



# FUNDAMENTOS DE ECONOMIA

## UNIDAD 4 PRINCIPALES AGREGADOS MACROECONÓMICOS

*Lic. En Contaduría Pública y Finanzas*

Estudiaremos, de modo general, como se miden y relacionan las variables agregadas producción, demanda, consumo, gasto del gobierno, tributación, inversión, exportaciones, importaciones, balanza de pagos, etc.

La contabilidad Nacional es el registro y medición sistemática de estas variables y de otro concepto macroeconómicos, en cuadros o cuentas según normas o criterios contables que los relacionan en un sistema coherente.

Estas variables son hecho económicos resultantes de las operaciones o transacciones económicas en las que intervienen las familias, las empresas y el gobierno de un país, y de las transacciones de estas entidades o agentes económicos con el resto del mundo.

El Producto Bruto Interno (PBI) que mide la producción de bienes y servicios de un país, es la más importante variable agregada de la Contabilidad Nacional y de la Teoría Macroeconómica.

Se le utiliza muchas veces como indicador de bienestar de una sociedad y es una de las variables endógenas más importantes en la mayoría de los modelos macroeconómicos que estudiaremos a lo largo del texto.

Estudiaremos sus componentes, los métodos de su medición, su valoración nominal y real, etc.

Además de la Contabilidad del Producto y del Ingreso Nacional, estudiaremos, también de manera introductoria, las otras ramas de la Contabilidad Nacional:

- **La Contabilidad de Insumo-Producto**
- **Las Cuentas de la Balanza de Pagos**
- **La Contabilidad del Flujo Monetario**

**La Contabilidad de Insumo-Producto** se basa en las interrelaciones existentes entre los niveles de producción de los distintos agentes económicos, los precios de los bienes y las tasas de remuneración de los factores de la producción.

**Las Cuentas de la Balanza de Pagos** registran las transacciones de bienes, servicios y renta de factores que un país realiza con el resto del mundo, sus transacciones financiera y de capital con el resto del mundo, y las transferencias unilaterales netas, oficiales y privadas.

Finalmente, **la Contabilidad del Flujo Monetario** estos balances registran operaciones monetarias y financieras con medios de pago internacional, moneda nacional, depósitos no-monetarios, préstamos a corto y largo plazo, títulos a corto plazo no-negociables, acciones, etc.

## Diagramas de flujo circular

El flujo es un proceso que ocurre continuamente en el tiempo y se mide en magnitudes por unidad de tiempo. Su connotación económica exteriorizada en las corrientes de producción, consumo e inversión de bienes y servicios es referencia obligada al tratar la teoría macroeconómica. El flujo económico simultáneo comienza en cualquier punto y regresa al mismo punto, por ello se lo califica como circular.

Si las variables son presentadas en casilleros, con flechas que las conectan y muestran los interflujos, el modelo resultante se denomina convencionalmente diagrama. Así arribamos al **diagrama económico de flujo circular**.



En cada transacción de una economía de intercambio, la cantidad total de dinero recibida por el vendedor debe ser igual a la cantidad total de dinero gastada por el comprador.

Debemos centrar nuestra atención en las relaciones entre las decisiones de gastos de las primeras y las decisiones de producción de las segundas.

La razón por la que contemplamos dos sujetos reside en que las unidades económicas que corresponden a las actividades fundamentales del proceso económico son las unidades de consumo y producción: la familia y la empresa, respectivamente.

Sugerimos hablar de estos participantes como propietarios de los factores de la producción, que pueden ser considerados como unidades de gasto. Las empresas son entes capaces de demandar y combinar los factores de producción para generar nuevos bienes y servicios.

Las múltiples relaciones que existen entre las diferentes actividades económicas se desarrollan en un escenario denominado sistema económico, A nivel nacional, las cuentas del producto, gasto, costo e ingreso de este escenario agregado se denominan cuentas nacionales.

