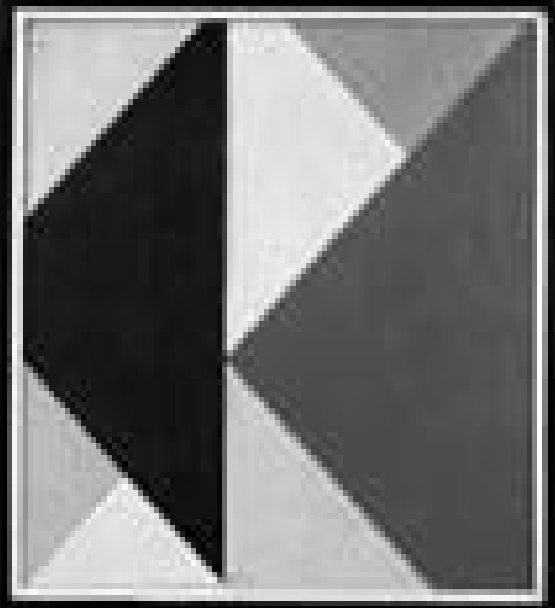
NINTH EDITION



macroeconomics

RUDIGER DORNBUSCH
STANLEY FISCHER
RICHARD STARTZ

Capítulo 1

Introducción

Macroeconomía

- Estudia la economía como un todo
- Se enfoca en la panorámica general:
  - Producto total
  - Empleo
  - Inflación
  - Crecimiento

Los métodos de Economía

- Los economistas nos basamos en modelos
  - Las teorías económicas deben de estar sustentadas por modelos bien construidos
- Un modelo es la representación abstracta de la realidad

Tipos de supuestos

- Simplificadores:
  - Simplifican el modelo sin afectar ninguna de sus conclusiones importantes
- Críticos:
  - Afectan las conclusiones del modelo en forma relevante
  - Si los supuestos críticos son errones, también lo será el modelo

TODOS LOS MODELOS TIENEN UNO O MÁS SUPUESTOS CRÍTICOS

¿Cómo estudiar Economía?

- Seguir la clase y aprender son dos cosas diferentes
  - Tenemos que estudiar activa, no pasivamente
- ¿Qué significa estudiar activamente?
  - Cerrar el libro periodicamente y reproduir lo que hemos visto
  - Leer con un lápiz en la mano y hojas blancas al lado
  - Enumerar los pasos en cada argumento lógico
  - Repasar los pasos de causa-efecto en cada modelo
  - Dibujar las gráficas de cada modelo
  - Pensar en los principios básicos de economía y relacionarlos con lo que estamos aprendiendo

