa del dinero: la teoría clásica, fue expuesta por miller ficher en 1917.

M, oferta de dinero, cantidad de dinero que hay en la economía

V, velocidad de circulación del dinero, nos indica cuantas veces pasa el dinero de mano en mano durante un periodo de tiempo determinado, es un reflejo de la cantidad de transacciones que se realiza.

P, nivel de precios

Y, nivel de producto

A. Toma de la escuela clásica supuestos como que el mercado de trabajo se encuentra en pleno empleo, esto implica que la oferta es rígida, que toda persona que quiera trabajar está trabajando, se está empleando a la mano de obra disponible por lo tanto se está produciendo lo máximo posible, no se va a producir más, si la oferta agregada es rígida sea cual sea el nivel de DA el ingreso de equilibrio es el mismo.

Que el mercado se encuentre en pleno empleo y por ende que la oferta agregada sea rígida, lo que termina haciendo es que el producto de la economía es constante.

B. Se toma un periodo de tiempo lo suficientemente corto, para que no varíen las condiciones estructurales, es relacionada con la velocidad de circulación.

Existe una condición directa en M y P, una relación directa entre la oferta de dinero y el nivel de precios, si aumenta la oferta de dinero aumenta el nivel de precios.

La principal crítica que se le hace a esta teoría, es que siendo una teoría de la demanda de dinero no queda claro cuál es la demanda de dinero, no está explícitamente diferenciada la demanda de dinero.

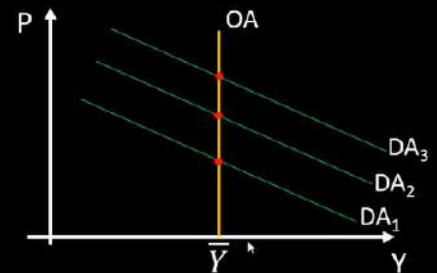
### 2. demanda de dinero keynesiana

## Teoría Cuantitativa del Dinero.

$$M \cdot V = P \cdot Y$$

Supuestos:

- El mercado de trabajo se encuentra en pleno empleo => OA es rígida



## Teoría Cuantitativa del Dinero.

$$M \cdot V = P \cdot Y$$

Supuestos:

- El mercado de trabajo se encuentra en pleno empleo => OA es rígida
- Se toma un periodo de tiempo lo suficientemente corto, para que no varíen las condiciones estructurales.

$$M \cdot \bar{V} = P \cdot \bar{Y}$$

La teoría cuantitativa del dinero refleja una relación directa entre la oferta de dinero y el nivel de precios.

## Según Keynes, el dinero se demanda por tres motivos

- transacción
- precaución
- Especulación