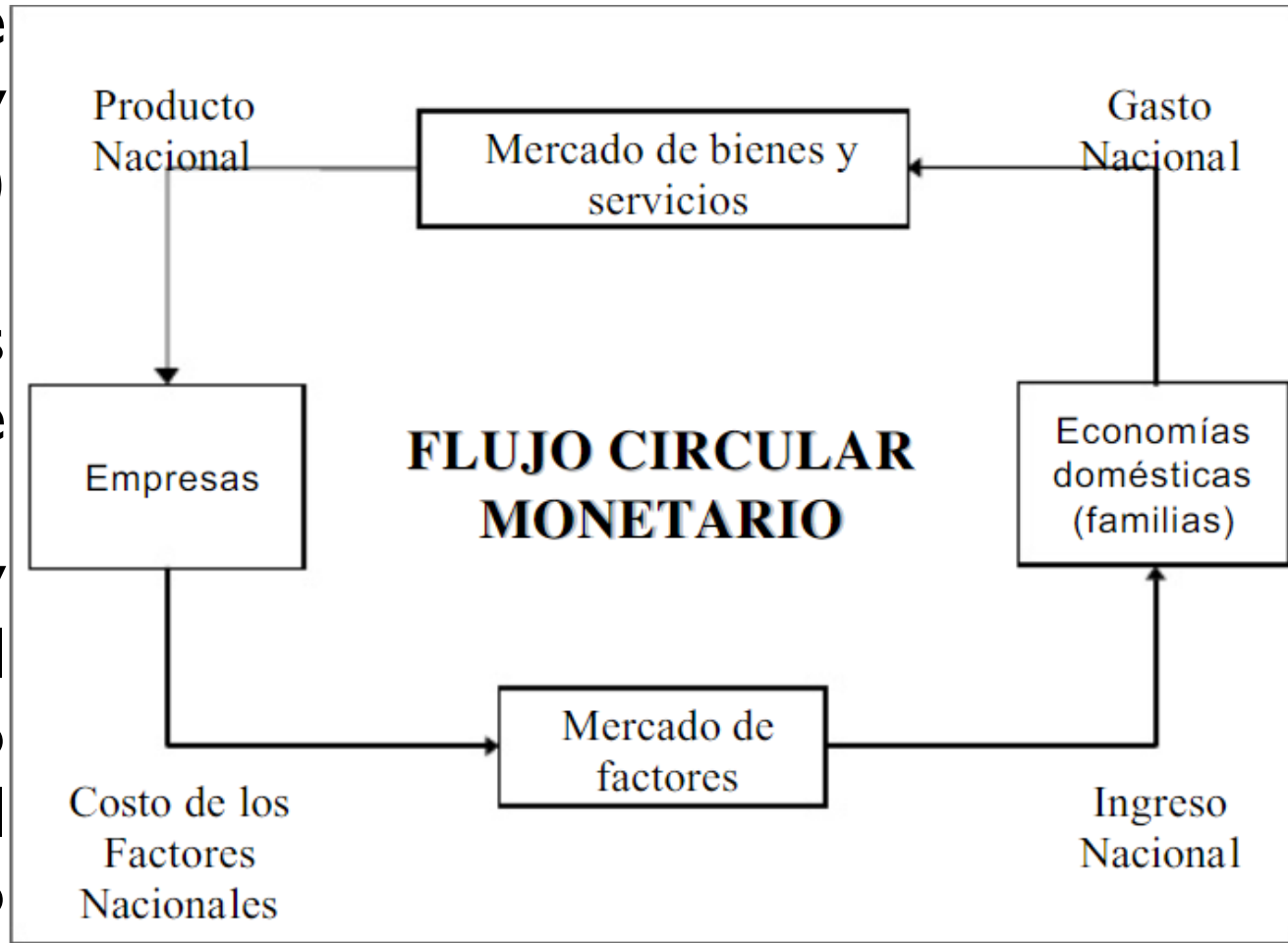
Las familias, también llamadas economías domésticas, propietarias de los factores de producción, ofrecen a las empresas la provisión de factores para producir unidades. Por este servicio reciben ingresos que aplican en desembolsos (gastos) para demandar bienes y servicios producidos por las empresas.

La suma o conjunto de todas estas decisiones constituye el gasto total de la economía.



## 4.1 Interdependencia De Los Sectores Económicos. El Flujo Circular De La Renta

A las unidades de producción y gasto (consumo) incorporaremos los dos escenarios agregados donde concurren oferentes y demandantes: el mercado agregado de factores y el mercado agregado del producto.



