

# Aspectos introductorios sobre MACROECONOMÍA

MICROECONOMÍA

USAC-CUNOR

Lic. Erick Milián

*“El sentido de la vida es vivirla” (Albert Camus, 1973)*

*“Me quitan la vida al quitarme los medios que me permiten vivir” (William Shakespeare)*



# ESTRUCTURA GENERAL DE LA CIENCIA ECONÓMICA

## PRINCIPIOS POSITIVOS

ECONOMÍA DESCRIPTIVA

OBSERVA  
RECOPILA  
TRANSCRIBE  
LA REALIDAD  
OBJETIVA,  
LOS HECHOS,  
LOS FENÓMENOS  
QUE  
CORRESPONDEN  
A LA ECONOMÍA  
Investigación PURA

## TEORÍA ECONÓMICA

Analiza e  
Interpreta los  
Fenómenos,  
creando  
Conceptos,  
Categorías  
Principios  
Leyes,  
Modelos  
Axiomas, etc.  
ES TEORÍA

MICRO ECONOMÍA

MACRO ECONOMÍA

TEORÍA:  
CONSUMIDOR  
EMPRESA  
PRODUCCIÓN  
DISTRIBUCIÓN

TEORÍA GRANDES AGREGADOS:  
EQUILIBRIO Y CREC.  
DEL DESARROLLO  
DE LA MONEDA  
FINANZAS PÚBLICAS  
RELACIONES INTERNAS

PRINCIPIOS NORMATIVOS

POLÍTICA ECONÓMICA

APLICACIÓN  
DE  
LOS  
CONOCIMIENTOS  
DE LA  
TEORÍA  
ECONÓMICA  
PARA  
ORIENTAR  
EL CURSO  
TRAZADO

# DEFINICIONES:

- ® La **ECONOMÍA** es el estudio de la manera en que las sociedades utilizan los recursos **escasos para producir, eficientemente**, mercancías valiosas y distribuirlas entre los diferentes Individuos.
- ® La **MACROECONOMÍA** es el estudio del comportamiento de la economía en su conjunto. Examina el nivel global de la producción, empleo y precios de un país.

La historia de la Macroeconomía es la historia de la ciencia económica, aunque es verdad que en la mayoría de los libros de texto, el nacimiento de la llamada Macroeconomía *Moderna se identifica con la fecha de publicación, 1936, de la Teoría General de la Ocupación, el Interés y el Dinero de J. M. Keynes.*

*La Macroeconomía estudia el comportamiento de la economía en su conjunto a partir del examen de la evolución de variables económicas agregadas, como el producto, el consumo, la inversión, el nivel general de precios, el empleo, etc. y de sus relaciones, así como los efectos de las políticas gubernamentales sobre estas variables.*

## Conceptos básicos

- Macroeconomía
- Política macroeconómica
- Bien final
- PIB potencial
- Desempleo natural
- Tasa de desempleo
- Política monetaria
- Política fiscal
- Contabilidad nacional
- Bienes intermedios
- Valor añadido
- Consumo
- Inversión privada
- Existencia
- Inversión neta
- Inversión bruta
- Depreciación
- Gasto público
- Transferencias

## Conceptos básicos

- Demanda interna
- Demanda externa
- Exportaciones netas
- Producto interior bruto (PIB)
- Subvenciones de explotación
- Índices de precios
- PIB a precios corrientes
- PIB a precios constantes
- Índice de precios de consumo (IPC)
- Deflactor del PIB
- Tasa de inflación
- Producto nacional bruto (PNB)
- Renta nacional
- Depreciación
- Renta personal
- Renta personal disponible

## Esquema conceptual

### Objetivos e instrumentos

La macroeconomía estudia la economía en su conjunto

#### Objetivos

- 1) Crecimiento del PIB
- 2) Aumento del empleo
- 3) Precios estables

#### Instrumentos

- Política monetaria
- Política fiscal

### El PIB

Es el valor monetario total de los bienes y servicios finales producidos para el mercado durante un año, dentro de las fronteras de un país.

### PIB: método del gasto

Valor de los bienes y servicios adquiridos por cada tipo de usuario final

- |                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Consumo privado (C)      | → familias        |
| Inversión privada (I)    | → empresas        |
| Gasto público (G)        | → sector público  |
| Exportaciones netas (XN) | → sector exterior |
- $$\text{PIB}_{\text{pm}} = C + I + G + XN$$

Continúa

## **Macroeconomía: objetivos e instrumentos**

- Macroeconomía: estudio del funcionamiento de la economía en su conjunto.
- Política macroeconómica: conjunto de medidas gubernamentales destinadas a influir sobre la marcha de la economía en su conjunto.
- Objetivos: crecimiento del PIB, empleo y estabilidad de precios.
- Bienes finales: los que ya han sufrido las transformaciones necesarias para su uso o consumo.

## Políticas instrumentales

Política monetaria

Política fiscal

Política cambiaria

Políticas de oferta

## Macroeconomía

## Objetivos de la política macroeconómica

Crecimiento del PIB

Empleo

Inflación

Otros:  
Sector público  
Sector exterior  
Tipo de cambio

**Esquema 8.1** La macroeconomía en acción.

- PIB potencial: máximo nivel de producción que puede alcanzar la economía manteniendo estables los precios y con la menor tasa sostenible de desempleo.
- Desempleo natural: desempleo a largo plazo
- Instrumentos de la política macroeconómica: política monetaria y política fiscal.
- Política monetaria: medidas del banco central orientadas a controlar la cantidad de dinero y las condiciones de crédito.
- Política fiscal: decisiones del gobierno sobre el nivel del gasto público y los impuestos.

# LA MACROECONOMIA

## INTRODUCCION

La macroeconomía estudia la conducta de la economía en su conjunto. La producción total, el desempleo, la inflación, la oferta monetaria, el déficit fiscal, las exportaciones, las importaciones, la inversión, entre otras variables, son objeto de estudio de la macroeconomía.

Prácticamente durante todo el siglo XX, la macroeconomía ha predominado en la agenda económica de todo el mundo. A raíz de la gran depresión de la economía mundial, ocurrida durante los años 1929-1933, el economista John Maynard Keynes publicó su famosa obra *La teoría general de la ocupación, el interés y el dinero* (1936), en la cual objetó el argumento de los economistas clásicos de que las recesiones económicas, producidas por una disminución en las inversiones de capital fijo, se solucionaban automáticamente, debido a que la oferta genera su propia demanda (Ley de Say). Además, previno sobre la posibilidad de que las recesiones podrían convertirse en depresiones, o crisis prolongadas y acumulativas, caracterizadas por un bajo nivel de producción y de inversión, elevado desempleo, pérdida de confianza de los agentes económicos y quiebras generales de empresas.

Para salir de esta situación Keynes propuso que el gobierno debe incrementar sus gastos para estimular la producción y el empleo. Hasta la década de los años sesenta la mayor parte de los análisis de política macroeconómica se fundamentaron en la visión keynesiana de la economía. Posteriormente, se demostró que la aplicación continua de esta política ha producido lo que se conoce con el nombre de estanflación, que no es otra cosa que la convivencia de inflación y desempleo. A partir de los años setenta, han aparecido nuevas tendencias relacionadas con la oferta, con las expectativas, con los salarios y con los precios, que se han alejado del pensamiento de Keynes.

