

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 contruidos

- 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 periódicamente y reproducir 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

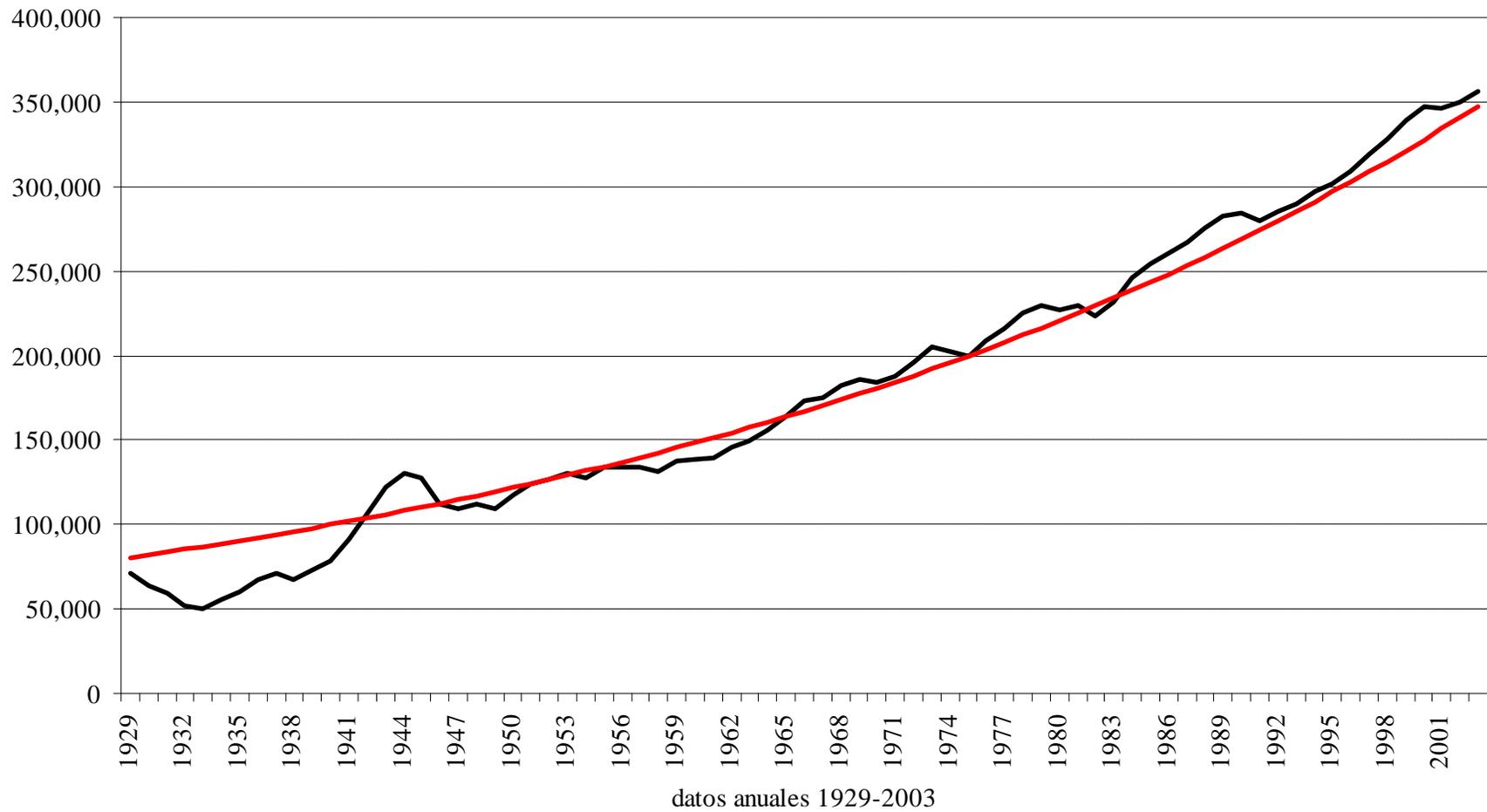
Dos medidas de la riqueza de un país