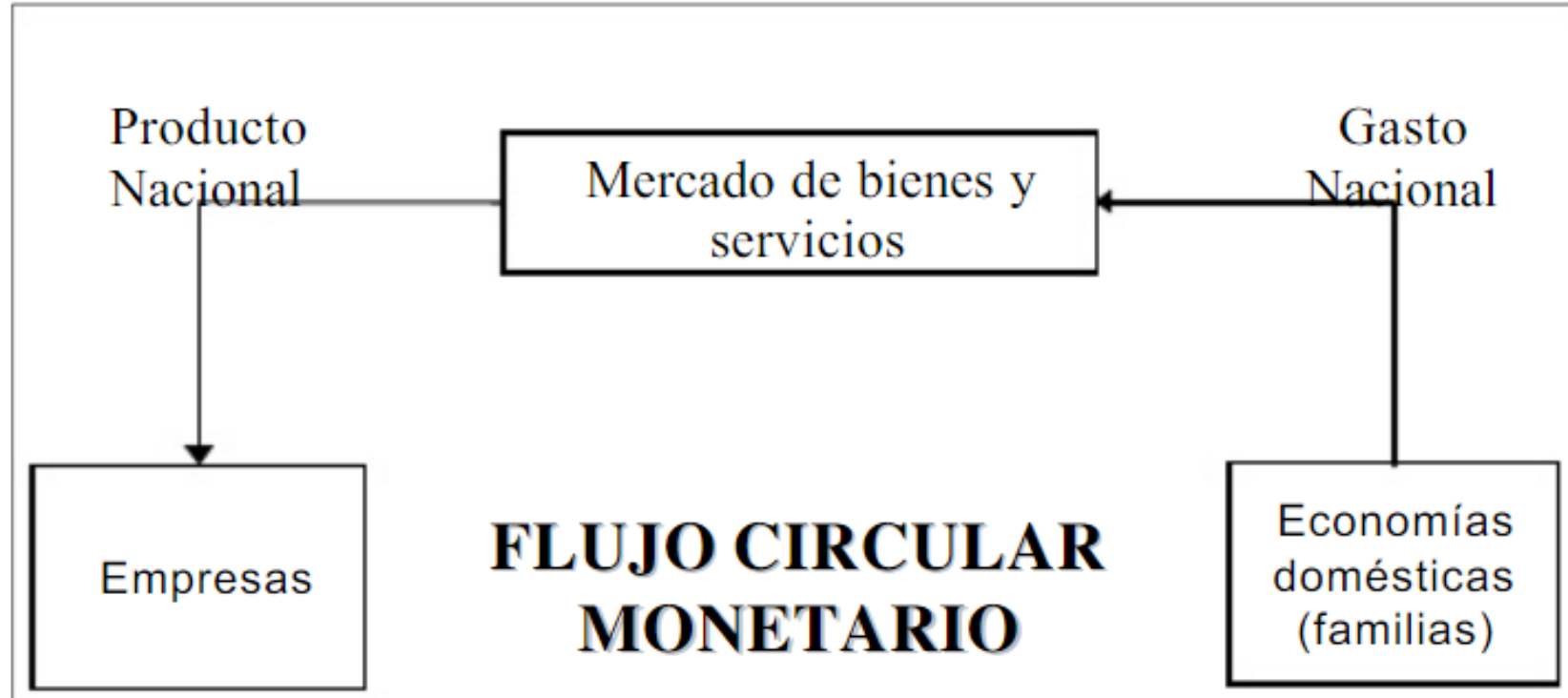
Este flujo básico, que marca la interrelación entre las economías domésticas y las empresas, constituye la base para entender el modelo de determinación de la producción de todo el sistema económico.

### Flujos principales

Ya señalamos que las economías domésticas aplican sus rentas para demandar bienes y servicios. Ahora seremos más explícitos: supondremos que gastan todos sus ingresos, lo cual significa que por el momento no habrá posibilidad de ahorrar.

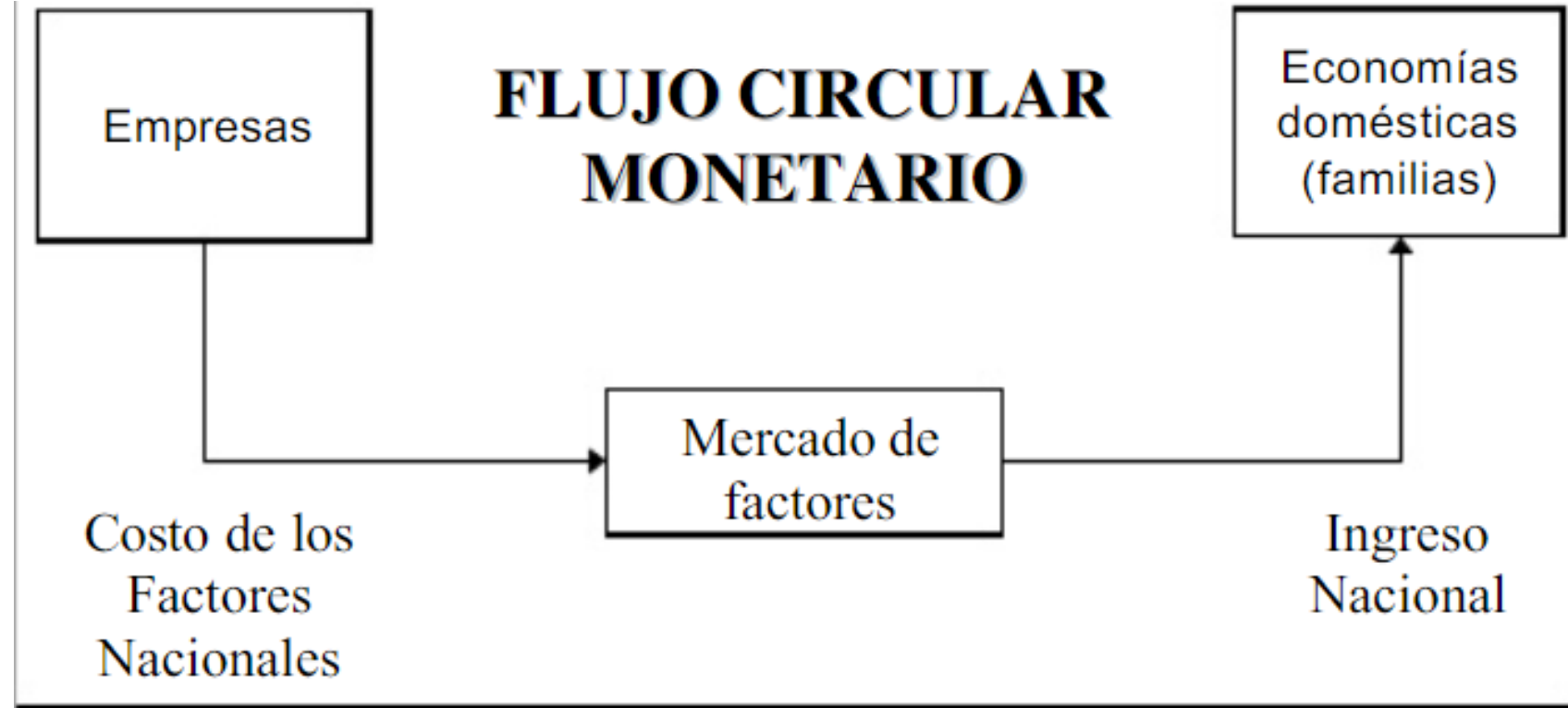
Además, gastan todos sus ingresos en bienes de consumo, es decir, aquellos destinados a satisfacer las necesidades básicas de alimentación (alimentos), vestimenta (ropas), transporte, etc.