## **LOS OBJETIVOS DE LA POLITICA ECONOMICA**

**El estudio y la solución de los problemas macroeconómicos fundamentales se concentran en los siguientes aspectos:**

- **Aumento de la producción**
- **Reducción del desempleo**
- **Control de la inflación de precios**
- **Aumento de la tasa de crecimiento económico**
- **Eliminación del déficit fiscal**
- **Eliminación del déficit comercial**

**La política económica debe estar diseñada para lograr otros objetivos:**

- **La eficiencia económica**
- **La libertad económica**
- **La distribución equitativa del ingreso**
- **La seguridad social**

## LOS INSTRUMENTOS DE LA POLITICA MACROECONOMICA

El desarrollo de la macroeconomía pone a disposición del gobierno un instrumental de políticas que pueden producir cambios en la actividad económica de cualquier país. Es decir, el gobierno puede controlar las variables económicas para lograr los objetivos que se proponga en el área de la producción, del empleo, del crecimiento, de los precios, del gasto público y del comercio internacional. Estos instrumentos son los siguientes:

- **La política fiscal.** Tiene que ver con los impuestos y con el gasto público. Los impuestos producen dos tipos de impactos en la economía: **disminuyen el ingreso disponible de las personas y por lo tanto reducen la demanda de bienes y servicios, lo que al final se traduce en menos producción.** Por otra parte, **afectan los precios de los bienes y de los factores de producción.** Por ejemplo, si se incrementan las tasas del impuesto sobre la renta de las empresas, éstas tendrán menos estímulos para hacer nuevas inversiones. El gasto público adopta dos formas: **las compras de bienes y servicios (los sueldos de los empleados públicos, la construcción de escuelas, hospitales, carreteras, etc.) y las transferencias (becas, subsidios a las personas de bajo ingreso, etc.).**

**En su conjunto, el gasto público determina el tamaño relativo del sector público y del privado y establece el gasto total de la economía y, por tanto el nivel del producto interno bruto (PIB).**

- **La política monetaria.** Es la que ejerce el banco central por medio de la gestión del dinero, del crédito y del sistema bancario. Así, por ejemplo, al realizar ciertas operaciones, el banco central puede regular la oferta monetaria e influir en ciertas variables, tales como, los tipos de interés, los precios de los bienes, de los servicios y de las acciones, el tipo de cambio, etc.
- **Las políticas de rentas.** Se refieren al control de los salarios y de los precios por medio de acuerdos entre los agentes económicos o de leyes con la finalidad de frenar la inflación. Son muy criticadas por la mayoría de los economistas.
- **La política comercial.** Se practica por intermedio de aranceles, cuotas, barreras no arancelarias, subsidios a las exportaciones, etc., con la finalidad de estimular o limitar las exportaciones y las importaciones.
- **La política cambiaria.** La gestión del mercado de divisas es responsabilidad del banco central y se relaciona con el tipo de cambio, que representa el precio de una moneda expresado en la moneda de .....

otros países. Este instrumento se utiliza para buscar el equilibrio de las relaciones económicas del país con el resto del mundo, que se manifiestan por medio de las exportaciones e importaciones de bienes y servicios, de las transferencias y de las entradas y salidas de capital.

En suma, se puede afirmar que todas estas políticas deben estar coordinadas entre sí, en función de lograr los objetivos propuestos. Por lo común, son las políticas monetaria y fiscal las que se combinan para lograr los objetivos que requiera la economía del país en un período determinado. Por ejemplo, si el objetivo es estimular la inversión, el gobierno no debe disminuir sus gastos (política fiscal restrictiva) y el banco central debe incrementar la oferta de dinero (política monetaria ex-pasiva). De esta forma, se provocaría un descenso de la tasa de interés y con ello, un incremento en la demanda de créditos destinados a la inversión.

Cuando la combinación de las políticas monetaria y fiscal tienen como objetivos amortiguar las fluctuaciones del PIB y el empleo y mantener un crecimiento moderado de los precios, se dice que se aplican políticas de estabilización.

**La estabilización de la economía no es fácil de lograr, debido a la existencia de retardos en la respuesta de la economía a las políticas de estabilización. Estas demoras se manifiestan por:**

- ✓ **El rezago del gobierno para reconocer la existencia de un problema (rezago de reconocimiento).**
- ✓ **Por el tiempo que transcurre para instrumentar una solución (rezago de instrumentación).**
- ✓ **Y, finalmente, por el tiempo que pasa antes de que los agentes económicos respondan a las políticas de estabilización adoptadas (rezago por respuesta).**

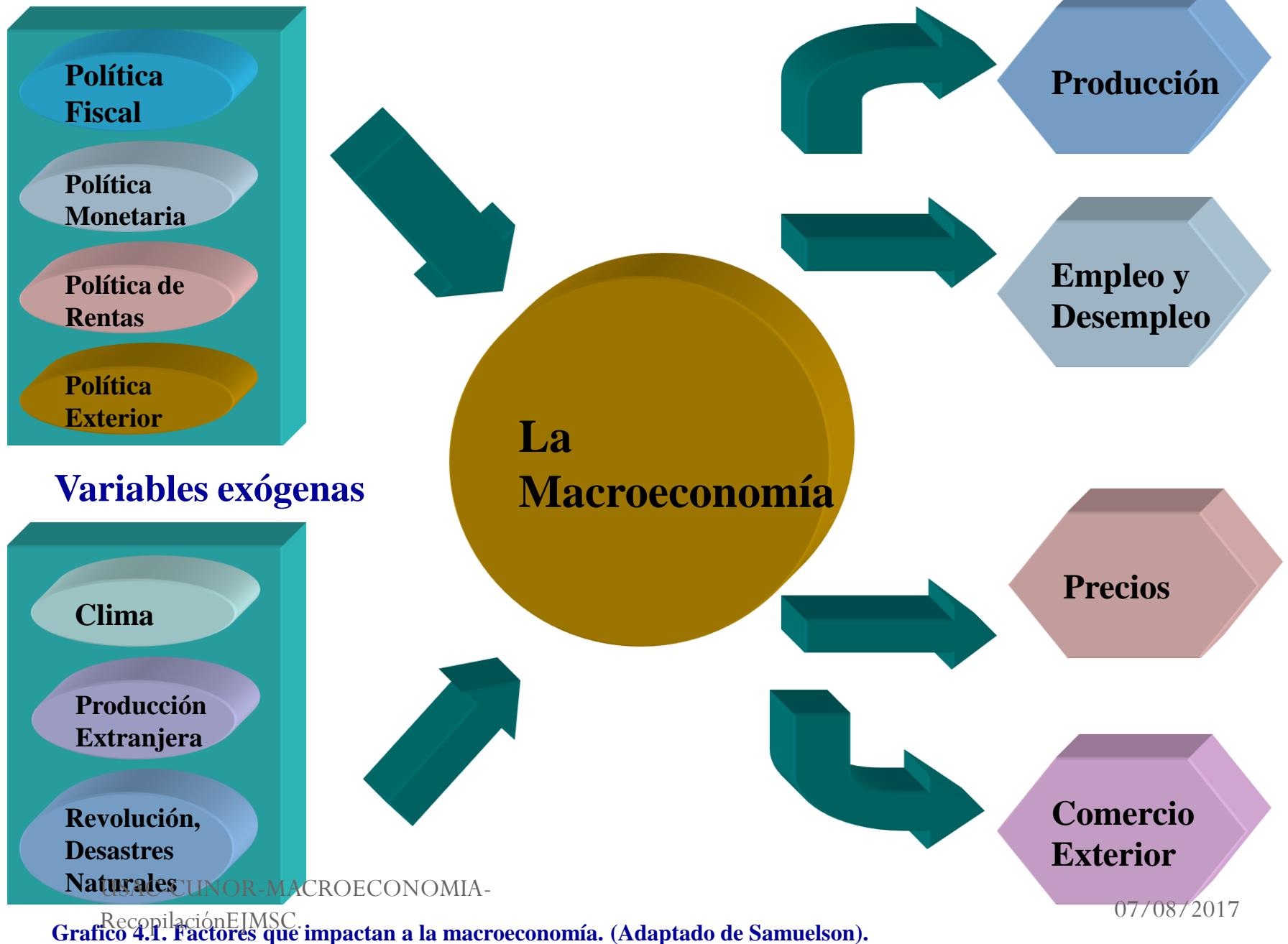
**Debe tenerse presente que no existe una regla infalible para combinar políticas, debido a la complejidad de factores que rodean el desenvolvimiento de la economía; entre otros, se pueden señalar: la posición que se adopte sobre cuál debe ser el papel del gobierno, las expectativas de los agentes económicos, los grupos de poder, las circunstancias de la economía internacional, etc.**

**El Cuadro 4-1 resume los objetivos y los instrumentos. Para disponer de estos últimos, los responsables de la conducción del país tienen que concertar una serie de decisiones políticas, que al final del proceso se transformen en leyes que obliguen al Estado a alcanzar las metas que se han fijado previamente.**

Es menester apuntalar también que es posible dibujar un gráfico, como el identificado con el número en el que se puedan identificar las fuerzas que influyen en la macroeconomía, como son: los instrumentos de la política económica y los factores exógenos o externos, los cuales constituyen las variables fundamentales que toma en consideración a macroeconomía para inducir cambios en las variables económicas, también llamadas variables endógenas. Los instrumentos de la política económica fueron analizados *up supra* y entre los factores exógenos se pueden mencionar: el clima, la producción de otros países, las revoluciones, los desastres naturales, etc. Las variables inducidas corresponden a la producción, medida en términos de PIB real, el empleo, el nivel de precios y el comercio con el resto del mundo.