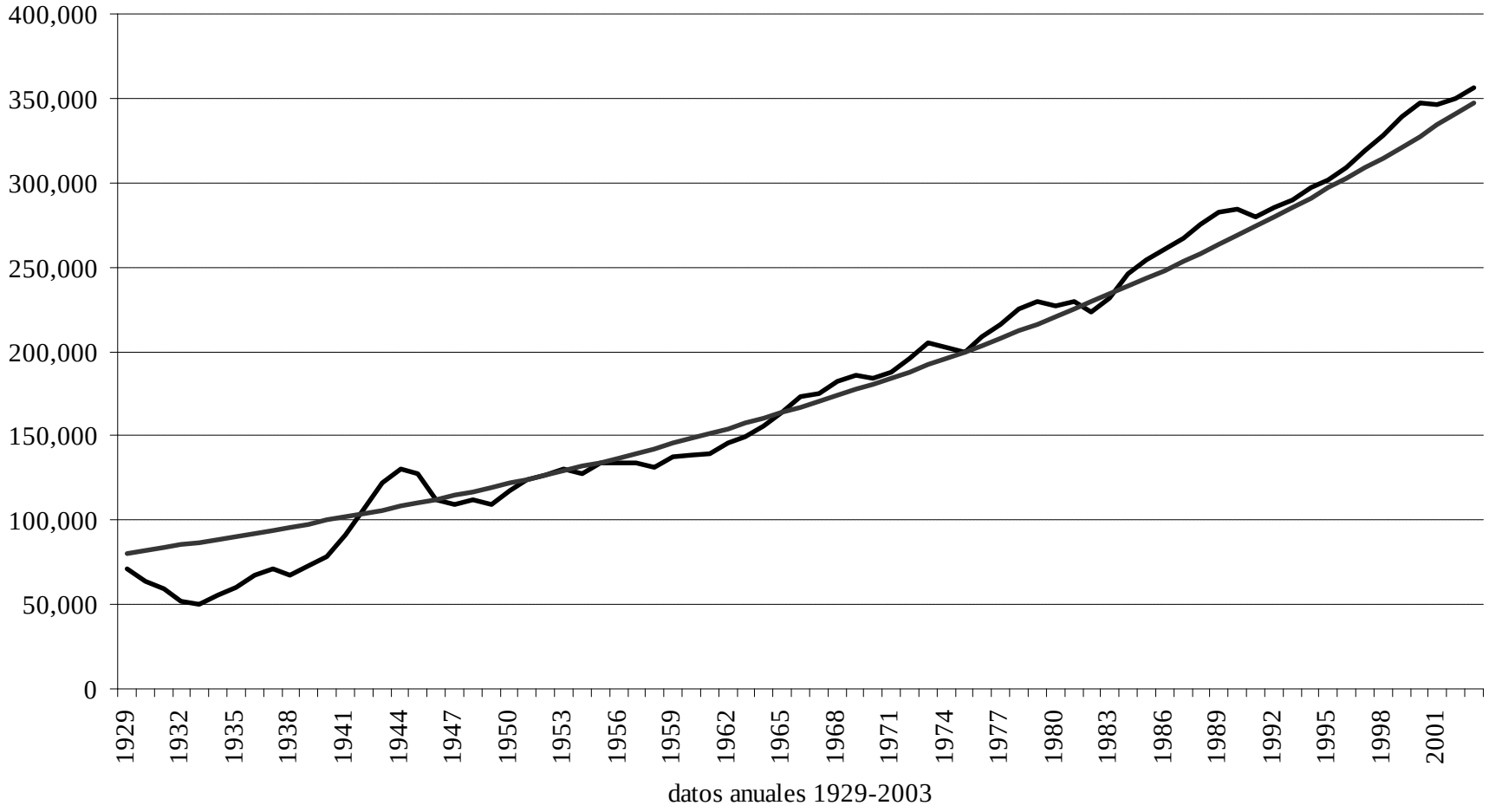
Dos medidas de la riqueza de un país

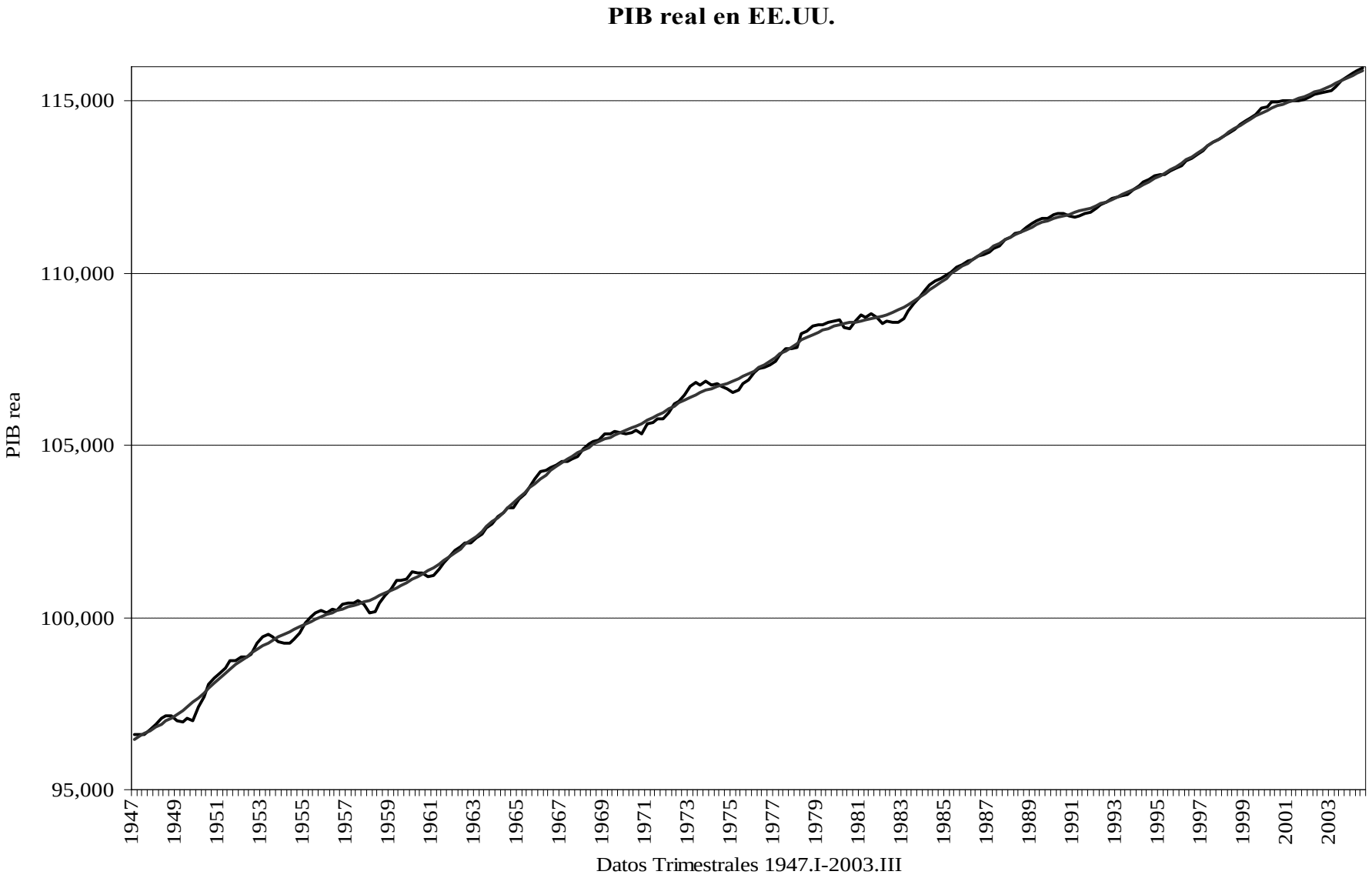
- El valor del patrimonio
- El valor de la productividad de sus habitantes
  - A. Smith: La Riqueza de las Naciones
  - La productividad mide el valor de nuestro tiempo
  - La productividad media es igual a la renta per cápita

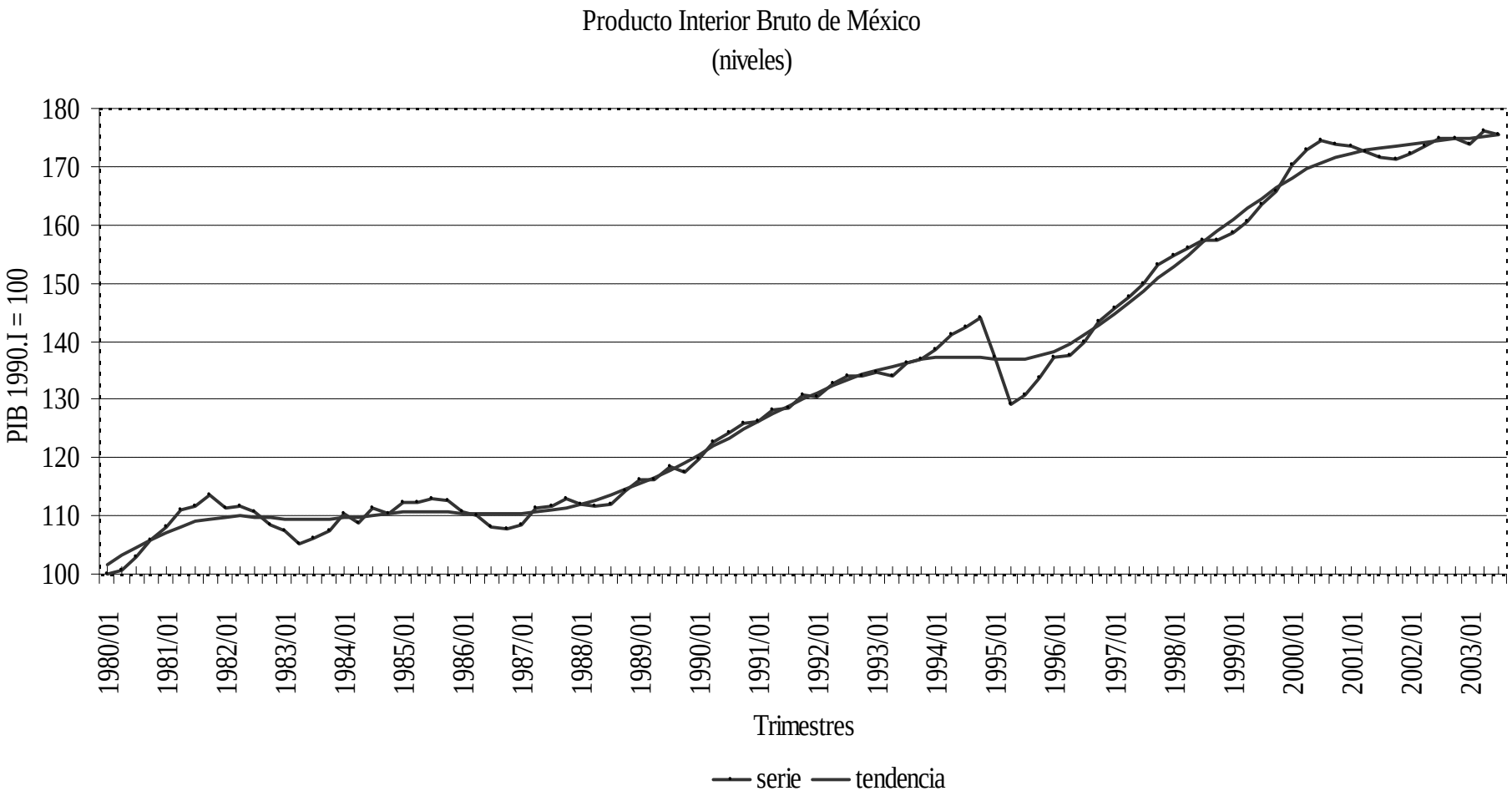
Producto Interior Bruto

- Es el valor de mercado de todos los bienes y servicios finales producidos en un país durante un determinado periodo de tiempo
- El PIB es una medida de la Riqueza,
- El PIB PER CÁPITA es el Valor del Tiempo de una Economía

Crecimiento del PIB per cápita de EE.UU




PIB real en EE.UU.
115,000
110,000
105,000
100,000
95,000
PIB rea
1947
1949
1951
1953
1955
1957
1959
1961
1963
1965
1967
1969
1971
1973
1975
1977
1979
1981
1983
1985
1987
1989
1991
1993
1995
1997
1999
2001
2003
Datos Trimestrales 1947.I-2003.III


Producto Interior Bruto de México
(niveles)
PIB 1990.I = 100
180
170
160
150
140
130
120
110
100
1980/01
1981/01
1982/01
1983/01
1984/01
1985/01
1986/01
1987/01
1988/01
1989/01
1990/01
1991/01
1992/01
1993/01
1994/01
1995/01
1996/01
1997/01
1998/01
1999/01
2000/01
2001/01
2002/01
2003/01
Trimestres
serie
tendencia

Diferencias generales entre corto, mediano y largo plazo

- Muy largo plazo: por lo general se refiere a la teoría del crecimiento, con énfasis en el crecimiento de la capacidad productiva.
- Largo plazo: Suponemos que la capacidad productiva de la economía se mantiene en gran medida fija. Por lo tanto la producción viene de la OA, y los precios dependen tanto de la OA como de la DA.
- Corto plazo: Escencialmente los precios están fijos, y las variaciones de la DA alteran la producción, ocacionando expansiones y recesiones.

- **Leer el capítulo 1 del libro de DFS!**

¿Qué trata de explicar la macroeconomía?

- ¿Por qué es abundante el empleo en unos años y escaso otros?
- ¿Qué eleva los precios en el tiempo?
- ¿Por qué unos países crecen más rápido que otros?
- ¿Puede el gobierno intervenir para alterar estas tasas de crecimiento?

