



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

FACULTAD DE ECONOMÍA

LICENCIATURA EN ACTUARÍA

Unidad de Aprendizaje: Macroeconomía

Título del material: Introducción

Por: Marlen Rocío Reyes Hernández

Guión explicativo de uso

- Las siguientes diapositivas se refieren a **algunos puntos importantes** sobre la Unidad I de la materia de Macroeconomía. Prácticamente, se presenta la introducción al estudio de esta área de la economía.
- Se han adicionado subtemas que se consideran importantes para la comprensión de la Unidad I.
- Se complementan con algunos ejemplos, imágenes y esquemas que permitirán al alumno tener una mejor comprensión de los temas tratados.

MACROECONOMÍA

- Objetivo de la Unidad de Aprendizaje:

Comprender los conceptos necesarios para iniciar el estudio de la macroeconomía, algunos de los principios básicos proporcionados por la contabilidad nacional importantes para el estudio de las magnitudes macroeconómicas, las principales características, causalidades e implicaciones de algunos de los primeros modelos formales que son incluidas en el ámbito de la macroeconomía, así como los más importantes fundamentos microeconómicos de la macroeconomía, que generan directrices para el análisis macroeconómico.

Unidad I. INTRODUCCIÓN

1.1 El estudio de la macroeconomía resumido
en tres modelos

1.2 El crecimiento y el PIB

Objetivo de la Unidad I:

Analizar los conceptos fundamentales para el inicio del estudio de la macroeconomía, al igual que los principios básicos proporcionados por la contabilidad nacional para cuantificar magnitudes macroeconómicas.

Contenido temático

- Una breve introducción: conceptos y definiciones
 - Concepto y objetivo de la Macroeconomía
 - Campos y métodos de estudio
- El estudio de la macroeconomía resumido en tres modelos
 - En el muy largo plazo
 - En el largo plazo
 - En el corto plazo
- El crecimiento y el PIB
 - Definición de PIB
 - PIB nominal y PIB real
 - PIB y crecimiento económico
 - PIB y bienestar social

Una pequeña introducción

MACROECONOMÍA: DEFINICIÓN Y OBJETIVOS.

La **MACROECONOMIA**, estudia a los agentes económicos en conjunto, es decir, estudia el efecto agregado de las decisiones individuales que estos toman.

La Macroeconomía, por tanto, se ocupa de los equilibrios agregados entre variables económicas, así como del estudio de los sucesos que afectan dichos equilibrio.

MACROECONOMÍA

<i>Producción / producto nacional</i>	<i>Nivel de precios agregado</i>	<i>Ingreso Nacional</i>	<i>Empleo y desempleo en la economía</i>
Producto industrial total	Precios al consumidor	Sueldos y salarios totales	Número total de empleos
Producto Interno Bruto	Precios al productor	Utilidades corporativas totales	Tasa de desempleo
Crecimiento de la producción	Tasa de inflación		



Campos de Estudio de la Macroeconomía:

1. **Medición de la Actividad Económica.**
2. **Estudio de los agentes económicos a nivel agregado (consumo, inversión, gasto fiscal, comercio internacional).**
3. **Mercado Monetario: determinantes y equilibrio.**
4. **Mercado de divisas: determinantes y equilibrio.**
5. **Equilibrio macroeconómico: oferta y demanda agregada.**
6. **Desarrollo económico, crecimiento económico y distribución del Ingreso.**
7. **Finanzas Internacionales.**

TEMAS DE INTERÉS DE LA MACROECONOMÍA

- 1.- Crecimiento de la producción
- 2.- Desempleo
- 3.- Inflación y deflación

Método de estudio de la macroeconomía

- **Economía descriptiva:**
 - Se considera una rama de la economía positiva.
 - Toma como principal argumento la observación.
 - Describe fenómenos y acontecimientos económicos
 - También comprende hechos históricos que el economista incorpora a sus observaciones.
 - Sucede ex ante a la teoría económica