OBJETIVOS	POÍTICAS E INSTRUMENTOS
<b>Producción</b> Nivel alto <b>Tasa de crecimiento rápido</b>	<b>Política fiscal</b> Gasto público: compras de bienes y servicios y Impuestos: cantidad y tipo de impuestos
<b>Empleo</b> Nivel elevado <b>Tasa de desempleo baja</b>	<b>Política monetaria</b> Control del dinero y de las tasas de interés por medio de operaciones de mercado abierto, encaje legal,
<b>Precios</b> Nivel bajo <b>Mantenimiento de la estabilidad</b>	<b>Políticas de rentas</b> Intervención en los salarios y en los precios para reducir la
<b>Producto Interno Bruto</b> Nivel alto <b>Tasa de crecimiento alta y estable</b>	<b>Política comercial</b> Aranceles, prohibiciones, cuotas, licencias, permisos sanitarios, bienes que sólo puede importar el gobierno, contingentamiento, áreas de libre cambio, acuerdos bilaterales o multilaterales,
<b>Déficit comercial</b> <b>Equilibrio entre exportaciones e importaciones</b>	<b>Política cambiaria</b> Determinación del sistema de tipos de cambio: flexible o flotante, flotación sucia, fijo
<b>Eficiencia</b> <b>Pleno empleo de los recursos</b> Producir lo que la sociedad desea al menor costo posible	<b>Políticas sectoriales</b> Industrial, agrícola, social
<b>Libertad económica</b> <b>Economía basada en el mercado</b> <b>Libertad de empresa y de elección de los propietarios de recursos y de los consumidores</b>	<b>Leyes</b> Antimonopolio, de desarrollo agrícola y seguridad alimentaria, del sistema de seguridad social integral, de bancos, de educación, etc.
<b>Distribución equitativa del ingreso</b> <b>Disminución de la pobreza</b>	
<b>Seguridad Social</b> <b>Protección de los ciudadanos ante las contingencias de enfermedades, accidentes, desempleo, incapacidad, invalidez, muerte, vejez, etc.</b>	

Cuadro 4-1. Objetivos e instrumentos de política macroeconómica



## **Medición del éxito económico**

Generalmente, los economistas juzgan los resultados macroeconómicos examinando unas cuantas variables clave, de las cuales las más importantes son el **Producto Interno Bruto**, la tasa de desempleo y la inflación.

de posibilidades de  
Frontera de producción.

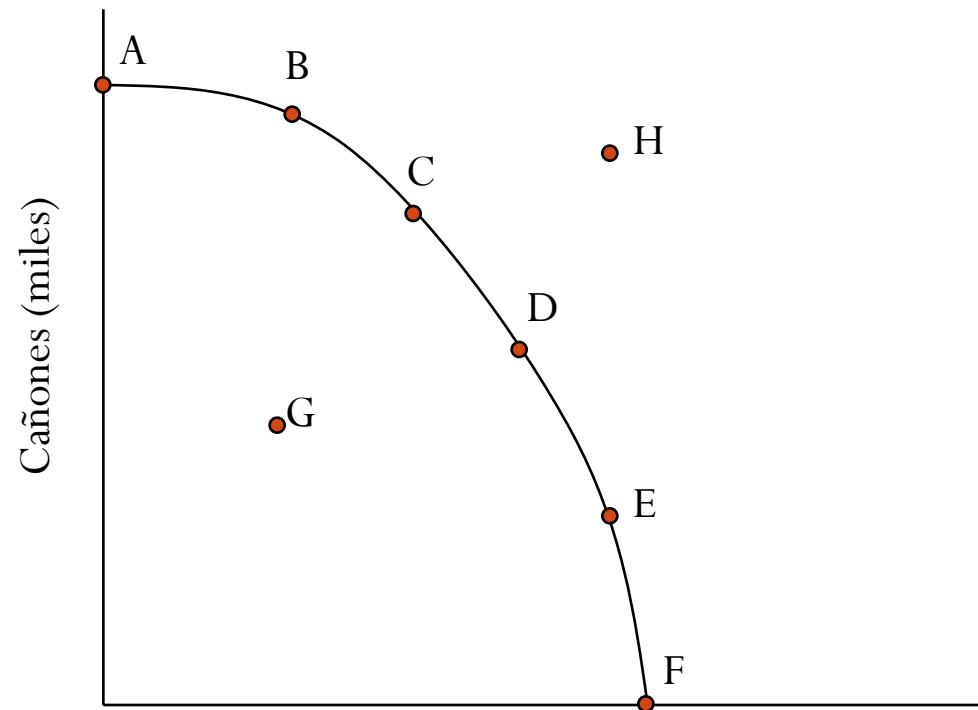
- “Hay eficiencia productiva cuando una economía no puede producir una cantidad mayor de un bien sin producir una menor de otro.”

# Frontera de posibilidades de producción.

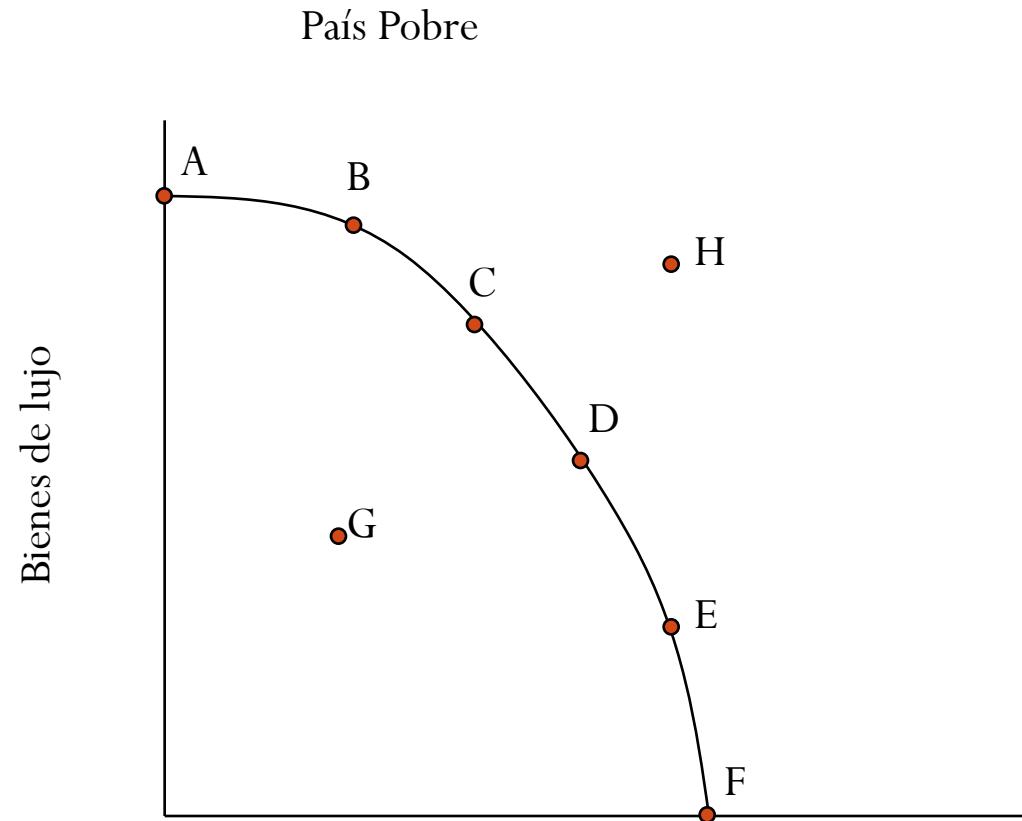
- **Propiedades de la FPP.**
- 1. ilustra el problema de decidir
- 2. recoge el fenómeno de la escasez, porque los recursos son escasos.
- 3. Muestra los tres problemas básicos, qué, cómo, y para quien producir.
- 4. Se basa en el concepto de eficiencia máxima, ese la producción maxima posible
- 6. La forma de la FPP se justifica a través de los rendimientos de los factores productivos.
- 7. Desplazamientos **de la FPP, cuando varian los recursos tecnológicos y/o los recursos productivos.**
- 8. Desplazamientos **en la FPP, es por la asignación de recursos**