- Conducta de la economía en su conjunto:
  - Expansiones y recesiones
  - Producción total de bienes y servicios de la economía
  - Crecimiento de la producción
  - Tasas de inflación y desempleo
  - Balanza de pagos
  - Tipos de cambio

- Crecimiento económico a largo plazo
- Fluctuaciones a corto plazo

  ⇨ Ciclo económico

La macroeconomía se ocupa de las pricipales cuestiones y problemas económicos actuales

- Para comprender estas cuestiones, hay que reducir los detalles a elementos esenciales manejables
  - Esos elementos esenciales se encuentra en las relaciones entre los mercados de bienes, de trabajo y de activos de la economía y en las relaciones entre las economías nacionles que comercian entre sí

Diferentes visiones

- ¿Puede y debe intervenir el Estado en la economía para afectar el nivel de producción y empleo?
- Si. Por ejemplo, durante periodos de baja demanda privada, el gobierno puede estimular la DA para sacar a la economía de una recesión
  - Keynes, Friedman, Modigliani
- Depende. El dejar hacer (Laissez-faire)
  - Barro, Mankiw, Lucas, Sargent

Metas Macroeconómicas

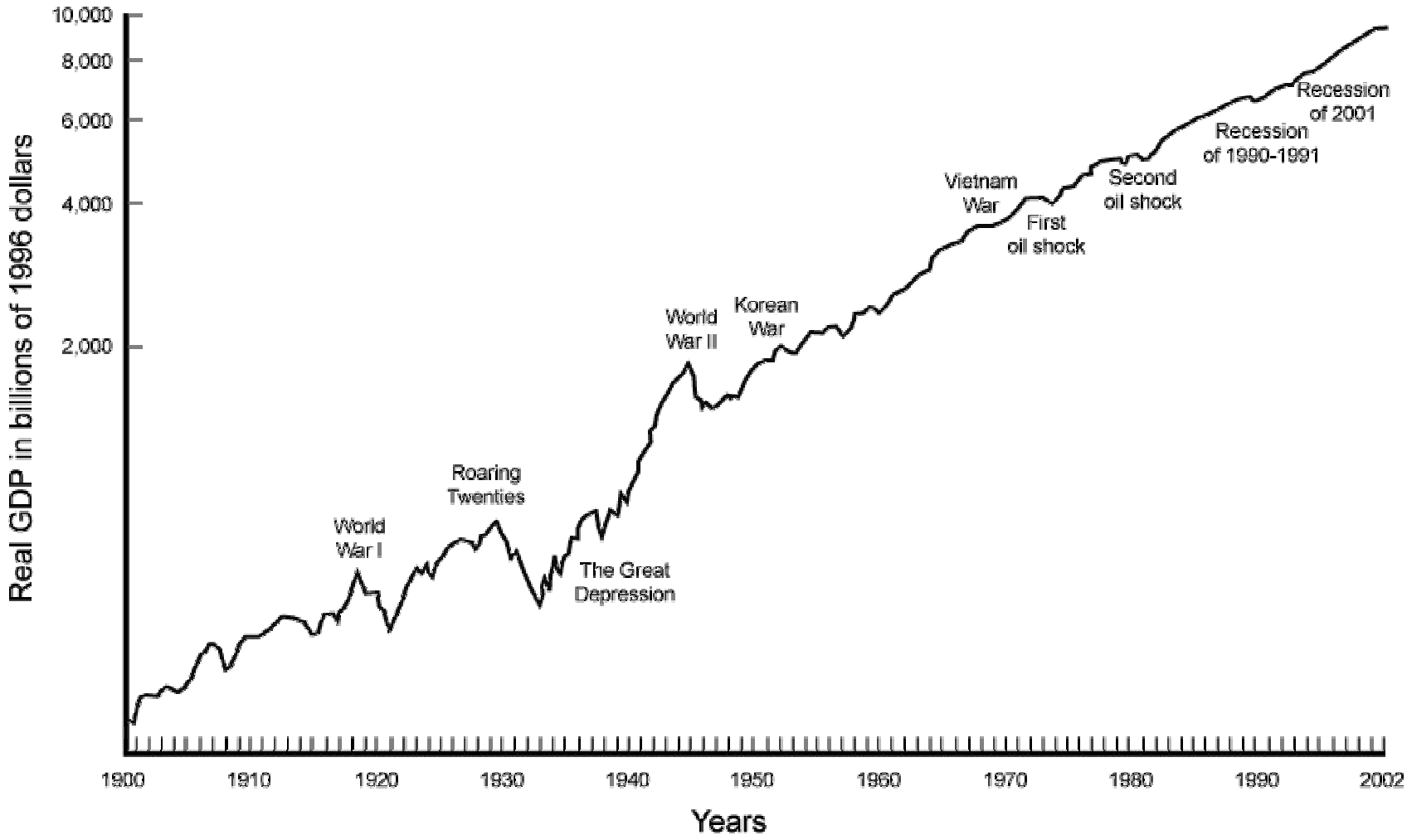
- Crecimiento económico (medido por el PIB real)
- Pleno empleo (bajo desempleo)
- Precios estables

Estas son metas que todos los economistas, y sociedad en general está de acuerdo, ya que nos da la oportunidad de mejorar

La macroeconomía se ocupa sobre todo de relacionar los hechos y las teorías

- En décadas, la mayoría de las economías occidentales crece de una manera fiable algunos puntos porcentuales al año
- En las últimas décadas, el nivel agregado de precios de EUA se ha mantenido relativamente estable
- En EUA el PIB real aumento diez veces de 1920 a 2002, mientras que la población ni siquiera se triplico. Esto indica que el producto ha crecido más rápido que la población

PIB real de EUA, 1900-2002



Tres modelos

- Muy largo plazo
- Largo plazo
- Corto plazo

Muy largo plazo

- **Teoría del crecimiento**
  - Crecimiento de la capacidad productiva de la economía para priducir bienes y servicios
- Acumulación de capital
- Mejoras de la tecnología

Largo plazo

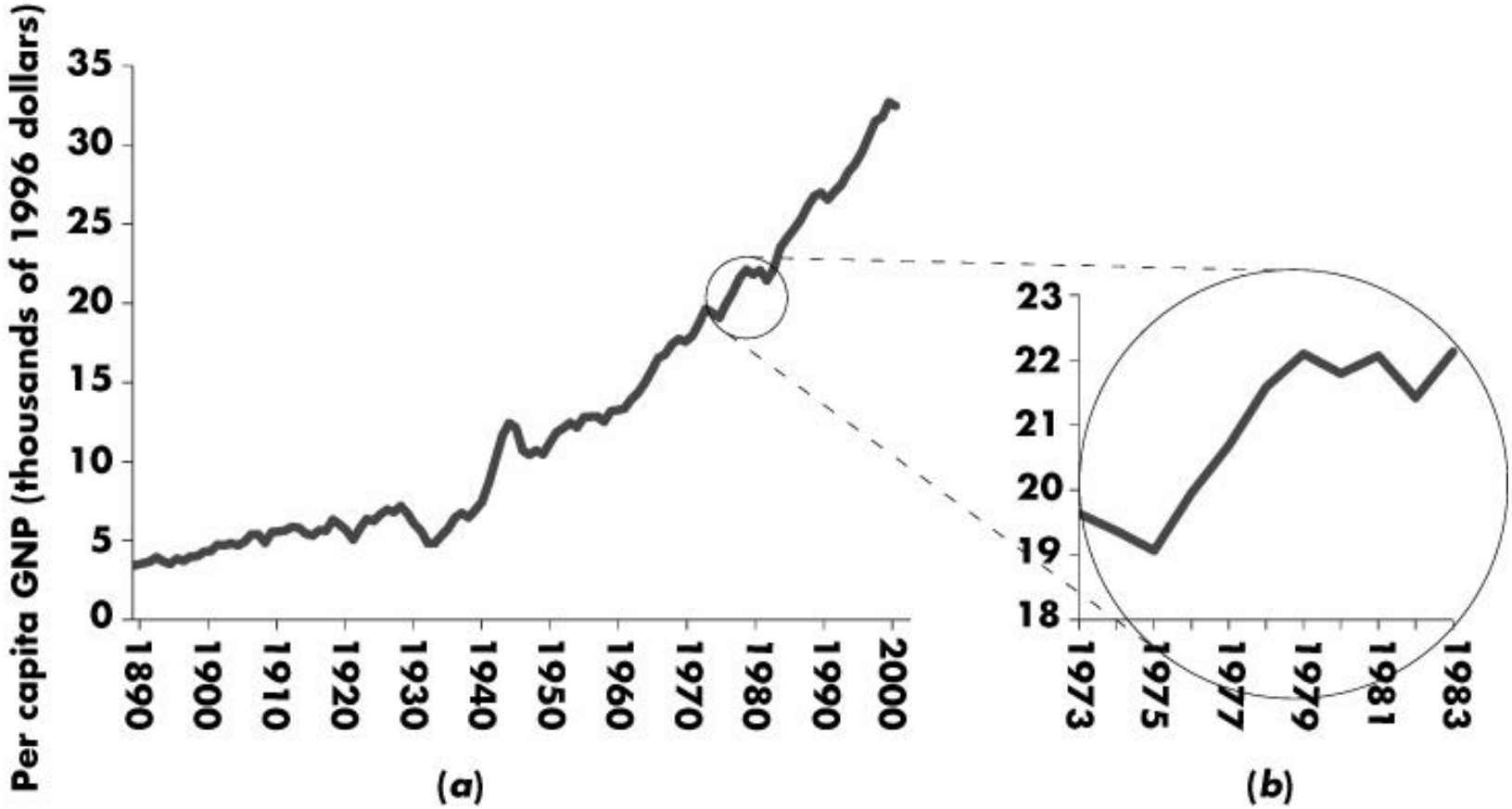
- El acervo de capital y el nivel de la tecnología (determinan la capacidad productiva- producción potencial) son relativamente fijos
- Tomamos en cuenta las perturbaciones temporales
- Oferta de bienes y servicios es igual a la producción potencial
- Precios e inflación determinados por la demanda