En esta figura las líneas muestran la corriente nominal de gasto en bienes y servicios.



Los desembolsos y pagos de las economías domésticas a las empresas reciben la denominación de Gasto Nacional, el cual, visto desde el lado de las empresas, recibe la denominación de Producto Nacional.

Como se ve en la figura, a nivel agregado denominamos Costo Nacional de los Factores al pago nominal total efectuado a los propietarios de los factores por la utilización de los mismos. Esta corriente –observada desde las familias– se transforma en ingreso.



Si la contemplamos a nivel agregado, captamos el concepto de Ingreso Nacional, flujo formado por la renta ganada por los propietarios de los factores por su participación en el proceso productivo.

En síntesis, los gastos de las familias son los ingresos que reciben las empresas, y que a su vez son agotados en el pago a los propietarios de los factores.

Para concluir esta secuencia, diremos que los valores de las cuatro funciones principales del flujo circular –gasto, producto, costo de los factores e ingreso nacional– son iguales por definición. El gasto se efectúa sólo en bienes de consumo (C), el producto es el PBI, y el ingreso nacional (Y) toma la forma de salarios (S), intereses (I), rentas (R) y beneficios (B).

La macroeconomía estudia el funcionamiento de la economía en su conjunto. Necesitamos resumir toda esa información de forma que sea útil y nos de una idea de la actividad económica agregada.

Esta es la tarea de la Contabilidad Nacional, que trata de medir los resultados agregados de la actividad productiva de una economía. La actividad económica puede considerarse desde tres puntos de vista que son equivalentes:

**PRODUCCIÓN  $\equiv$  DEMANDA  $\equiv$  RENTA**

Objetivo: cuantificar la actividad económica



### ¿Qué mercancías no se incluyen?

- Mercancías que no tienen precio
- Trabajo doméstico
- Estudio y Ocio
- Mercancías públicas
- Mercancías ilegales
- Otras

### ¿Qué mercancías se incluyen?

- Mercancías producidas (producción nueva  $\neq$  ventas)
- Producción remunerada (la producción doméstica, el estudio y el ocio no se consideran)
- Producción legal (declarada y legítima)
- Producción interior (PIB: territorio; PNB: nacionalidad)
- Mercancías finales

### Mercancías intermedias y finales

- Mercancía intermedia: Una mercancía intermedia es una mercancía ya producida que es objeto de un proceso de producción posterior.

