

# FUNDAMENTOS ECONÓMICOS

## CLASE 26

**UNIDAD IV. MACROECONOMÍA: Indicadores y variables.**

**4.1 Temas de macroeconomía.**

**4.2 Medición de los agregados económicos.**

**4.2.1 Producto Interno Bruto (PIB).**

## 4.1 Temas de macroeconomía.

### ¿Qué es la macroeconomía?

Es el estudio del desempeño de la economía tanto nacional y global, para así explicar la evolución de los agregados económicos, como el PIB y la inflación.

### ¿De qué se ocupa la macroeconomía?

1. El crecimiento económico (PIB).
2. El desempleo o paro.
3. Los ciclos económicos.
4. El nivel general de precios o inflación.
5. Las cuentas públicas.
6. La productividad.
7. La oferta y la demanda agregada.

## 4.2.1 PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB).

### ¿QUÉ ES EL PRODUCTO INTERNO BRUTO?

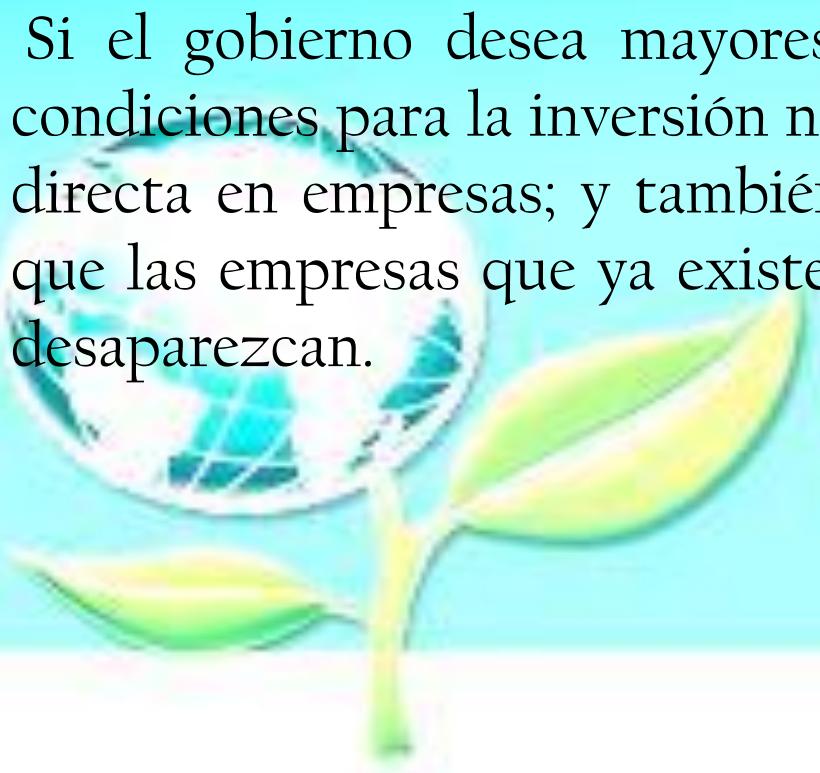
*Es el valor de mercado (en unidades monetarias, por ej.: USD) de todos los bienes y servicios finales producidos por la economía de un país durante un determinado período de tiempo, usualmente trimestre o año.*

- **Valor de mercado:** debe sumarse la producción de naranjas, autos, tortillas, consultas, etc. y para ello se usa el precio al que c/u se vende en los mercados.
- **Bienes y servicios finales:** se consideran solo los bienes y servicios terminados para evitar duplicar datos, así al considerar la producción de una mesa se tomará el precio final de dicha mesa y no el de la madera, clavos y barniz (llamados, en éste caso, bienes intermedios) usados para producir dicha mesa.
- **Producidos en un país:** los automóviles de FORD fabricados en la planta de Hermosillo, Son. forman parte del PIB de México y no del de EE UU. Esos mismos autos formarían parte del PNB (Producto Nacional Bruto) de EE UU, pero lo veremos más adelante.
- **Bruto:** Se refiere a que NO se contabilizan los inventarios, apreciaciones y depreciaciones de capital, como el de los equipos o maquinaria.

# ¿PORQUÈ ES IMPORTANTE QUE CREZCA EL PIB?

- Indica la competitividad de las empresas. Si la producción de las empresas mexicanas no crece a un ritmo mayor, significa que no se está invirtiendo en la creación de nuevas empresas, y por lo tanto, la generación de empleos tampoco crece al ritmo deseado.
- Si el PIB anual de un país crece por debajo de la tasa de crecimiento anual de su población significaría que cada ciudadano, en promedio, tendrá menor cantidad de bienes o servicios para satisfacer sus necesidades.
- Si el PIB anual crece por debajo de la inflación anual implicaría que las empresas NO querían ofrecer aumentos salariales mayores a la inflación y los trabajadores perderían poder adquisitivo.