Corto plazo

- Las fluctuaciones de la demanda determinan la cantidad de capacidad que se emplea, y por lo tanto, el nivel de producción y de desempleo
- Precios relativamente fijos
- Producción variable

Crecimiento a muy largo plazo

PNB per cápita de EUA, 1890-2001



- Las fluctuaciones de la economía tienden a anularse a lo largo de los años
- En periodos a muy largo plazo, lo que importa es el ritmo al que crece la economía por término medio
- La teoría del crecimiento trata de explicar las tasas de crecimiento observadas en promedio durante muchos periodos

¿Importa que la economía crezca a un 2% al año en lugar de un 4%?

CLARO QUE SI

Al final de un periodo de 100 años el nivel de vida es *7* veces mayor con una tasa de crecimiento del 4% que una del 2%

La economía con una capacidad productiva fija

¿De qué depende la **tasa de inflación**, es decir, la **variación del nivel general de precios**?

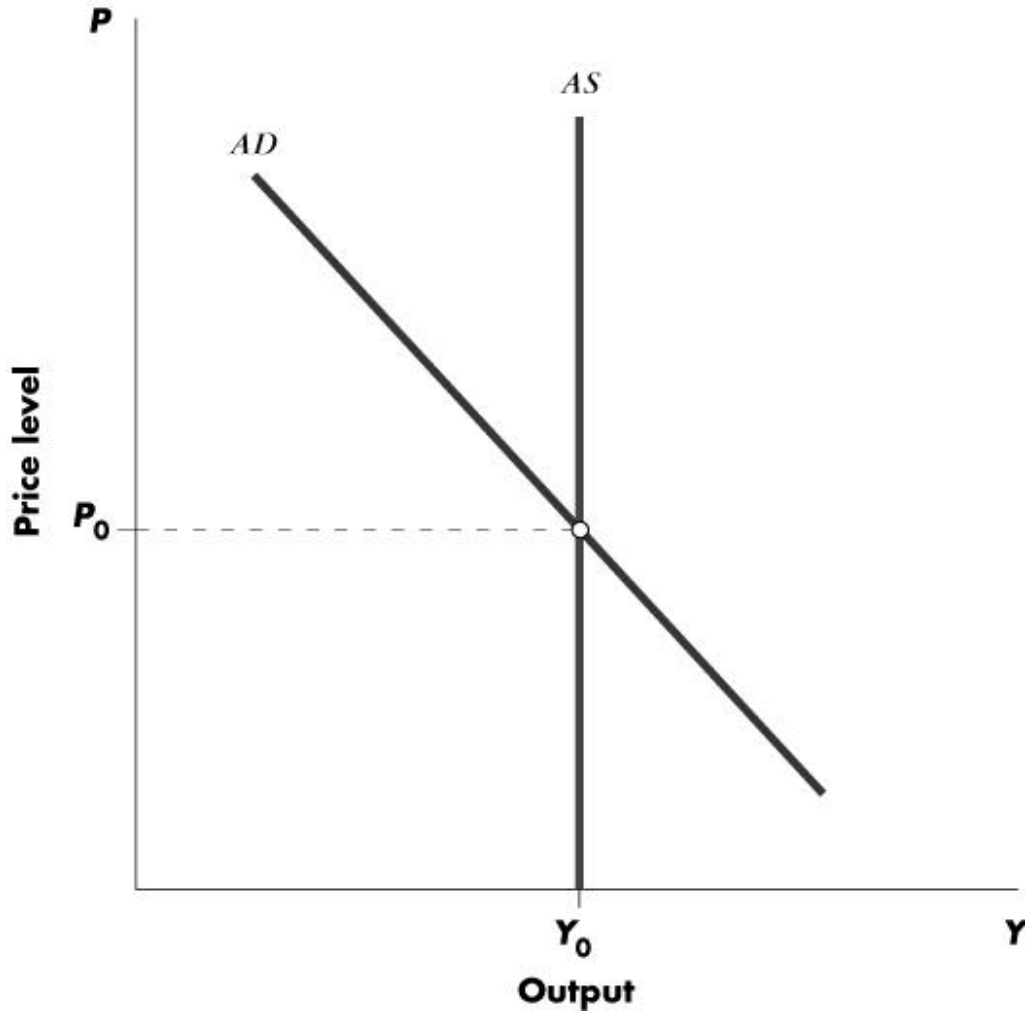
- A largo plazo el nivel de producción depende exclusivamente de consideraciones relacionadas con la oferta.
- La producción depende esencialmente de la capacidad productiva de la economía
- El nivel de precios depende del nivel de demanda en relación con la producción que puede ofrecer la economía

Definiciones

- La curva de oferta agregada (OA) representa la cantidad de producción que están dispuestas a ofrecer las empresas a cada nivel dado de precios
  - Su posición depende de la capacidad productiva de la economía
- La curva de demanda agregada (DA) representa el nivel de producción en el que los mercados de bienes y los de dinero están simultáneamente en equilibrio a cada nivel dado de precios
  - Su posición depende de la política monetaria y fiscal y del nivel de confianza de los consumidores

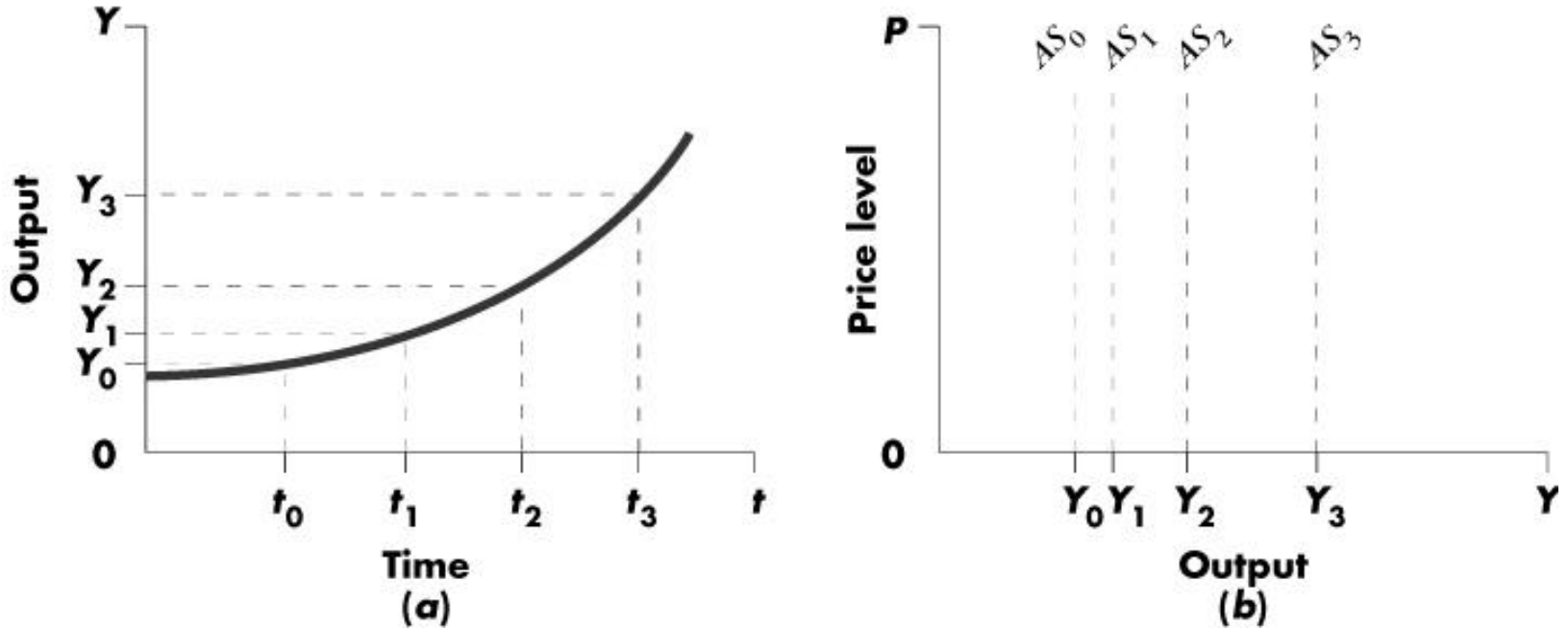
Recordemos que la intersección de la OA y de la DA determina el
⇨ precio y la cantidad