# Frontera de Posibilidades de Producción

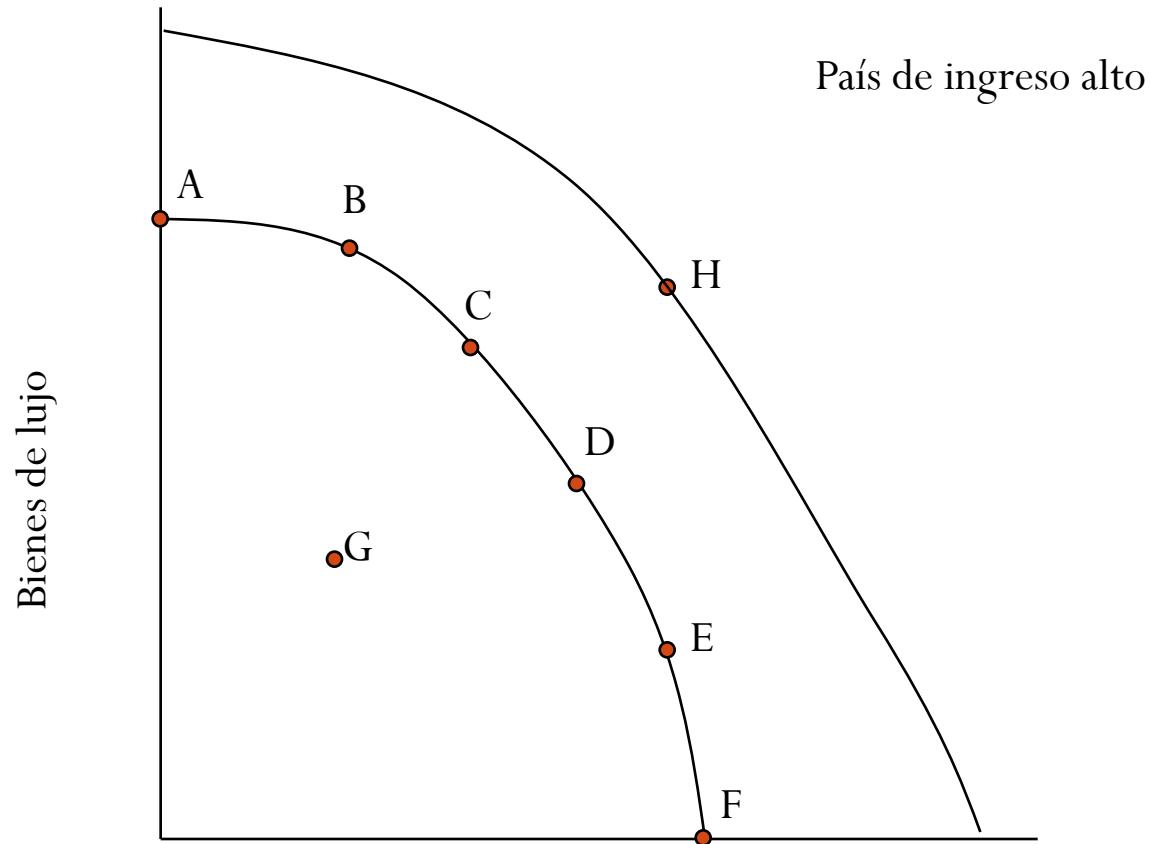
posibilidad	Mantequilla (M de kg)	Cañones (miles)
A	0	15
B	1	14
C	2	12
D	3	9
E	4	5
F	5	0



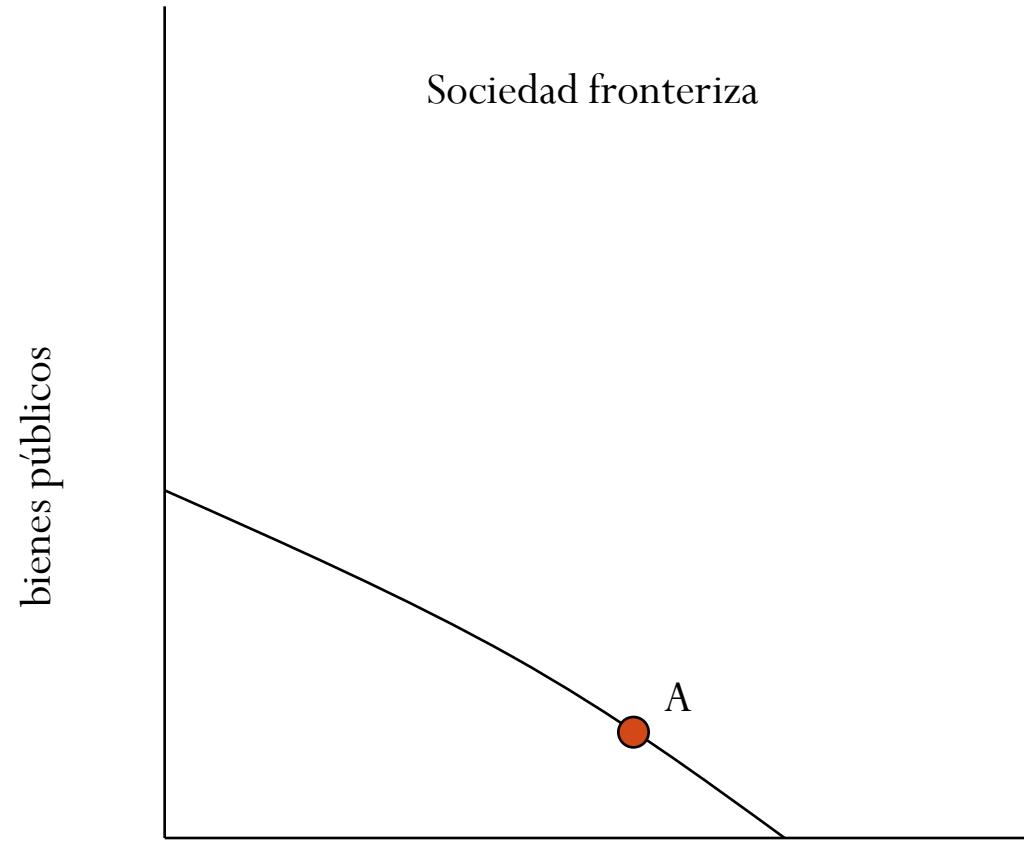
# Frontera de Posibilidades de Producción



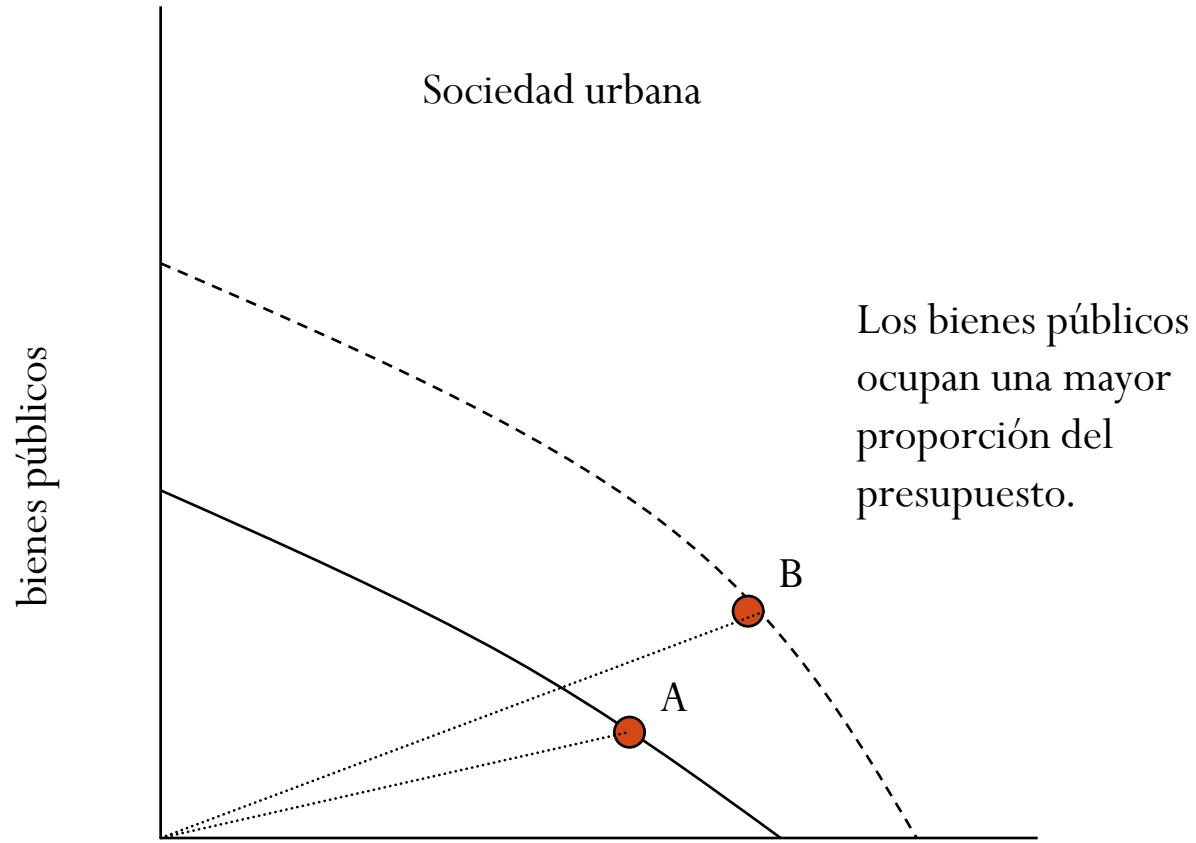
# Frontera de Posibilidades de Producción