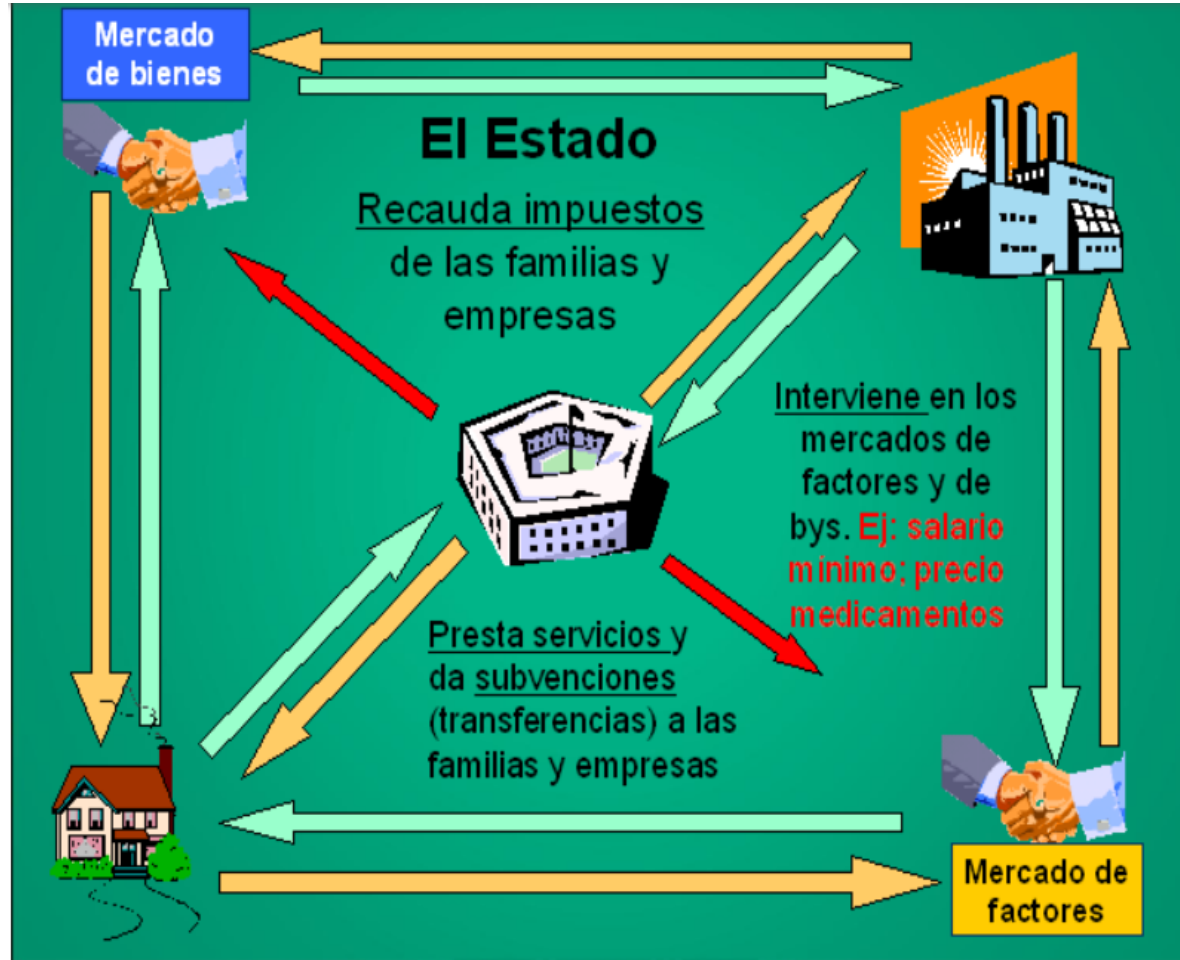
### **Política macroeconómica**

La política macroeconómica es el conjunto de medidas que pueden adoptar las autoridades económicas (actuando sobre determinadas variables macro) para alcanzar los objetivos anteriores: elevado crecimiento del PIB, reducida tasa de desempleo y estabilidad de precios.

## ¿Cómo medir la actividad económica?

Algunos conceptos introductorios:

- Mercados: de factores/ bienes/ servicios/ financieros.
- Agentes económico: familias, empresas, sector público.



## ¿Cómo se mide la Riqueza y la Renta de un país?

- Riqueza (variable stock): aunque se intenta medir, es más difícil.
- Problemas contables: Stock de Capital.
- Renta (variable flujo): mediante la Contabilidad Nacional: PIB; PNB; Renta Nacional...

### **El producto interno bruto PIB**

El Producto Interno Bruto (PIB) Es el indicador más importante para medir la renta de un país (riqueza generada en un periodo).

Mide al mismo tiempo: El valor total de los bienes y servicios finales producidos en el interior de una economía en un año dado.

También mide la renta total de todos los agentes económicos que operan dentro de un país y el gasto total que realizan estos agentes en bienes finales.

Se puede calcular desde la perspectiva del gasto (demanda), de la producción (oferta) o de las rentas ingresadas por los miembros de una economía.

### El PIB desde la Demanda:

#### Componentes

- **Consumo privado:** Incluye los gastos en bienes (duraderos, perecederos) y servicios. No se incluye la compra de inmuebles (ni nuevos ni de segunda mano).
- **Inversión:** Está formada por el gasto que hacen las empresas en bienes de capital, es decir, bienes que se usan en el proceso productivo de otros bienes y servicios durante más de un año.

### EL PIB desde la oferta.

#### Componentes

- **Bienes intermedios:** aquellos bienes que son vendidos de una empresa a otra para ser utilizados en el proceso productivo en ese mismo ejercicio (materias primas).
- **Bienes finales:** aquellos que se destinan al consumo final de las familias, empresas o sector público.

### **El producto interno bruto PIB**

Mientras que el Producto Interior refleja lo producido dentro de las fronteras de un país, el Producto Nacional se refiere a la producción obtenida por los factores de producción de un país, aunque residan fuera del mismo. Para su obtención, se le restan al PIB las rentas obtenidas por los factores extranjeros en el país y se le suman las rentas que los factores nacionales obtienen en el extranjero.

### **Del Producto Bruto al Producto Neto**

Igual que un coche no vale lo mismo nuevo que usado, el capital productivo (maquinaria, instalaciones, etc.) se desgasta a medida que se usa para producir. El Producto Bruto no tiene en cuenta ese desgaste o depreciación mientras que el Producto Neto sí. Para calcularlo no hay más que restarle al Producto Bruto una estimación de esa depreciación, que también se conoce como amortización del periodo.