OA-DA: Largo plazo



A largo plazo la producción depende únicamente de la OA, y los precios dependen tanto de la OA como de la DA

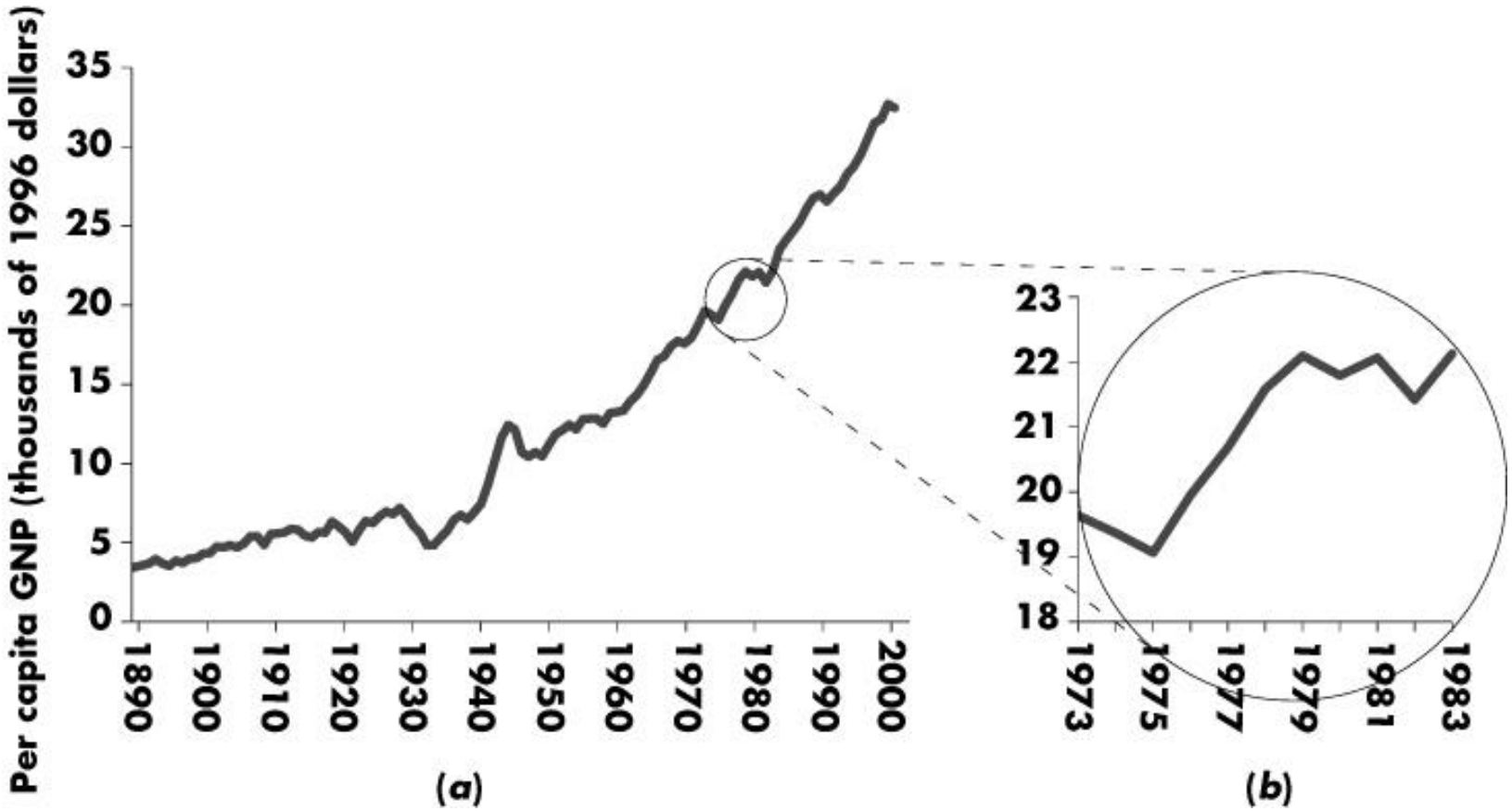
Determinación de la OA



Cuando las tasas de inflación son muy altas, siempre se debe a que varía la DA

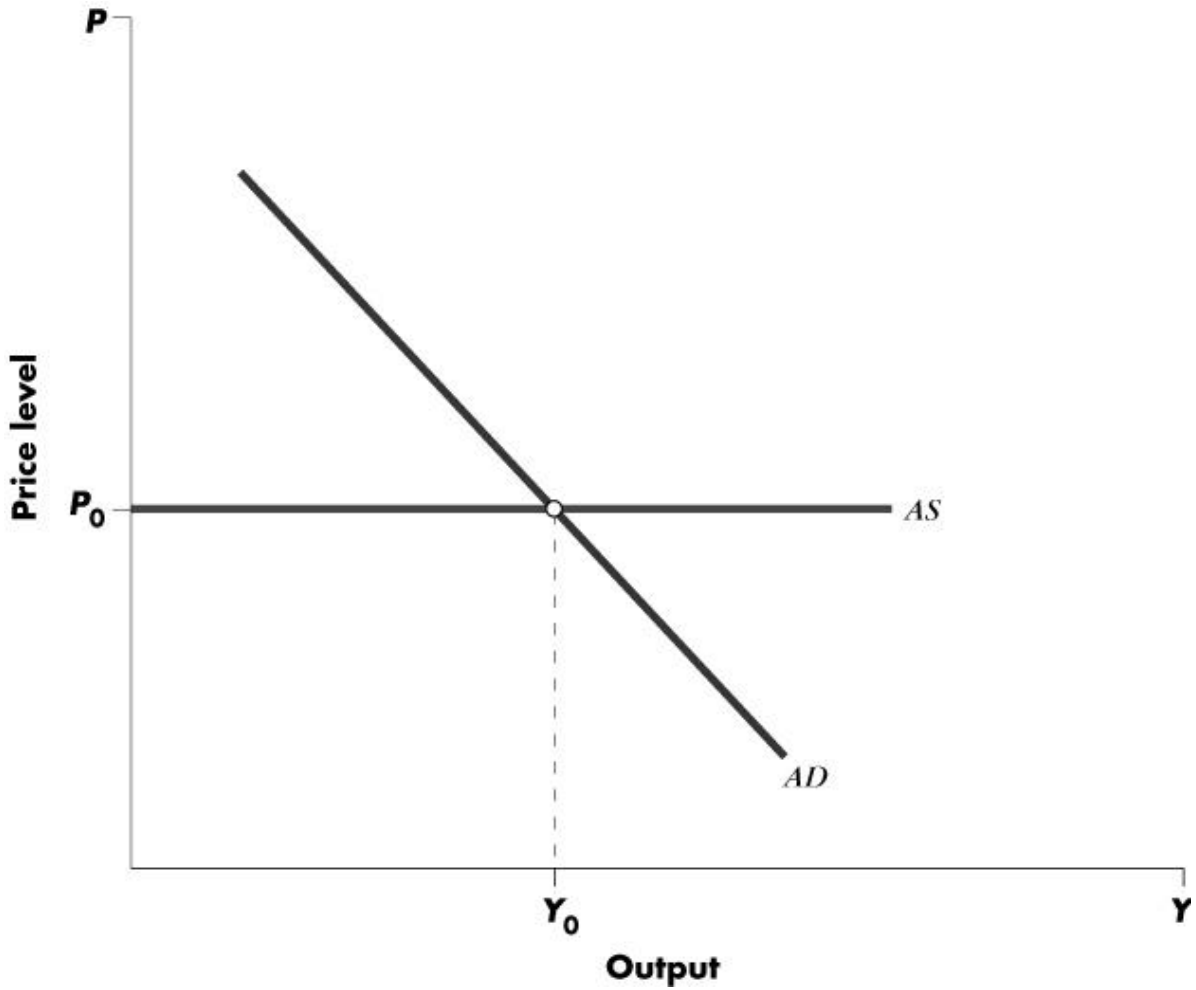
A largo plazo la posición de la curva de OA es determinada por el crecimiento económico a muy largo plazo y su pendiente es vertical