- **Teoría económica**

- Formula principios y leyes a partir de métodos sistemáticos y de las observaciones propias de la economía descriptiva, que posteriormente deriva en la construcción de modelos económicos que expliquen el funcionamiento económico.
- Desarrolla resultados a partir de la observación de la realidad que le brinda la economía descriptiva
- Agrupa axiomas y leyes de la ciencia económica y a la vez, las agrupa en dos grandes ramas: microeconomía y macroeconomía

- **Política económica o economía aplicada**

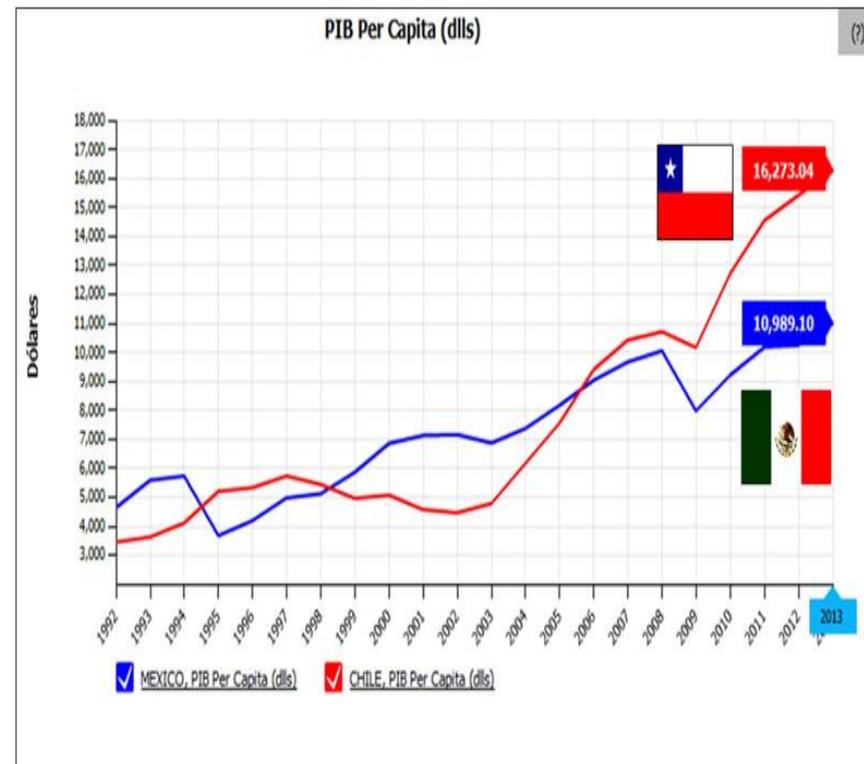
- La economía normativa aplica juicios de valor y nos indica “lo que debería ser”.
- La economía aplicada parte de la economía normativa que es donde se ejecutan las normas, principios y los modelos económicos.
- Resume en la acción los parámetros teóricos de la teórica económica y el análisis que le otorga la descripción de la realidad económica (economía descriptiva).
- Coloquialmente, “es donde la teoría económica se pone a trabajar con la finalidad de alcanzar los objetivos de bienestar”

- La macroeconomía necesita de un vasto **conjunto de datos estadísticos que le permitan describir el comportamiento económico agregado**. De estos datos, los más importantes son las cuentas nacionales que registran los niveles agregados de producto, el ingreso, el ahorro y la inversión en la economía.

1.1 El estudio de la macroeconomía resumido en tres modelos

En el muy largo plazo:

El estudio del comportamiento de la economía está en el ámbito de las teorías de crecimiento, que se enfocan en el crecimiento de la capacidad de la economía para producir bienes y servicios.



Fuente: www.mexicodata.net

- **En el largo plazo:**

La tecnología y el capital fijos determinan la capacidad productiva de la economía; a esta capacidad productiva se le conoce como *producción potencial*.