La contabilidad nacional

Es un registro numérico sintetizado, que describe las características y el resultado de un sistema económico (un conjunto de países, un país, una región, una provincia etc.), a través de un conjunto de cuentas, que ofrecen una representación numérica sistemática de la actividad económica realizada en ese sistema económico, durante un periodo determinado.

Constituye un instrumento para obtener la representación cuantificada de la economía de un país, a partir del registro de los flujos y fondos originados entre sus unidades económicas, y entre éstas y el exterior.

### **Objeto de la contabilidad nacional**

Medio de conocimiento de la economía de un país, región o zona. Recoge la información necesaria para juzgar los resultados económicos de un país.

Constituye un instrumento de la política económica. La información obtenida sirve de base para fundamentar sobre ella los planes de política económica.

### **Magnitudes económicas**

Los resultados totales de la actividad económica nacional se concretan en unas magnitudes que sintetizan la actividad del país. Las macromagnitudes más significativas son:

- Producto interno bruto
- Renta Nacional

### Los agentes económicos en la contabilidad nacional

Para el desarrollo de la contabilidad nacional, el conjunto de agentes que intervienen en un sistema económico se agrupan en una serie de sectores, para sintetizar la información obtenida y estudiar las transacciones ocurridas entre los distintos sujetos.

Los agentes que se distinguen son los siguientes:

- **Economías domésticas e instituciones sin fines de lucro**, que integra a los residentes en un país, caracterizados por estar motivados por la búsqueda de su bienestar a través del consumo.
- **Empresas**, que comprende las unidades de producción en un sentido amplio, en el que se incluyen las empresas propiedad del Estado, su objetivo es la obtención de beneficios.

- **Sector público**, que comprende los órganos de la Administración Pública, con la excepción de las empresas públicas que se integran en el sector empresas.
- **Sector exterior**, en la situación actual de integración global de la actividad económica, la influencia de las operaciones realizadas con el exterior son muy importantes para las actividades económicas internas, lo que lleva a considerar como un sector propio toda la actividad realizada con el exterior.

Es el conjunto de actividades y estrategias que realizan los estados en el ámbito internacional para poder mantener un adecuado intercambio productivo, comercial, financiero, etc., que asegure el desarrollo de sus pueblos.

La existencia de un sector externo nos revela que la economía de un país está condicionada por la influencia de la economía de otros países, ya sea por los intercambios de productos, como de tecnología, servicios, capitales, etc.

El sector externo funciona siguiendo algunas leyes económicas:

- *Ley de la relación*
- *Ley de costos comparativos*
- *Ley de la expansión*

- *Ley de la relación*

Los países jamás tienen una economía autárquica (autosuficiente), necesitan para satisfacer sus necesidades y lograr su desarrollo de la relación y el intercambio con otros países. Esta

- *Ley de costos comparativos*

A los países les resulta más ventajoso comprar productos que le son difíciles de producir y exportar aquellos que les son fáciles de hacer.

- *Ley de la expansión*

Los países tienden a propagar sus economías y expandir su desarrollo. Para ello necesitan abrir mercados internacionales, sujetar a países con economías débiles y establecer ventajas comerciales.



## La importación y la exportación

Hemos visto que los países se incorporan al Sector Externo porque necesitan expandirse e integrarse en el comercio internacional. Su forma más común se realiza mediante la importación y la exportación.

- Concepto de **Importación**.- Es la llegada al país de mercancías extranjeras siguiendo ciertos términos legales.
- Concepto de **Exportación**.- Es la salida legal de mercancías nacionales con destino a ser vendidas en el extranjero.

Las mercancías desde el momento en que son expeditas para su exportación, inician una serie de pagos o cotizaciones que dan motivo a todo un proceso de gastos, tanto por parte del productor (exportador) como del comerciante (importador) que recibe la mercancía en el país extranjero.

Este proceso lo veremos a continuación en tres etapas:

1. Gastos en el país de origen.
2. Gastos derivados del transporte.
3. Gastos en el país de destino.

Es una magnitud económica, que está compuesta por todos los ingresos que reciben todos los factores productivos nacionales durante un cierto periodo, descontando todos los bienes y servicios intermedios que se han utilizado para producirlos.

Existen diversas magnitudes que miden la actividad económica o la producción de un país como son el producto interior bruto (producto interno bruto), el producto nacional bruto y la renta nacional.

La renta nacional nos permite medir el desarrollo económico de un país ya que sirve para:

1. Conocer si el progreso permanece igual o retrocede.
2. Apreciar el aporte que realizan los distintos sectores de la actividad económica.
3. Conocer en qué forma se distribuyen los ingresos.