Corto plazo


Per capita GNP (thousands of 1996 dollars)
35
30
25
20
15
10
5
0
1890
1900
1910
1920
1930
1940
1950
1960
1970
1980
1990
2000
(a)
23
22
21
20
19
18
1973
1975
1977
1979
1981
1983
(b)

- La explicación de estas fluctuaciones de la producción a corto plazo corresponde a la DA

OA-DA: Corto plazo



Distinción entre OA-DA de corto y largo plazo

- A corto plazo, la curva de OA es plana, es decir que es perfectamente elástica

El supuesto subyacente es que el nivel de producción no afecta a los precios a corto plazo

A corto plazo la producción depende únicamente de la DA y no influye en los precios

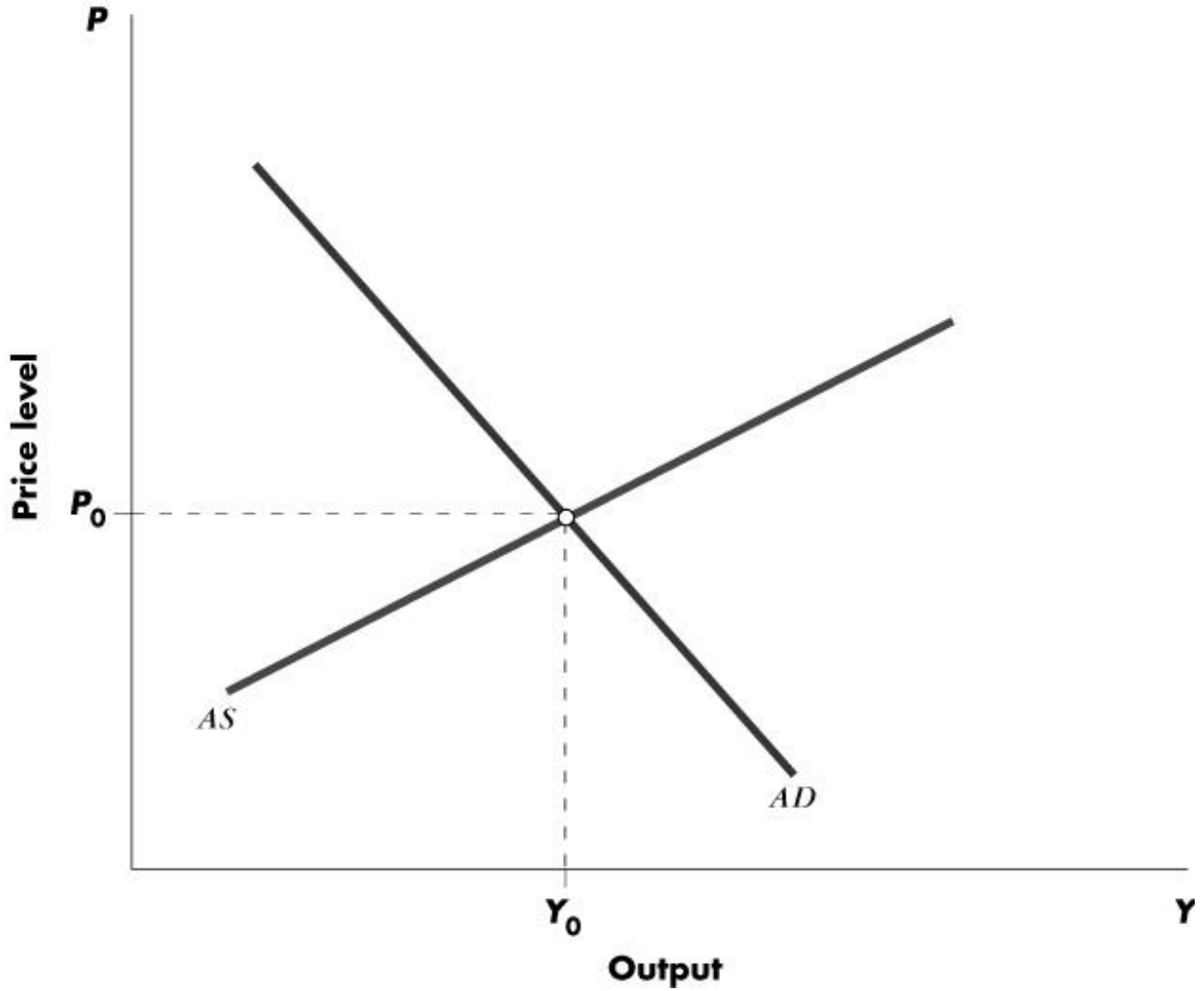
Medio plazo

- ¿Cómo describimos la transición del corto y del largo plazo?