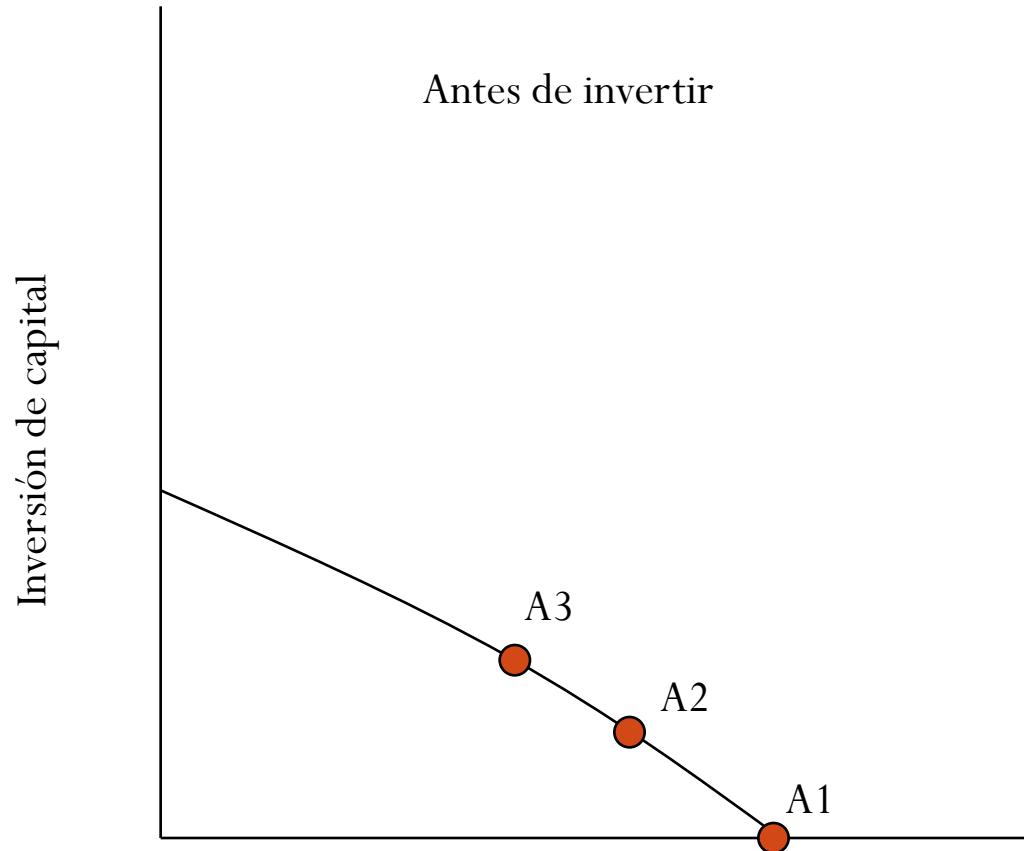
# Frontera de Posibilidades de Producción



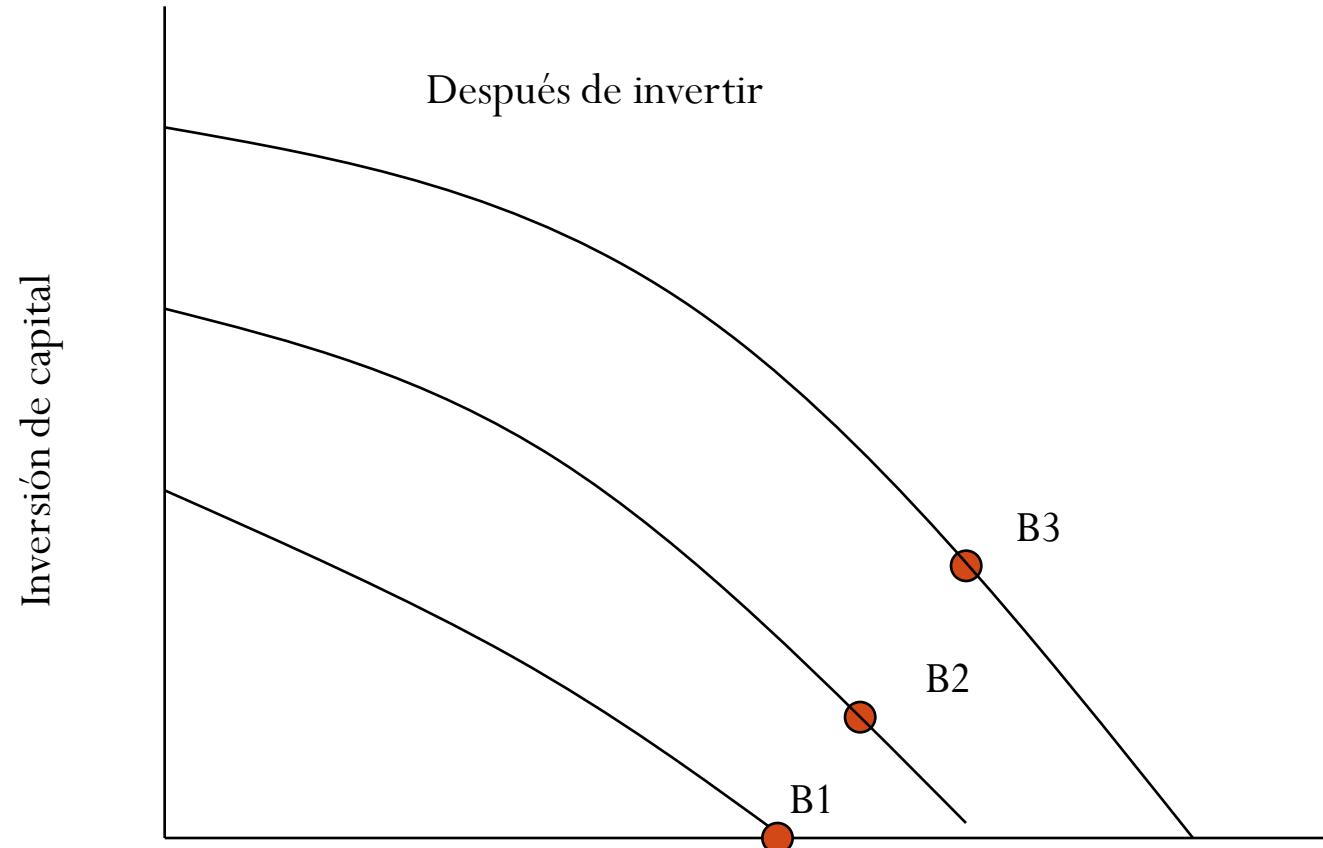
# Frontera de Posibilidades de Producción