Para calcular la renta nacional pueden seguirse dos caminos:

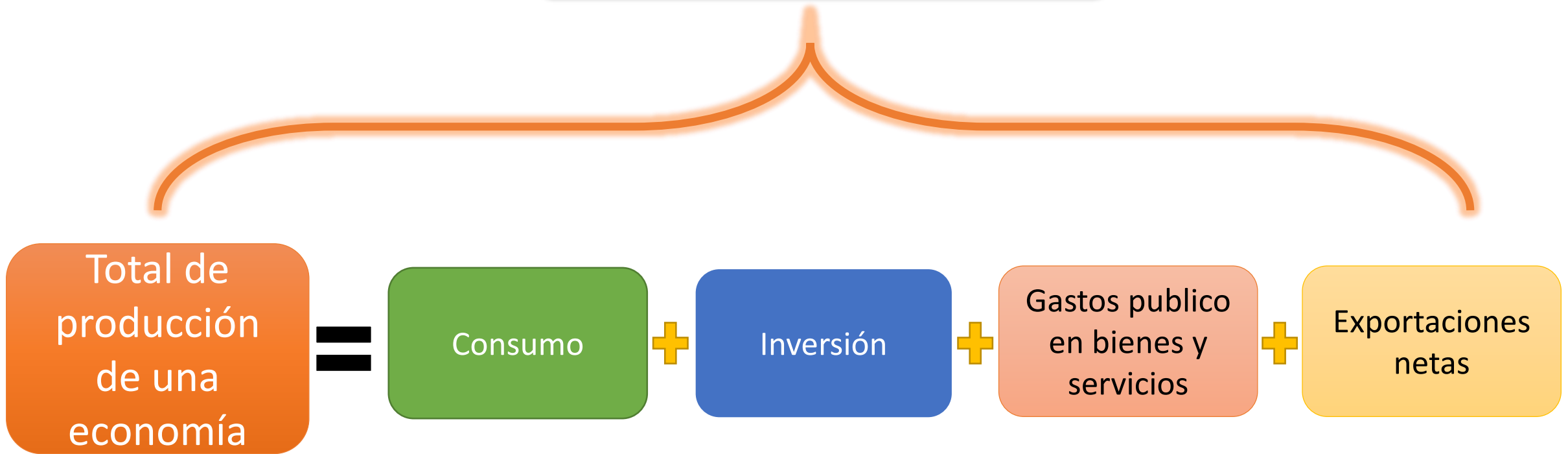
1. Sumar todos los bienes y servicios del país en un determinado periodo.
2. Sumar los valores pagados a los empleados, capitalistas, trabajadores, entre otros.

**La demanda agregada** es la suma de bienes y servicios que los consumidores, las empresas y el Estado están dispuestos a comprar a un determinado nivel de precios y depende de la política monetaria y fiscal. Así como de otros factores

### **Componentes de la demanda agregada**

La demanda agregada se relaciona a través del flujo circular con el ingreso y gasto; toda la producción de una economía ( $Y$ ), debe tener un destino, es decir los diferentes fines por los que se demanda la producción y en concreto el Producto interior bruto.

### DEMANDA AGREGADA





La renta de equilibrio es aquella que hace que la demanda agregada sea igual a la oferta agregada.

La **demanda agregada** en una economía cerrada es:

Consumo + Inversión + Gasto del Gobierno

La **oferta agregada** es el Producto Interno Bruto.

Entonces, en equilibrio:

$$\text{PIB} = C + I + G$$

### **PRESUPUESTO PÚBLICO**

Presupuesto Nacional, presupuestos del Estado o presupuestos generales de los poderes públicos, es el documento financiero del Estado u otro poder de la administración pública, que equilibra ingresos públicos y gasto público en el año fiscal.

El presupuesto constituye la expresión cifrada, conjunta y sistemática de las obligaciones (gastos) que, como máximo, pueden reconocer y los derechos (ingresos) que prevean liquidar durante el correspondiente ejercicio (anual).

La aprobación de los presupuestos constituye una de las atribuciones del congreso o parlamento de un país, mediante la correspondiente Ley de presupuestos; que es una norma legal, contemplada en diversos ordenamientos jurídicos dictada por este órgano a finales de año (generalmente los últimos días de diciembre) que regula todo lo concerniente a los presupuestos para el año siguiente.

Esta ley incluye la relación de gastos que puede ejercer el Estado y los ingresos que éste debe alcanzar en el próximo año.

Se entienden por gastos al conjunto de erogaciones, generalmente dinerarias que realiza el Estado para cumplir con sus fines, es decir, satisfacer las necesidades de la sociedad. Por el contrario, los recursos son el grupo de ingresos que tiene el Estado, preferentemente dinero para la atención de las erogaciones determinadas por las exigencias administrativas o de índole económico-social.

Para obtener estos recursos el Estado establece leyes tributarias que deben estar acorde a lo que garantiza la Constitución del país.

## Elementos fundamentales del presupuesto público

- **Carácter jurídico**

El presupuesto es una institución jurídica fundamental del Derecho Público, que sanciona la competencia del poder legislativo para controlar la actividad financiera del Estado, como manifestación del carácter representativo de la soberanía popular.

- **Carácter político**

Documento de elaboración periódica, este carácter se deriva de su naturaleza política y de instrumento de control, que ha de ser renovado periódicamente. El presupuesto adopta una forma contable.