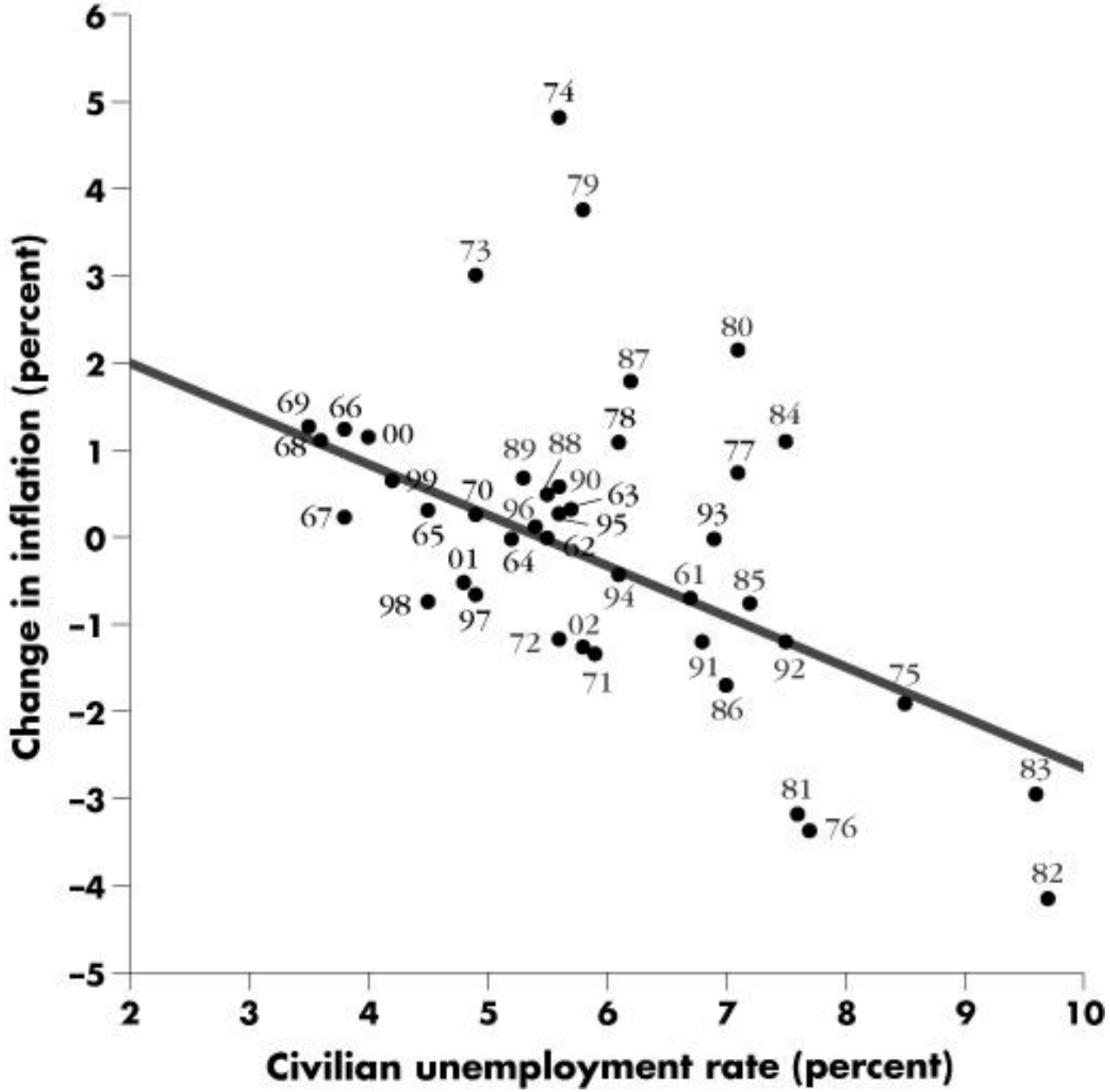
Es decir,

- ¿Cómo se vuelve vertical la OA?

OA-DA



- En la realidad podemos observar que los precios se ajustan a un ritmo lento
- El ritmo de ajuste de los precios se resume por medio de la *curva de Phillips*


Change in inflation (percent)
Civilian unemployment rate (percent)
6
5
4
3
2
1
0
−1
−2
−3
−4
−5
2
3
4
5
6
7
8
9
10
74
79
73
80
87
69
66
00
78
84
68
89
88
77
99
70
90
63
96
95
67
65
93
62
01
64
61
85
94
98
97
02
72
91
92
75
71
86
83
81
76
82

En un horizonte de un año, la OA es bastante plana

Crecimiento y PIB

La tasa de crecimiento de la economía es la tasa a la que aumenta el producto interno bruto (PIB)

Por ejemplo, el PIB real de EUA creció a 3,4% al año entre 1960 y 2002, pero claramente el crecimiento no ha sido uniforme

¿Por qué crece el PIB en el tiempo?

1. Debido a la cambiante cantidad de recursos de la economía
   - Principales recursos: trabajo y capital
     - Creciente PEA
     - Acervo de capital (edificios, maquinas) crece
2. Debido a la cambiante eficiencia de los factores de la producción
   - Las mejoras de la eficiencia se llaman *incrementos de la productividad*
     - Estos se deben a cambios del saber

Cuestión económica ilustrativa

¿A qué se debió la gran inflación de la República de Weimar, tras la Primera Guerra Mundial?

- Las inflaciones muy altas tienen una causa: un gran desplazamiento hacia fuera de la DA provocado por una impresión excesiva de dinero por parte del gobierno

Tasas de crecimiento de la renta real per cápita, 1913-1998

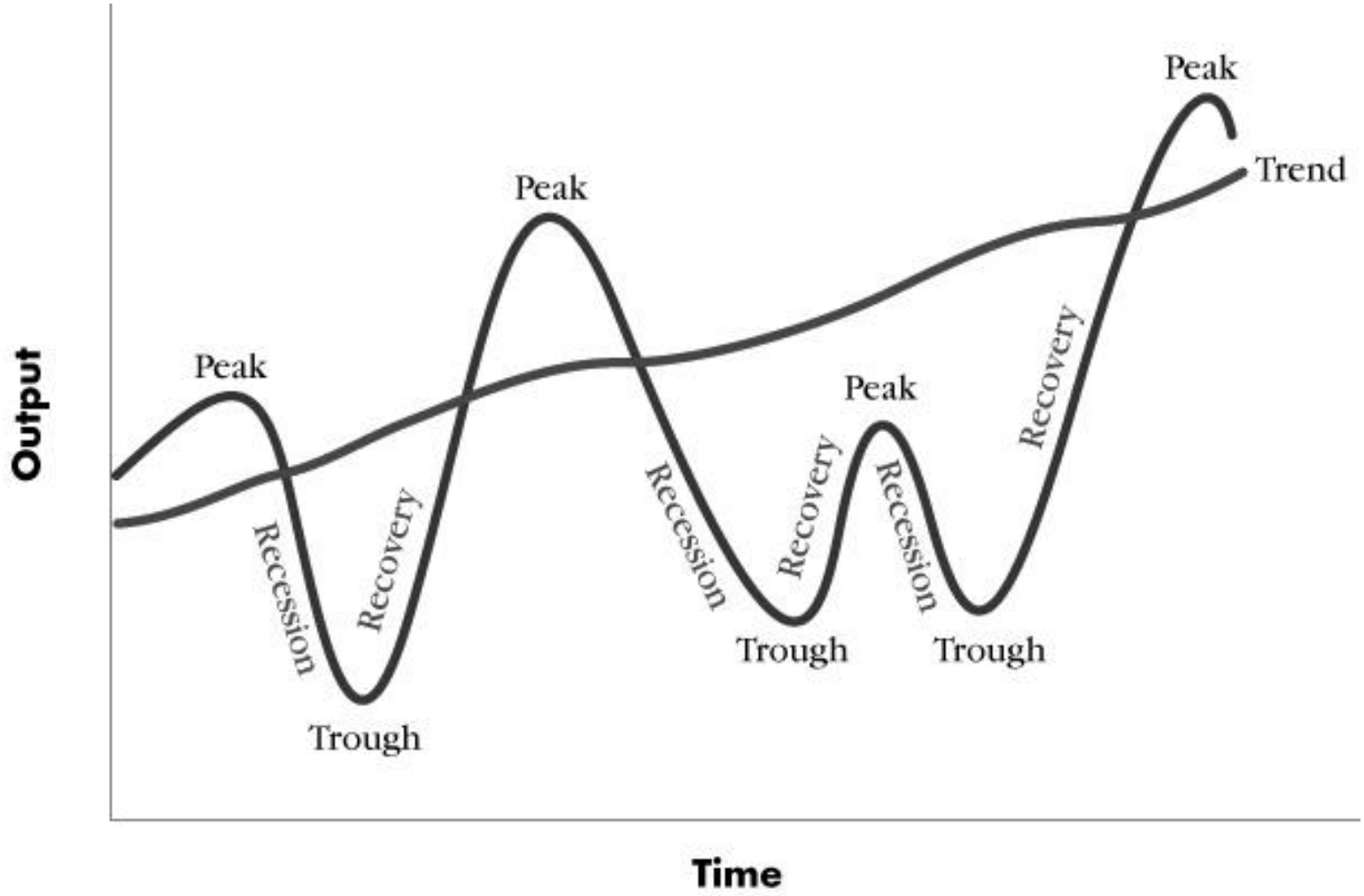
Argentina	0,7
Ghana	0,1
Japón	3,4
Francia	2,1

Ciclo económico

El ciclo económico es el patrón más o menos regular de expansión (recuperación) y contracción (recesión) de la actividad económica en torno a la senda de crecimiento tendencial

La inflación, el crecimiento y el desempleo muestran patrones cíclicos

Business Cycle



La senda tendencial del PIB es la senda que seguiría éste si se utilizaran plenamente los factores de producción

¿Por qué varía el PIB?

- Además de las dos razones mencionadas con anterioridad, los factores no siempre se utilizan plenamente.
- Económicamente hablando, el trabajo se emplea plenamente cuando todo el que quiere trabajar encuentra trabajo en un plazo de tiempo razonable

Pero...

- La producción no siempre está en su nivel tendencial, es decir, de pleno empleo. Más bien fluctúa alrededor de éste
- Durante las expansiones aumenta el empleo de los factores de producción y ésta es una fuente de incremento de la producción.
- Puede aumentar arriba de su tendencia debido a que los trabajadores realizan horas extraordinarias y la maquinaria se utiliza en varios turnos.
- Análogo en las recesiones.