# Frontera de Posibilidades de Producción



# Frontera de Posibilidades de Producción



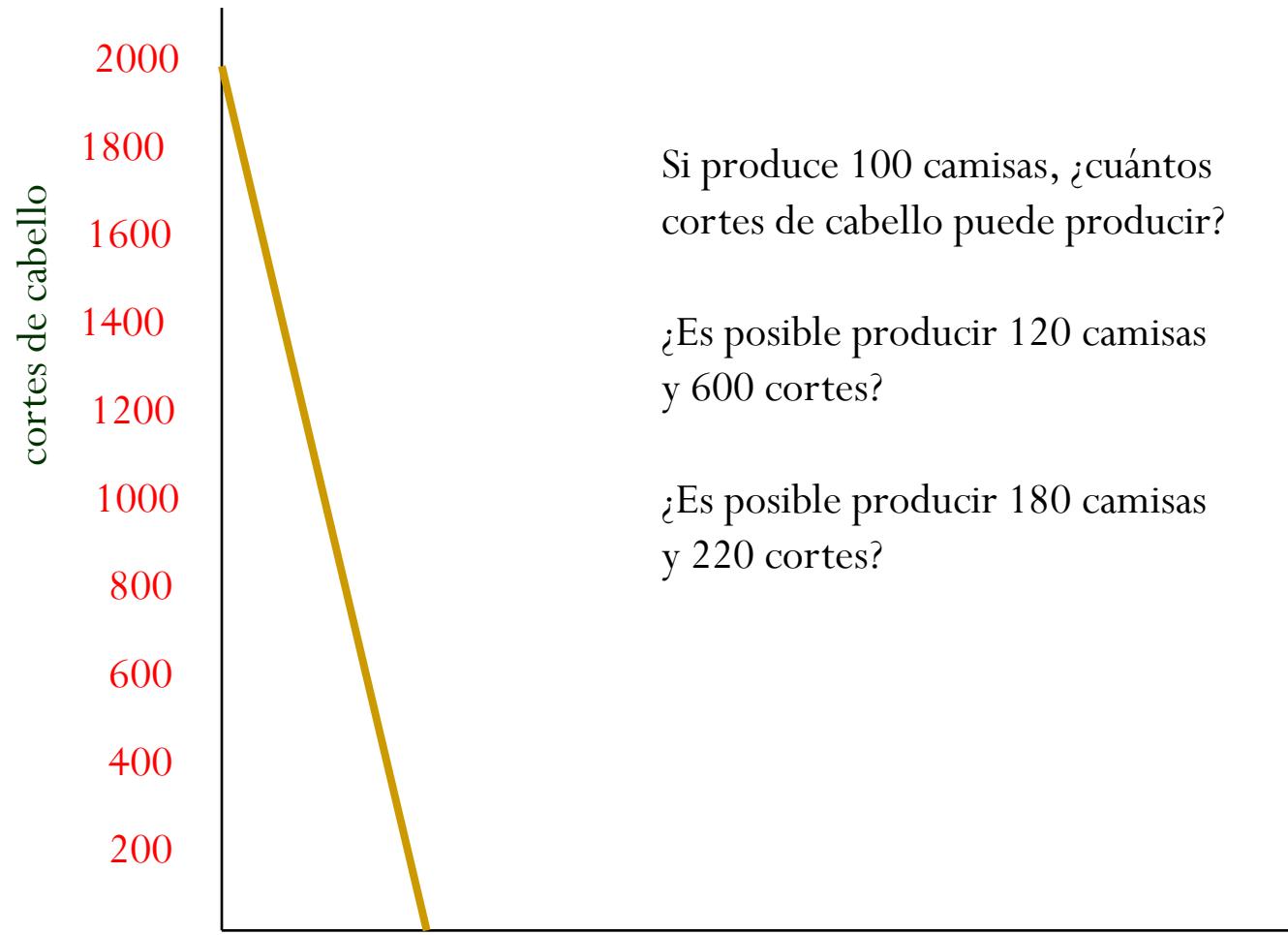
# Frontera de posibilidades productivas

- Dibuja una FPP suponiendo que los dos “bienes” son el curso de macroeconomía versus mercadotecnia III.
- ¿Dónde te ubicas en esta FPP?

# Problema

- Econolandia produce cortes de cabello y camisas con cantidades del factor trabajo.
- Dispone de 1000 horas de trabajo.
- Un corte de cabello requiere  $\frac{1}{2}$  hora de trabajo y una camisa, 5.
- Construya su frontera de posibilidades de producción.

# FPP de Econolandia

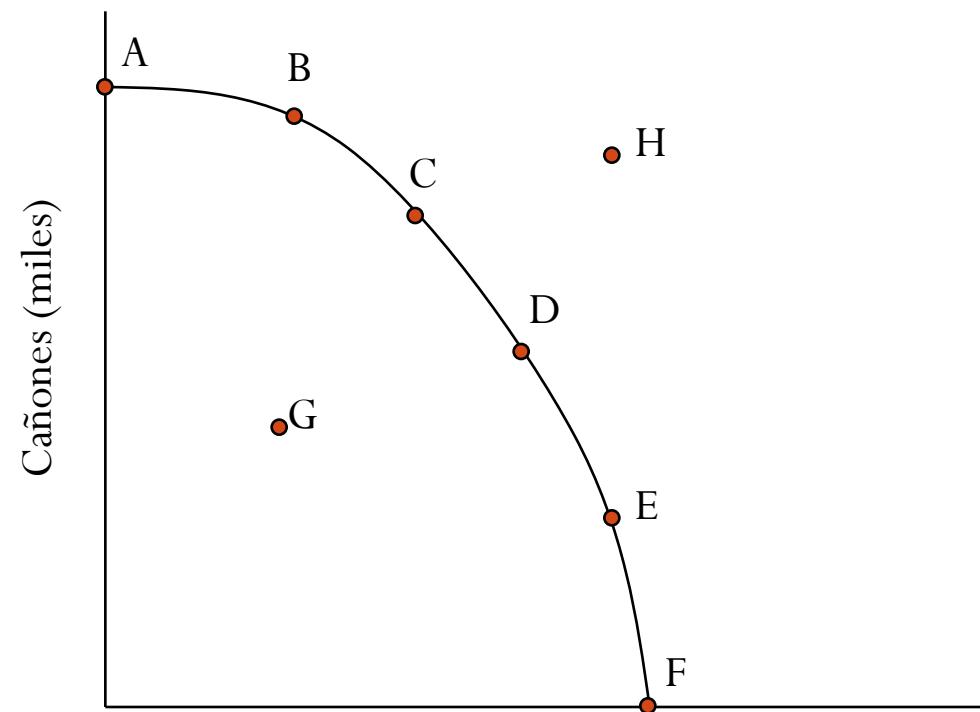


# Problema

- Suponga que los inventos científicos han duplicado la productividad de los recursos de la sociedad en la producción de mantequilla sin alterar la productividad de la producción de cañones. Trace de nuevo la frontera de posibilidades de producción de la sociedad de la figura 1-2 para mostrar la nueva disyuntiva.

# Figura 1-2

posibilidad	Mantequilla (M de kg)	Cañones (miles)
A	0	15
B	1	14
C	2	12
D	3	9
E	4	5
F	5	0



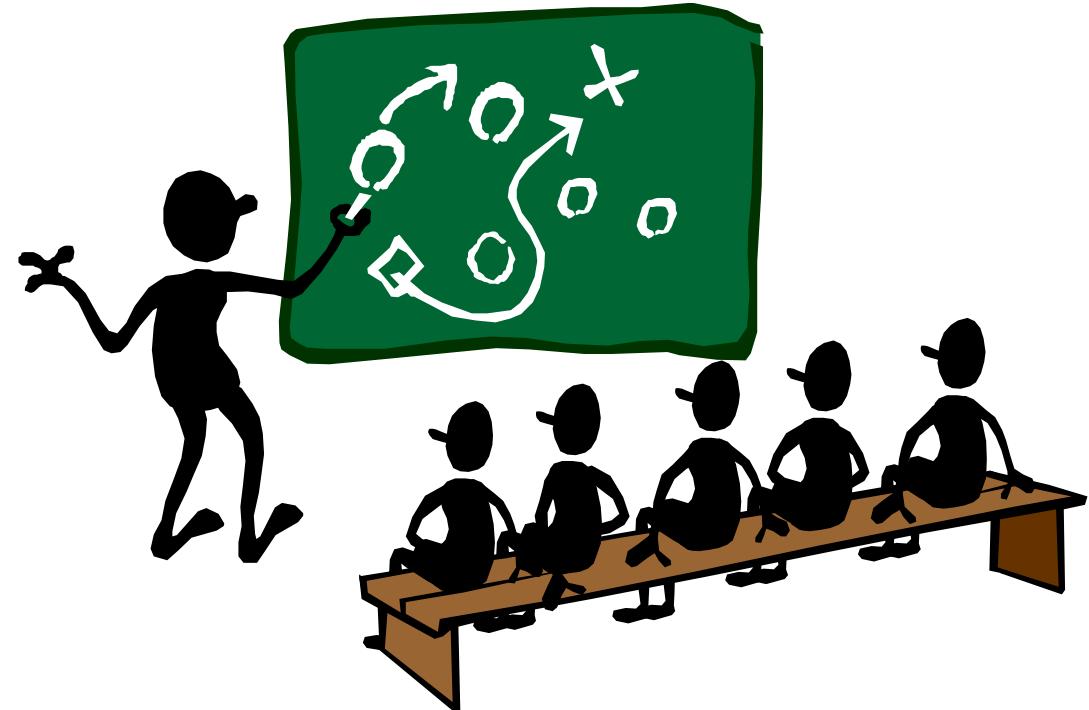
Fuente: Samuelson, Paul A. y William D. Nordhaus, 1996: 391-411

## Medición del éxito económico

Generalmente, los economistas juzgan los resultados macroeconómicos examinando unas cuantas variables clave, de las cuales las más importantes son el **Producto Interno Bruto**, la tasa de desempleo y la inflación.