En el largo plazo, la oferta de bienes y servicios es igual a la producción potencial. En este horizonte, los precios y la inflación están determinados por las fluctuaciones de la demanda.

- **En el corto plazo:**

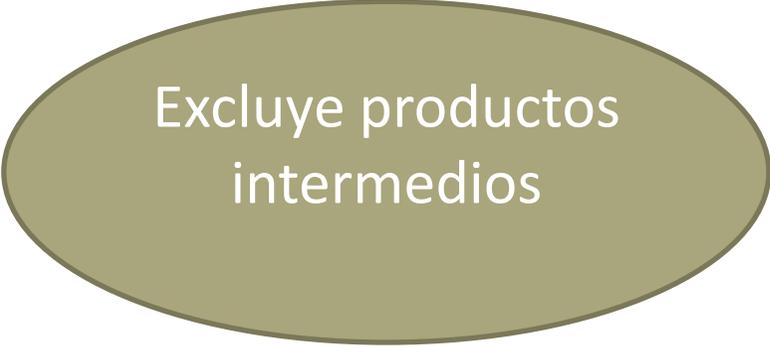
Las fluctuaciones de la demanda determinan cuánto se aprovecha de la capacidad disponible y, por consiguiente, el nivel de producción y empleo.

A diferencia del largo plazo, en el corto plazo los precios son relativamente fijos, y la producción, variable.

Es en el ámbito del modelo de corto plazo donde encontramos que las políticas macroeconómicas tienen su mayor aplicabilidad.

1.2 El crecimiento y el PIB

- **Qué es el Producto Interno Bruto? PIB**
- Es un agregado macroeconómico que mide el **valor monetario de los bienes y servicios finales** en un territorio delimitado durante un período de tiempo por lo general un año



Excluye productos
intermedios

- Ejemplo: PIB, incluye el valor del pan Excluye valor del trigo Incluye el valor de la vivienda Excluye el valor de los materiales Para calcular el PIB no se tiene en cuenta los consumos intermedios

- El PIB es un indicador de la actividad económica que sirve, entre otras cosas, para conocer si la producción de un país aumenta y a qué ritmo lo hace.
- Debido a que su cálculo se hace a través de los precios, su utilización para comparar dos periodos de tiempo, genera algunos inconvenientes.
- Por eso se hace necesario diferenciar entre PIB nominal y PIB real

PIB nominal

- **Producto Interno Bruto Nominal (PIB nominal):** Es el valor de la producción del periodo corriente a precios del periodo corriente. Es decir, es el PIB medido en dinero actual.
- Se calcula por medio de la siguiente formula:

$$\text{PIB nominal}_t = \sum_{i=1}^n p_i^t q_i^t$$

$i = (1,2,3,\dots,n)$ bienes finales que se producen en un país

p_i^t = precio del bien “i” en el periodo “t”

q_i^t = cantidad producida del bien “i” en el periodo “t”

PIB nominal: Precio año corriente (P) x Cantidad Producida año corriente (Q)

PIB real

- Es el valor de la producción de un periodo a precios de un año base.
- En otras palabras, para calcular el valor de los bienes y servicios se utilizan los mismos precios para todos los años. Estos precios son los de un año que se toma como base (año base).
- Se calcula en términos reales para aislar los efectos de los precios.

- Se calcula de la siguiente manera:

$$\text{PIB real}_t = \sum_{i=1}^n p_i^0 q_i^t$$

$i = (1,2,3,\dots,n)$ bienes finales que se producen en un país

p_i^0 = precio del bien “i” en el año base

q_i^t = cantidad producida del bien “i” en el periodo “t”