Empleo y ciclo económico

- Cuando las empresas producen más, contratan a más trabajadores, pero cuando producen menos, despiden a trabajadores

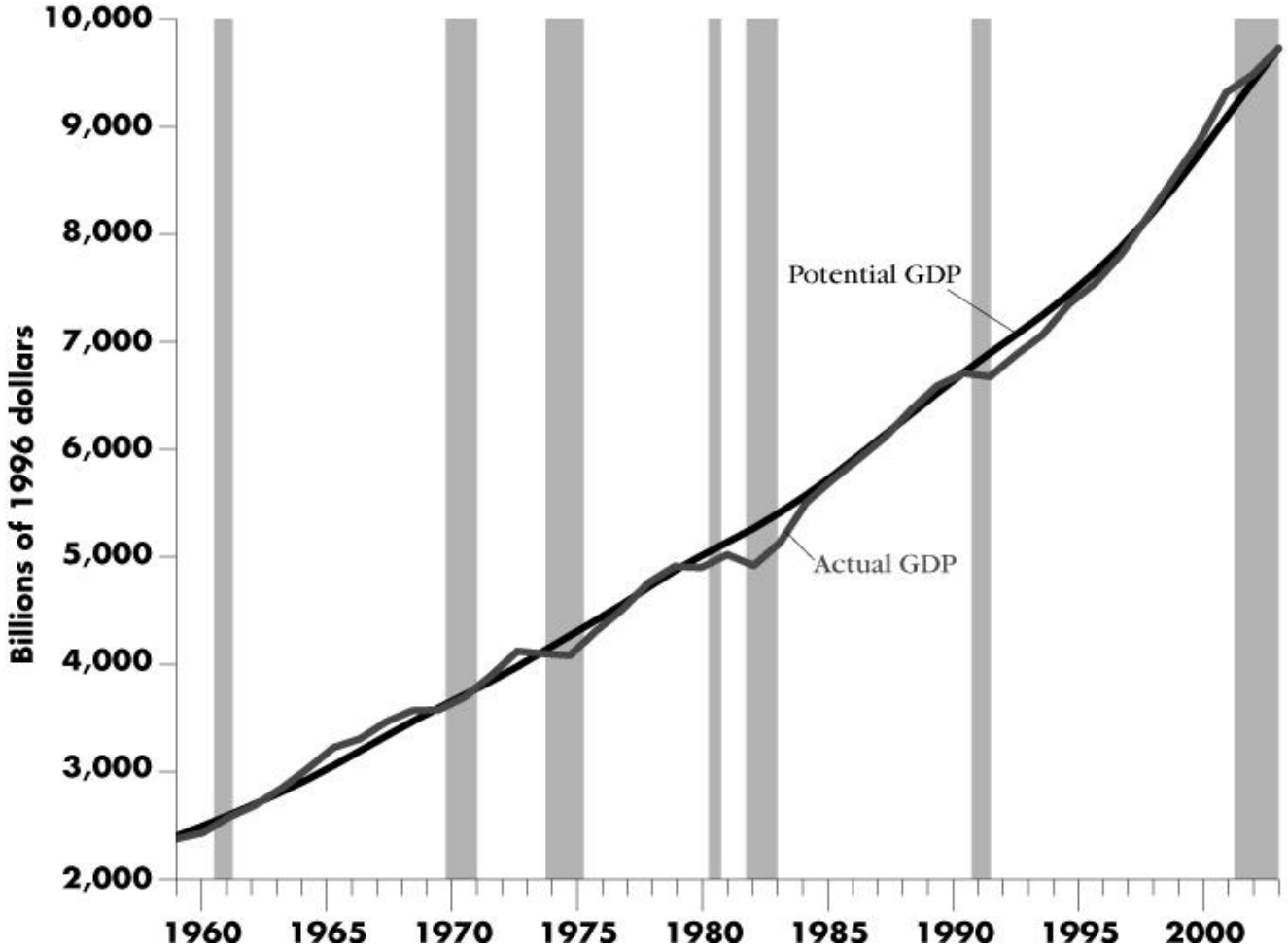
- Si bien una recesión se define como una contracción profunda y duradera, una depresión es una recesión severa e inusual. Por ejemplo, entre 1929 y 1933, los primeros cuatro años de la Gran Depresión, el producto de EUA cayó 25%!

Brecha de producción

- A las desviaciones cíclicas de la producción respecto a su tendencia se la llaman brecha de producción

La brecha de producción mide la diferencia entre la producción efectiva y la producción potencial (lo que podría producir la economía en el nivel de pleno empleo dados los recursos existentes)

Producción efectiva y potencial de EUA, 1960-2002

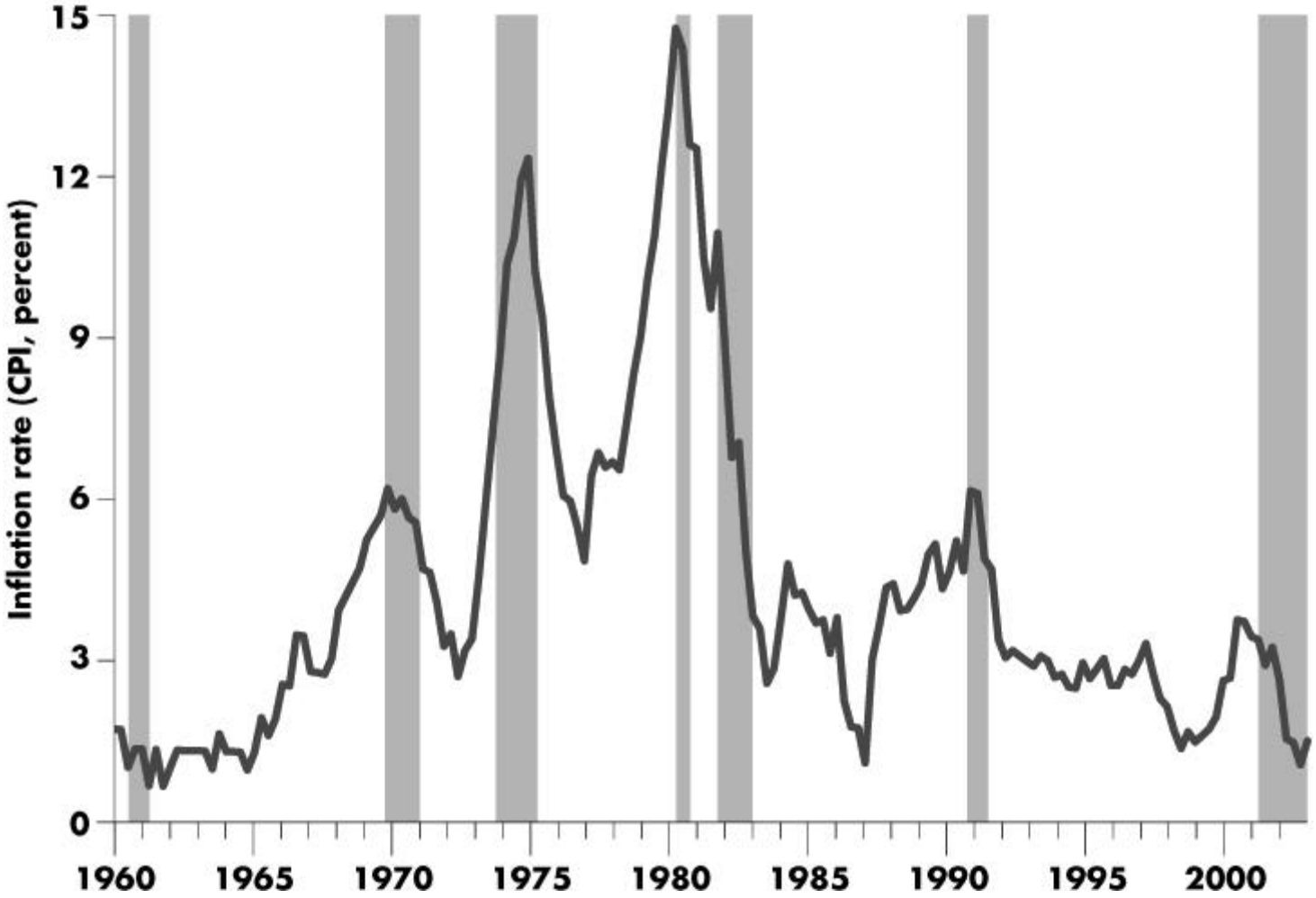


La inflación y el ciclo económico

Inflación es un crecimiento sostenido y generalizado del nivel de precios de la economía

- Los aumentos de la inflación están positivamente relacionados con la brecha de producción
- Las medidas de expansión tienden a generar inflación

Tasa de inflación en los precios del consumidor, 1960-2002



Leer el capítulo 2 del DFS