- Un crecimiento del PIB representa mayores ingresos para el gobierno a través de impuestos, pues al aumentar el PIB aumentan las ventas y con ello los ingresos del IVA y el IEPS, al aumentar el PIB aumentan los empleos y los ingresos por pago del ISR de los trabajadores y empresas.



Si el gobierno desea mayores ingresos, deberá fortalecer las condiciones para la inversión no especulativa, es decir, inversión directa en empresas; y también fortalecer las condiciones para que las empresas que ya existen sigan creciendo y no cierren o desaparezcan.

# ¿Cómo se calcula el Producto Interno Bruto?

Existen tres métodos para calcular el PIB de un país:

1. *Método del gasto (más utilizado): Suma todas las erogaciones realizadas para la compra de bienes y servicios finales producidos dentro de la economía, excluyendo bienes intermedios.*

El PIB de México para el año 2018 fue de: 1.22 billones de usd.

2. Método del ingreso.

3. Método del valor agregado.

?



## \*MÉTODO DEL GASTO

Suma los gastos de consumo, inversión, compras gubernamentales de bienes y servicios y las exportaciones netas.

$$C + I + G + (X - M) = \text{Gasto agregado} = \text{PIB}$$

## \*MÉTODO DEL INGRESO

Suma de todo ingreso ganado por los oferentes de recursos en una economía durante un periodo.

**Gasto agregado= PIB = ingreso agregado**

Etapa de producción	Valor de Venta(1)	Costo de los bienes intermedios(2)	Valor agregado(3)
Talador	\$ 20	—	\$ 20
Maderería	50	\$ 20	30
Manufactura	120	50	70
Distribuidor	200	120	80
	\$200		\$200

\* *Valor agregado: Diferencia que se da en cada una de las etapas de producción entre en valor del producto y el costo de los bienes intermedios*

## \*MÉTODO DEL VALOR AGREGADO

Suma de los valores agregados de las diversas etapas de producción y en todos los sectores de la economía. El valor agregado que agrega una empresa en el proceso de producción es igual al valor de su producción menos el valor de los bienes intermedios.

# PIB PER CÁPITA

El PIB per cápita es el promedio de Producto Interno Bruto por cada persona. Se calcula dividiendo el PIB total del país por la cantidad de habitantes de la economía. En México es de +/- 9 000 USD/año. (2018)



# PIB NOMINAL VS. PIB REAL

Si realizamos la comparación del PIB de un país de dos años diferentes se puede presentar diferencia, como es natural, debido a dos situaciones:

1. Por una parte a que efectivamente se haya presentado un crecimiento o disminución del PIB.

2. Por otra parte a que hayan variado los precios de forma significativa.

Lo anterior establece la diferencia entre el PIB nominal y el PIB real. La ventaja del PIB real es que elimina la distorsión que produce la variación de los precios y nos indica *REALMENTE* cuánto creció el PIB.



# Veamos un ejemplo:

Suponer que la economía de un país es muy básica y solo se produce leche:

En el año 2000 se producen 100 litros de leche, siendo el precio de la leche de 1 euro/litro. Por tanto, el PIB (año 2000) es de 100 euros.

En el año 2001 se producen 110 litros de leche, siendo ahora el precio de la leche de 1,2 euros/litro. El PIB (año 2001) es de 132 euros.

Si calculamos el crecimiento del PIB entre estos dos años obtenemos un 32%, pero si eliminamos la variación del precio de la leche el crecimiento es significativamente menor.

Si mantenemos en 2001 el precio del año anterior, entonces el PIB (2001) es de 110 euros (110 litros \* 1 euro/litro). Luego el crecimiento del PIB sería del 10% ( $=110/100$ ).

En el primer caso (crecimiento del 32%) hemos comparado PIB nominales (cada uno medido en los precios vigentes en su ejercicio), mientras que en el segundo caso (crecimiento del 10%) hemos comparado PIB reales (ambos PIB medidos aplicando el mismo precio).

# PIB NOMINAL

Producción de bienes y servicios valorados a precios vigentes. Para sacar el PIB nominal es necesario tener los precios y cantidades de los bienes para luego multiplicarlos y obtener el resultado

# PIB REAL

Producción de bienes y servicios valorados y considerando la variación de precios de los bienes y servicios en el periodo seleccionado.