- **Principios presupuestarios**

- ✓ *Principio de competencia popular*

Corresponde al pueblo, titular de la soberanía nacional, la fijación de todo cobro y pago del Estado.

- ✓ *Principio de universalidad*

Los presupuestos deben recoger la totalidad de los ingresos y gastos derivados de la actividad financiera del Estado.

- ✓ *Principio de especialidad cualitativa, cuantitativa y temporal*

Los recursos deben asignarse exactamente para los objetivos fijados en el documento presupuestario.

- ✓ *Principio de publicidad*

La publicidad surge como una consecuencia inevitable al ser el presupuesto una cuestión que afecta a todos los ciudadanos que han determinado su contenido a través del parlamento.



## **POLITICA FISCAL**

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 sin inflación alta.

La función estabilizadora, donde se encuadra la política fiscal, trata de conseguir la estabilidad del sistema económico, evitar sus desequilibrios, y provocar los ajustes necesarios en la demanda agregada para superar en cada caso las situaciones de inflación o desempleo.

## Mecanismos

Los dos mecanismos de control sugeridos por los keynesianos (los seguidores de la política fiscal) son:

- Variación del gasto público
- Variación de los impuestos

De los dos, es más importante el control de la inversión pública. Pero si hay que elegir entre hacer que el Estado gaste más o bajar los impuestos, los políticos suelen preferir lo segundo, porque es inmediato, reversible, y les da buena fama.

- **Variación del gasto público**

El gasto público es la cantidad de dinero que el estado utiliza para el cumplimiento de sus funciones. En México, el gobierno federal, los gobiernos de los estados, municipios y distrito federal, las empresas de participación estatal y los organismos para estatales, son los que realizan dicho gasto.

Pero ¿cómo se integra el gasto público? Este se integra de la siguiente manera: En primer lugar, del pago a los empleados del estado. En segundo lugar, de inversiones en obras de infraestructura (construcción de carreteras, puentes, presas, salud, vivienda). En tercer lugar por inversiones realizadas por empresas y organismos descentralizados, tanto de manera cotidiana como en casos de emergencia (Pemex y el rescate de empresas), generando en algunos casos ganancias y en otros déficits.

- **Variación de los impuestos**

La otra gran herramienta de la política fiscal es el nivel de tributación. Cuando el gobierno de un país baja los impuestos, aumentan los ingresos netos de los hogares. Estos ahorran parte de esta renta adicional, pero también gastan alguna en bienes de consumo.

Como la reducción de los impuestos eleva el gasto de consumo, desplaza la curva de demanda agregada hacia la derecha. Asimismo, una subida de los impuestos reduce el gasto de consumo y desplaza la curva de demanda agregada hacia la izquierda

Un sistema monetario, definido desde un punto de vista general, es cualquier cosa que sea aceptada como moneda de cambio o medida de riqueza en un lugar en particular.

### **¿Cómo funciona el sistema monetario?**

El dinero de curso legal que es la base de un sistema monetario, tiene dos funciones principales:

- Facilitar las compras, ventas y transacciones.
- Es un medio para ahorrar.

Un sistema monetario, definido desde un punto de vista general, es cualquier cosa que sea aceptada como moneda de cambio o medida de riqueza en un lugar en particular.

### **¿Cómo funciona el sistema monetario?**

El dinero de curso legal que es la base de un sistema monetario, tiene dos funciones principales:

- Facilitar las compras, ventas y transacciones.
- Es un medio para ahorrar.



## **El Sistema Monetario Internacional (SMI)**

El Sistema Monetario Internacional es un conjunto de instituciones que tiene como función principal coordinar las relaciones monetarias entre distintos países. Este conjunto de instituciones es imprescindible para que puedan existir relaciones económicas internacionales ya que permite realizar transacciones en monedas diferentes.

Actualmente en México el sistema monetario es el peso, dado que es el medio de pago aceptado por todos para ello.

En todos los sistemas productivos existen dos factores que han generado la modernización o actualización.

1. La industria de la guerra
2. La libre competencia

La tendencia de la mayoría de los sistemas productivos es la automatización total. En estos sistemas el hombre únicamente participa en:

- El diseño de los sistemas
- La construcción de la maquinaria
- En la supervisión de los sistemas
- En el mantenimiento o reparación de las máquinas

### **“Aceleración de la globalización con nuevos actores principales”**

El proceso de la globalización es irreversible sin embargo, la aparición de nuevos actores, como China y la India, introducirá unas normas de juego diferentes y hará que este proceso en algo más plural y menos “occidental”. El poder económico se redistribuye.

### **“Presión creciente sobre los recursos naturales”**

La aceleración del crecimiento económico en el mundo, especialmente en las economías emergentes, ejercerá una presión añadida sobre el uso de los recursos naturales... “Más atención al comportamiento y papel de las grandes empresas”

### **Cambios esperados en el sector Logístico**

Globalización de los mercados y competencia: esto impactará en la oferta y (la demanda conduciendo a cambios en el alcance y la escala de la cadena de abastecimiento, haciendo la planificación y la ejecución más dificultosa.