# El PIB

producto interno bruto

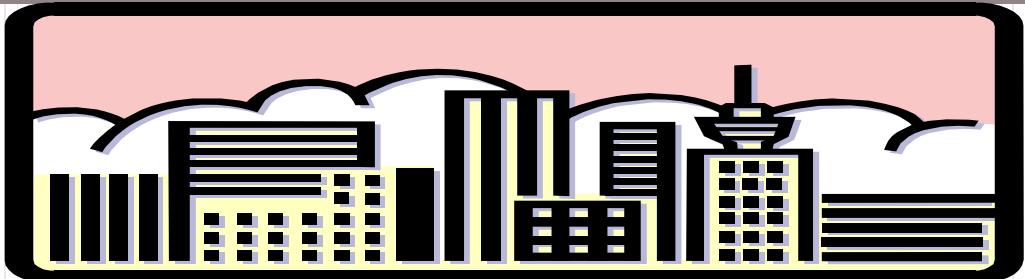
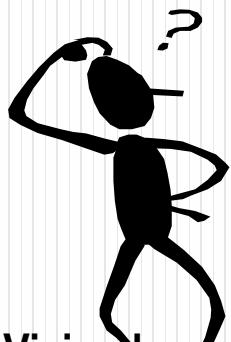


una presentación de Lic. Erick Milian

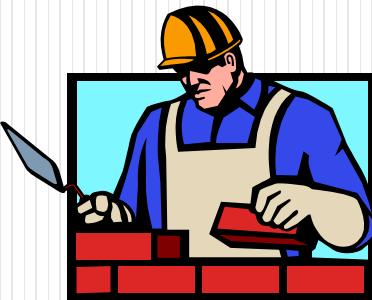
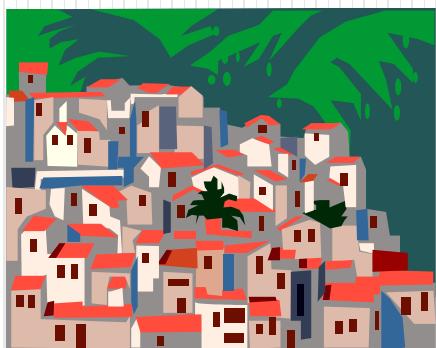
## CONCEPTO:

VALOR DE TODOS LOS BIENES Y SERVICIOS, FINALES PRODUCIDOS  
POR UN PAIS (por nacionales y extranjeros) EN UN DETERMINADO  
PERIODO.

Es una sola estadística de la producción global, es decir, que mide la riqueza generada por un país durante el año.

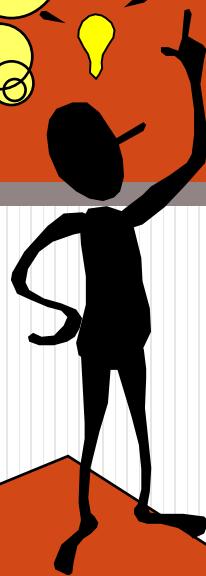


Viviendas, comercio, servicios, gobierno, transporte, etc

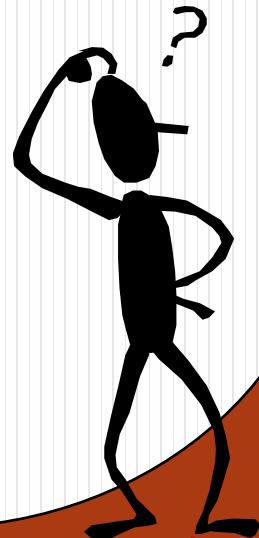


Estructura: sumatoria de los sectores económicos (primario, secundario, terciario y cuaternario)

A precio de mercado



Evitar la doble contabilización mediante el valor añadido



El PIB



Solo bienes finales y valor agregado

**POR MEDIO DE  
TRES METODOS**

**POR GASTOS  
POR INGRESOS (RENTA)  
POR VALOR AÑADIDO**

**FORMA DE  
CALCULAR EL PIB**

**GASTOS:**  
 $PIB = C + I + G + X - M$

**INGRESOS O RENTA:**

Salarios + intereses, renta o alquileres + impuestos indirectos + depreciación o amortización + beneficios

**POR EL VALOR AÑADIDO:**

Sumando valores agregados en cada etapa de la producción

PANITOCARO es propietario de la CHAMPURRADA S.A. y gasta Q.100.00 en huevos, Q.50.00 en harina, Q.45.00 en leche, Q.10.00 en servicios, y Q.60.00 en salarios y sueldos, para producir 200 champurradas. PANITOCARO vende las champurradas a Q.1.50 cada una, calcule el valor agregado por champurrada



Sumando los valores agregados en cada proceso de producción

QUE POCO  
ME TOCA

YO TRABAJE MAS  
QUE AQUEL, QUE  
PASO.

¿Qué es el PIB  
PER CAPITA



ES EL PROMEDIO DE PRODUCTO  
BRUTO POR CADA PERSONA.



Dividiendo el PIB TOTAL  
ENTRE LA CANTIDAD DE  
HABITANTES DE LA  
ECONOMIA



¿Cómo SE CALCULA?

**PIB PER CAPITA EN JAPON ES  
DE 33,000,000 DOLARES**

AÑO:	PIB:	POBLACION	PIB PER CAPITA
1981	3127600000	6054227	516.60
1994	3982700000	8331874	478.01
2002	5308700000	11237196	472.42
2007	6138000000	13500000	454.66

**LA DIFERENCIA ESTA  
EN LA ACTITUD AL  
TRABAJO**



**¿Qué HACEN LO JAPONES  
QUE NOSOTROS NO PODEMOS TENER UN PIB PER-CAPITA IGUAL**

¿Qué está mal en el  
cálculo del pib?

NO INCLUYE LA  
ECONOMIA  
SUMERGIDA,  
INFORMAL



NO INCLUYE EL TRABAJO  
VOLUNTARIO, NI EL DE LAS  
AMAS DE CASA



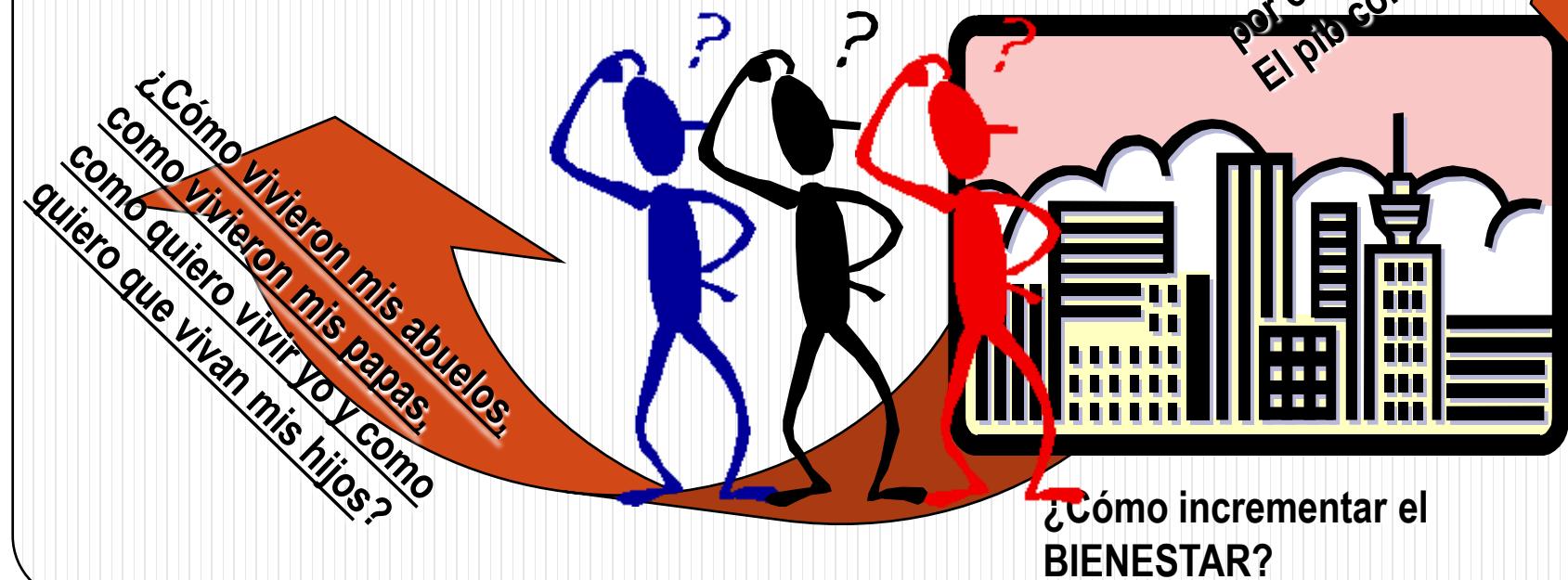
No considera el  
endeudamiento

NO TOMA EN  
CUENTA LA  
externalidades

*EL que tiene el pib mas elevado goza de mayor bienestar*

EL PIB ES UN INDICADOR QUE SIRVE PARA COMPARAR EL NIVEL DE BIENESTAR QUE TIENEN LOS DIFERENTES PAISES.