PIB real: Precio año base x Cantidad Producida del año dado

PIB y crecimiento económico

- Crecimiento económico es el aumento del valor los de bienes y servicios producidos por una economía determinada.
- Normalmente se recurre al crecimiento del PIB real como indicador de Crecimiento Económico.
- Para calcular la tasa de crecimiento en un período concreto, basta con realizar un índice simple, que se expresa como el cociente entre la diferencia del PIB real actual y el anterior, entre el PIB real del período anterior, multiplicando este resultado por cien para que quede expresado en unidades porcentuales.
 - PIB: $[[\text{PIB}(t)-\text{PIB}(t-1)]/\text{PIB}(t-1)]\times 100$

VARIACIÓN DEL PIB PERIODO 1995 - 2002



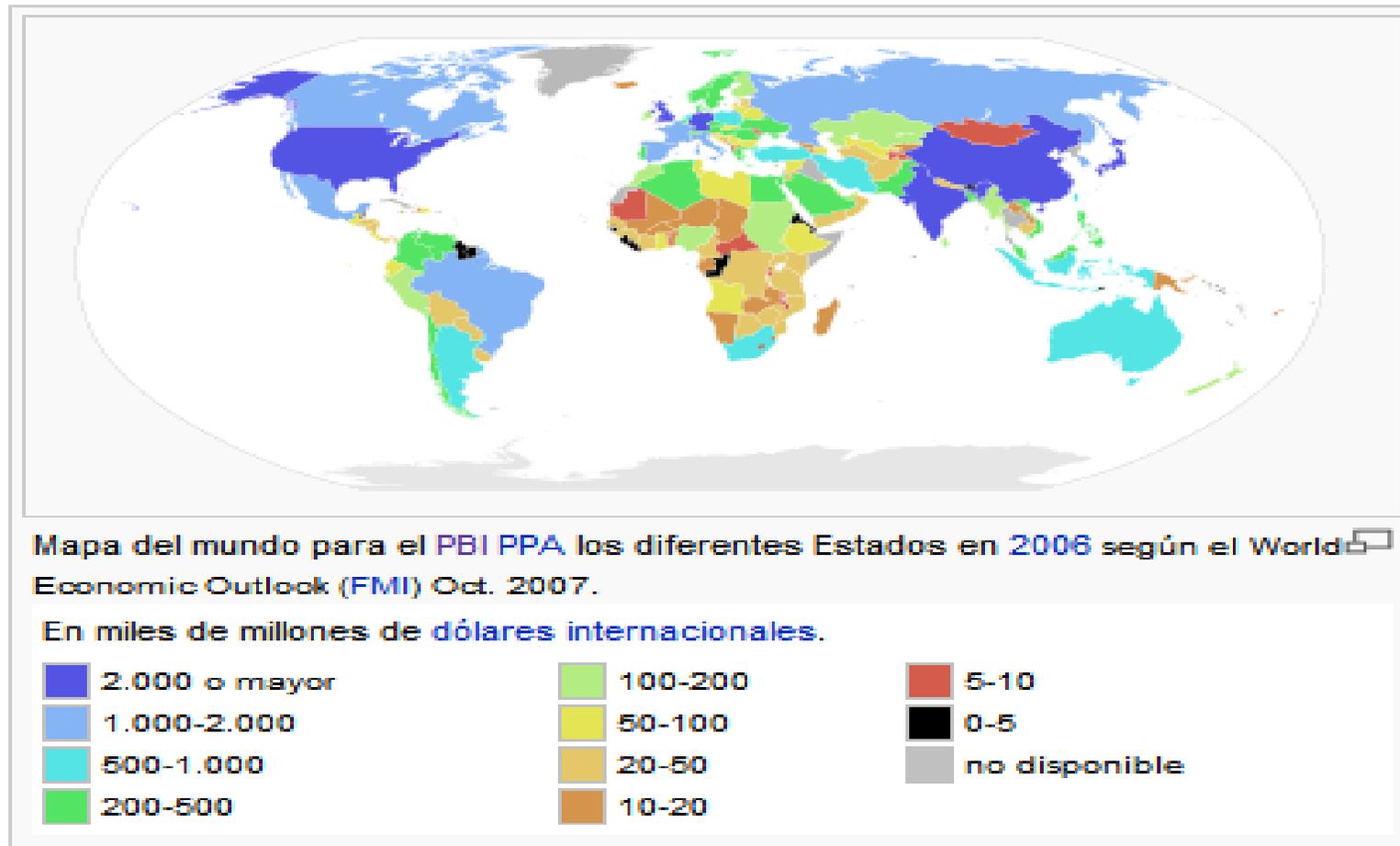
- Así, el crecimiento económico y PIB son dos conceptos estrechamente vinculados debido a que el PIB es un indicador que determina la capacidad productiva del país, y frecuentemente se usa la tasa de crecimiento de éste para conocer el crecimiento económico y tomar esta medida como referencia para hacer comparaciones entre el crecimiento de varios países.