PIB real = PIB nominal / deflactor del PIB

El "deflactor del PIB" es un índice de precios que recoge la variación que se ha producido en el nivel de precios de un país durante un periodo determinado.

En el ejemplo anterior, el deflactor del PIB sería 1.2, puesto que:  
Precios 2001/Precios 2000 =  $1.2/1 = 1.2$  Por lo tanto el PIB real del año 2001 es:  $132/1.2 = 110$  Euros.

# CONTABILIDAD PARA LOS CAMBIOS EN LOS PRECIOS

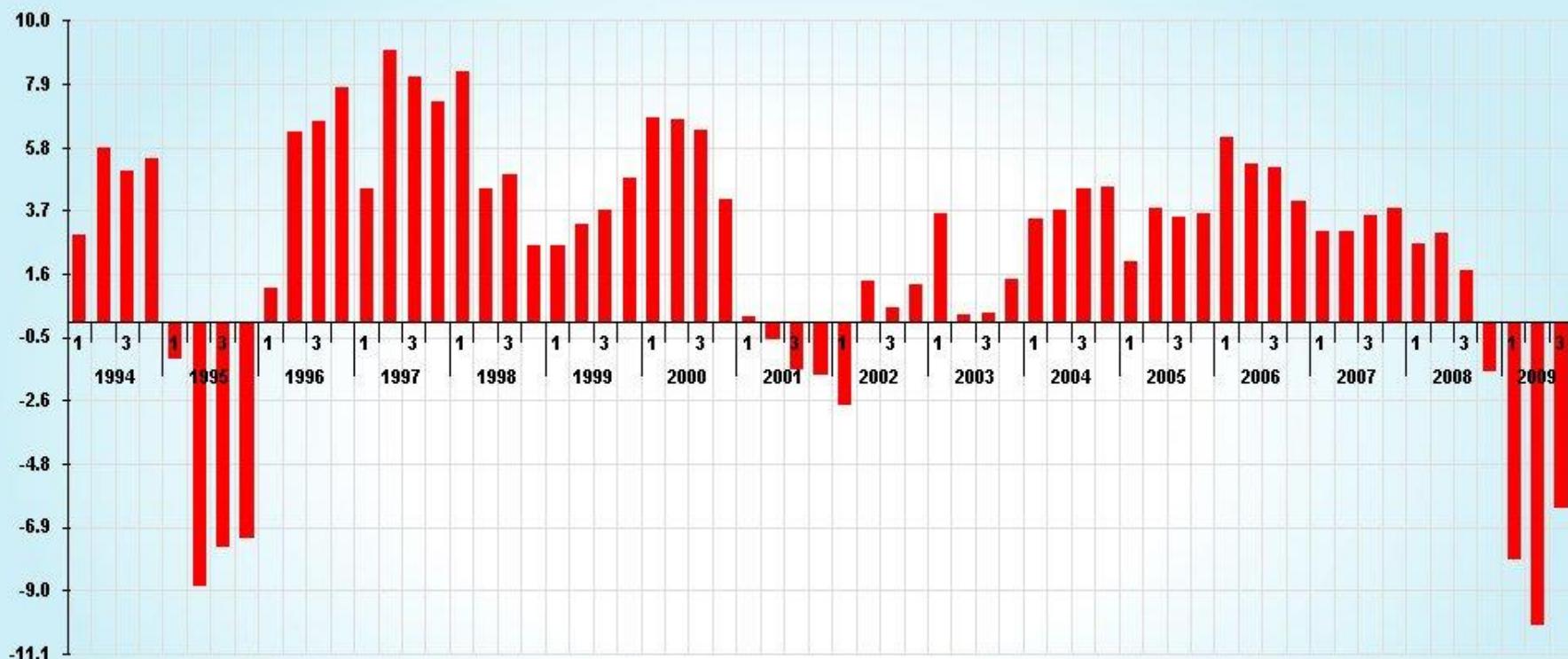
El producto interno bruto mide el valor del producto en la monedad actual.

## PIB nominal y PIB real

\*Basado en los precios que prevalecen en el momento de la transacción, PIB en moneda actual.

\*Medida del PIB que elimina el impacto del cambio en los precios de los bienes y servicios por efecto de la inflación.

Producto interno bruto trimestral - Base 2003 - A precios de 2003 - Variación anual



■ Producto interno bruto, a prec

Unidades: Porcentaje

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México.