*por eso se relaciona  
El pib con la población*



## **DEFINICIONES:**

**CONSUMO:** b y s adquiridos por las familias y empresa para su consumo final (libros, un tablet chocolate, una lavadora, un automovil, los honorarios de un abogado, un corte de pelo,etc.

**INVERSION:** aquellos bienes adquiridos por las empresas para incorporarlo al proceso productivo: un pc, un tractor, etc.

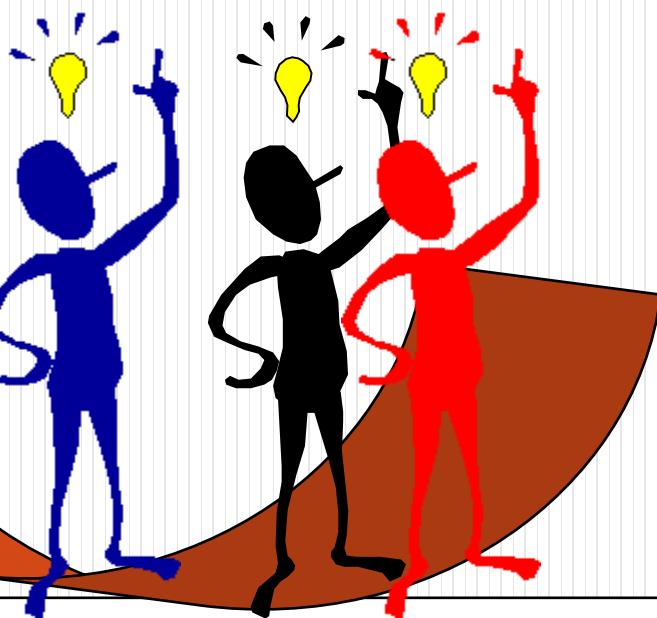
**GASTO PUBLICO:** b y s adquiridos por el sector público

**SALDO NETO ENTRE EXPORTACIONES E IMPORTACIONES:**

Diferencia entre lo que envíamos a otros países y lo que traemos al país de otros territorios.

Definiciones:

definiciones



Ya falta poco

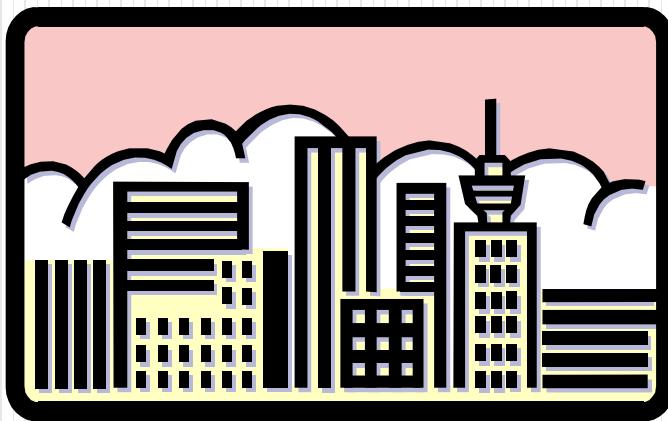
*PNB*  
*Producto nacional  
bruto*



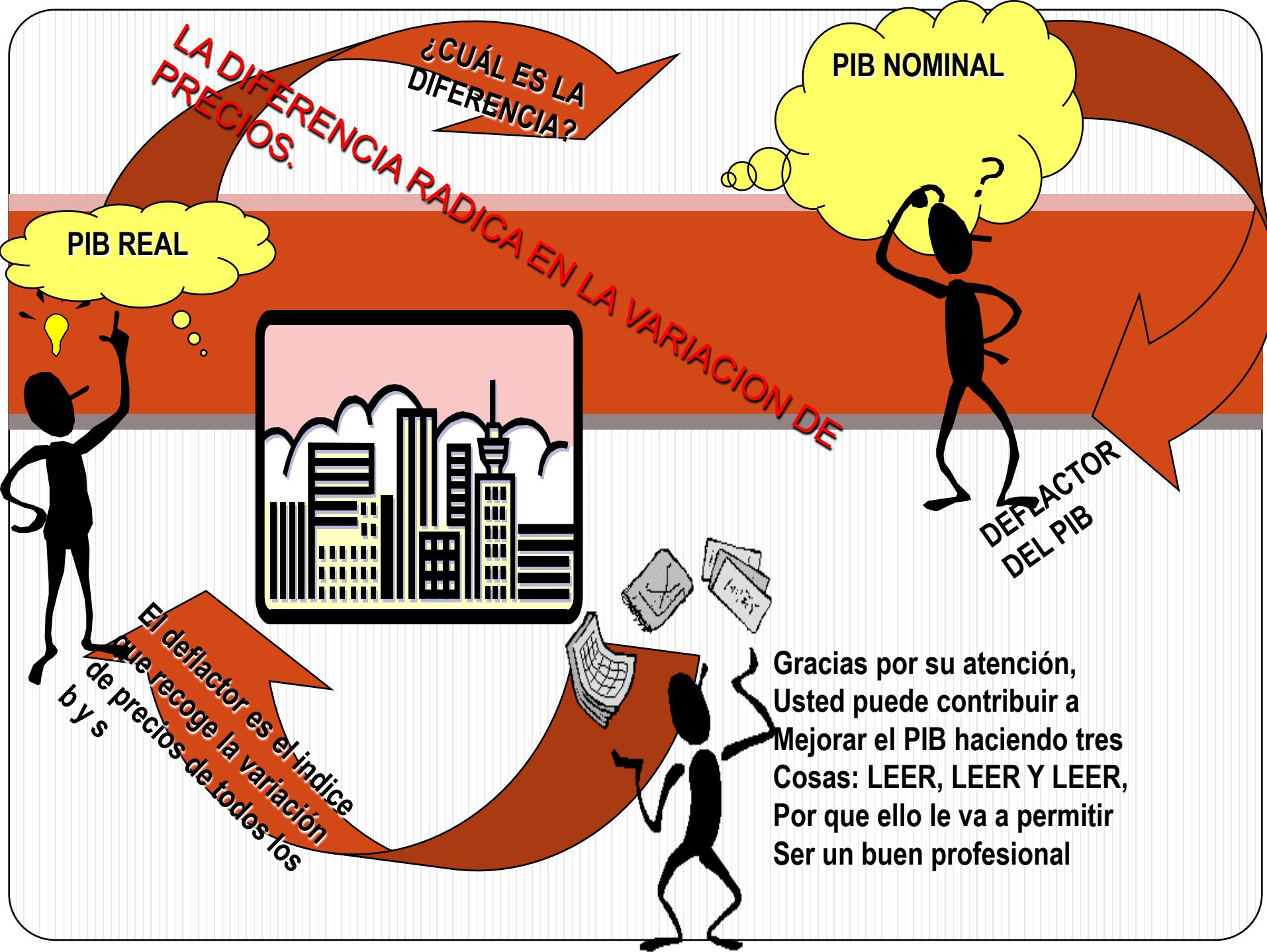
*PIN*  
*Producto interior neto  
Igual al pib menos  
depreciaciones*

He aquí otros indicadores macroeconomicos.

*PNN*  
*Producto  
nacional  
neto*



¿Y PARA QUE SIRVE TODO ESTO?



# LEER, LEER Y LEER

- GRACIAS POR SU ATENCIÓN
- Dudas, dudas, dudas, dudas.....