PIB y bienestar social

- El PIB es usado frecuentemente como medida básica para calcular el nivel de vida, pero eso no hace que siempre sea una buena medida de bienestar de la nación



- **Países del mundo** ordenados según su **producto interno bruto (PIB)** a valores de **paridad de poder adquisitivo (PPA)**, la suma de todos los bienes y servicios finales producidos por un país en un año, en relación a su poder de adquisición.



PIB según el Fondo Monetario Internacional

Nº	País	PIB (nominal), 2006 millones de \$US	PIB (nominal), 2007 (estimado) millones de \$US	PIB (nominal), 2008 (estimado) millones de \$US
-	 Unión Europea ¹	14.609.836	16.574.443	17.607.657
1	 Estados Unidos	13.194.700	13.794.221	14.305.702
2	 Japón	4.366.459	4.345.948	4.552.204
3	 Alemania	2.915.867	3.259.212	3.414.629
4	 China	2.644.642	3.248.522	3.713.301
5	 Reino Unido	2.398.946	2.755.920	2.933.245
6	 Francia	2.252.213	2.515.241	2.656.527
7	 Italia	1.852.585	2.067.680	2.174.816
8	 Canadá	1.275.283	1.406.430	1.527.764
9	 España	1.231.733	1.414.646	1.524.903
10	 Brasil	1.067.706	1.295.355	1.450.011
11	 Rusia	984.925	1.223.735	1.480.180
12	 Corea del Sur	888.267	949.698	1.006.129
13	 India	873.659	1.089.944	1.249.439
14	 México	840.012	886.441	939.289
15	 Australia	755.659	889.681	942.331
16	 Países Bajos	670.929	754.883	804.636

- Una de las principales críticas que se le hace al PIB es que no tiene en cuenta las externalidades. El PIB contabiliza los bienes, pero no los males (contaminación, etc).
- Se habla de un concepto más adecuado: BEN (Beneficio Económico Neto). Para calcular el BEN debemos restar las externalidades negativas del PIB. Los estudios preliminares parecen indicar que el BEN crece más despacio que el PIB.
- El tiempo dedicado al ocio disminuye el PIB, pero aumenta el BEN. Se debe incluir el trabajo que se realiza en el hogar: comidas, limpieza, educación, etc.

- El BEN es un indicador ajustado de la producción nacional total que comprende sólo los elementos del consumo y de la inversión que contribuyen directamente al bienestar económico.
- Arthur Okun vaticinó que la prosperidad nacional no garantiza la felicidad de la sociedad. El crecimiento del PIB genera tensiones, pero la prosperidad es una condición previa para lograr muchas de nuestras aspiraciones

DEBATE

¿ El producto interno bruto es un indicador de crecimiento o de bienestar social en México?



Fuentes de información

- Dornbush, R. S. Fischer y R. Startz (2009). *Macroeconomía*. Mc Graw Hill. 10a edición. D.F., México.
- Blanchard O. A. Amighini, F. Giavazzi (2012). *Macroeconomía*. 5ª edición. Madrid, España.
- Parkin, M. y E. Loría. *Macroeconomía (2010)*. Versión para *Latinoamérica*. 9ª edición. México.