## Mayores Caidas del PIB en México desde 1900

Año	Tasa de Crecimiento
1932	-14.8
1902	-7.2
1930	-6.6
2009	-6.5
1995	-6.2
1927	4.2
1983	-4.2
1986	-3.8
1929	-3.7
Fuente: INEGI	

# Análisis de las dos tablas anteriores:

En la primera tabla tenemos el comportamiento del PIB para la economía mexicana durante 16 años (1994-2009) por trimestres; podemos observar, de manera destacada, dos grandes caídas en el PIB, la del año 1995 (producto del «efecto tequila o error de diciembre») y la del año 2009 (asociada con la crisis de las hipotecas de los EE UU).

En la segunda tabla observamos las mayores caídas (anuales) del PIB mexicano: en 1932 de menos 14.8 % que se originó por la «gran depresión» en los EE UU.

# EL PIB POR SECTORES:

Actividades primarias

INCLUYE A: la agricultura, ganadería, pesca, caza y aprovechamiento forestal.

# Actividades Secundarias

El PIB de las actividades secundarias està integrado, principalmente, por la minería; generación de electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final; la construcción y las industrias manufactureras como la automotriz.

# Actividades *Terciarias*

Servicios financieros y de seguros (importantísimos), servicios educativos, servicios de salud y de asistencia social, servicios turísticos, servicios de transporte, culturales, deportivos y servicios recreativos o de ocio y otros servicios excepto actividades del Gobierno”

# CRECIMIENTO ECONÓMICO EN EL LARGO PLAZO.

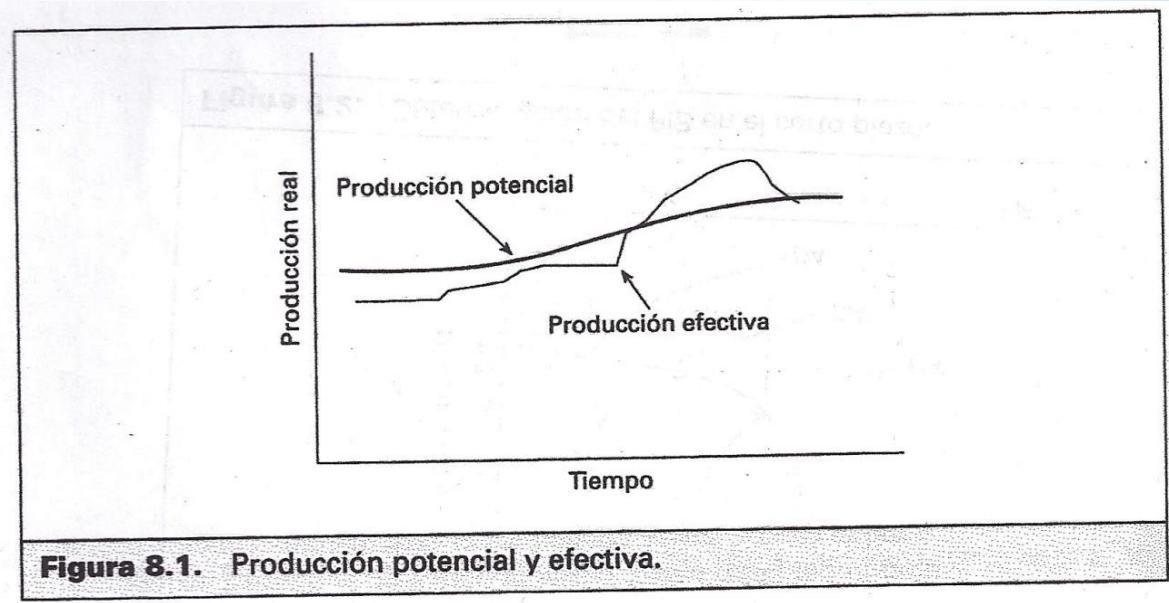
Está provocado por la oferta agregada, que significa la cantidad total de bienes y servicios que se ofrecen a la venta a precio medio posible.



# CRECIMIENTO ECONÓMICO EN EL CORTO PLAZO.

PIB Potencial: el nivel de producción a medio plazo con la tasa de inflación constante.

PIB efectivo o real: el nivel de producción que verdaderamente logra la economía en un momento-periodo dado.



# CRECIMIENTO ECONÓMICO EN EL CORTO PLAZO.

Lo que la política económica de un país debe tener como objetivo a corto/medio plazo es que las brechas deflacionistas(PIB Potencial> PIB efectivo) se reduzcan siempre al mínimo, y que las posibles brechas inflacionistas(PIB Potencial<PIB efectivo) no se produzcan, y puedan ser controladas.

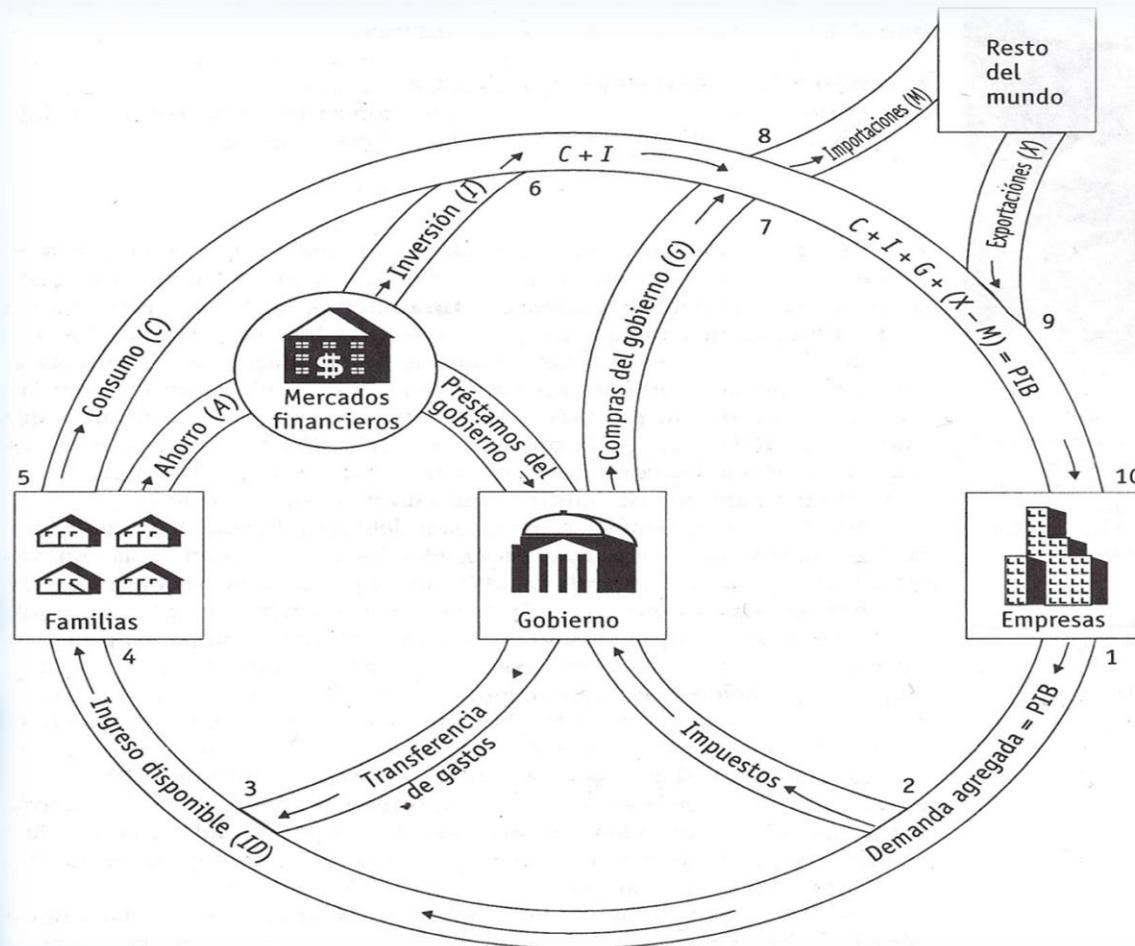
# FACTORES DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO

El primer factor (general) es el que dice que la economía crece porque los trabajadores tienen cada vez más instrumentos para sus tareas: más máquinas, más equipos, más tecnología es decir, mas *capital*.

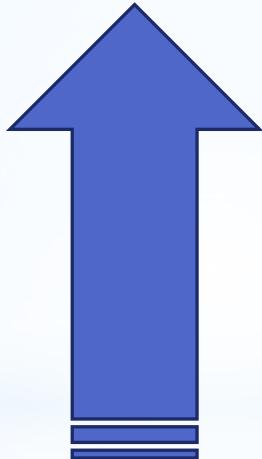
La segunda respuesta es que los trabajadores con un mayor *conocimientos* son más productivos y con la misma cantidad de insumos son capaces de obtener una mayor producción.

El tercer tipo de respuesta general nos dice que la clave está en obtener mejores formas de combinar los insumos, máquinas superiores y conocimientos más avanzados, es decir: una *gestión eficaz*.

# El siguiente esquema ya lo conocen: Factores que determinan el crecimiento económico:



En pocas palabras y para concluir,  
necesitamos crear un:  
**Círculo virtuoso**



**Círculo vicioso**

FIN  
LIX