- 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

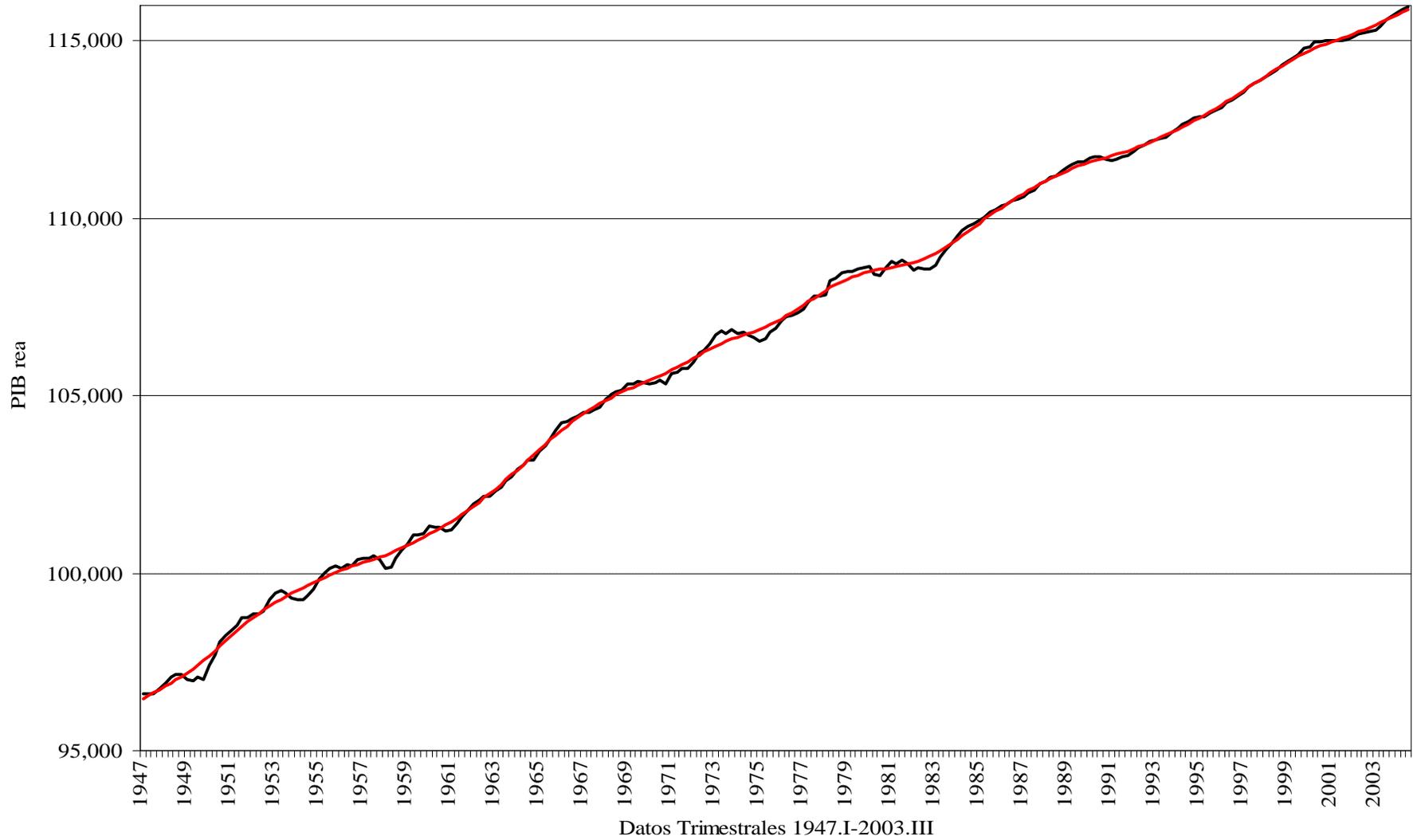
Producto Interior Bruto

- 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**

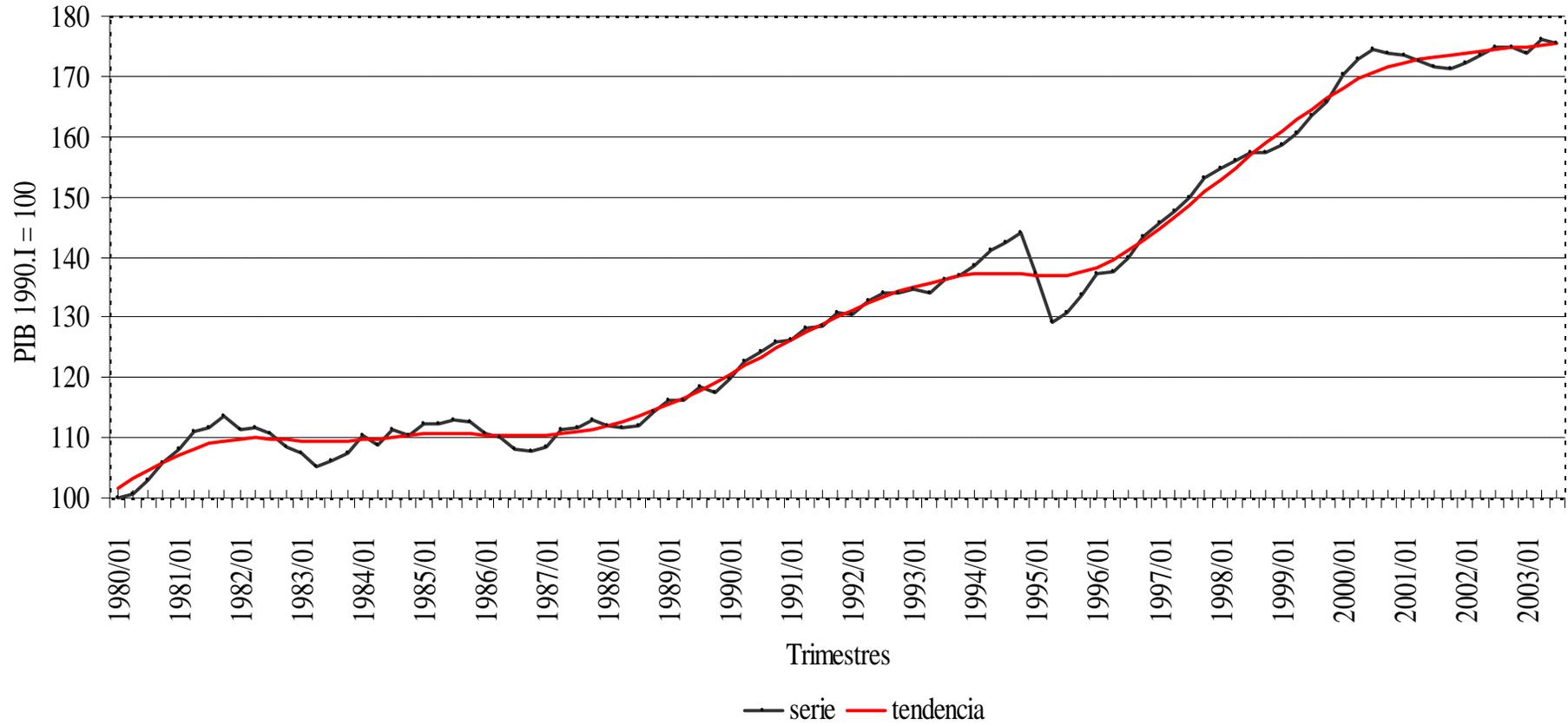
Crecimiento del PIB per cápita de EE.UU



PIB real en EE.UU.



Producto Interior Bruto de México
(niveles)



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, ocasionando 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 principales cuestiones y problemas económicos actuales

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

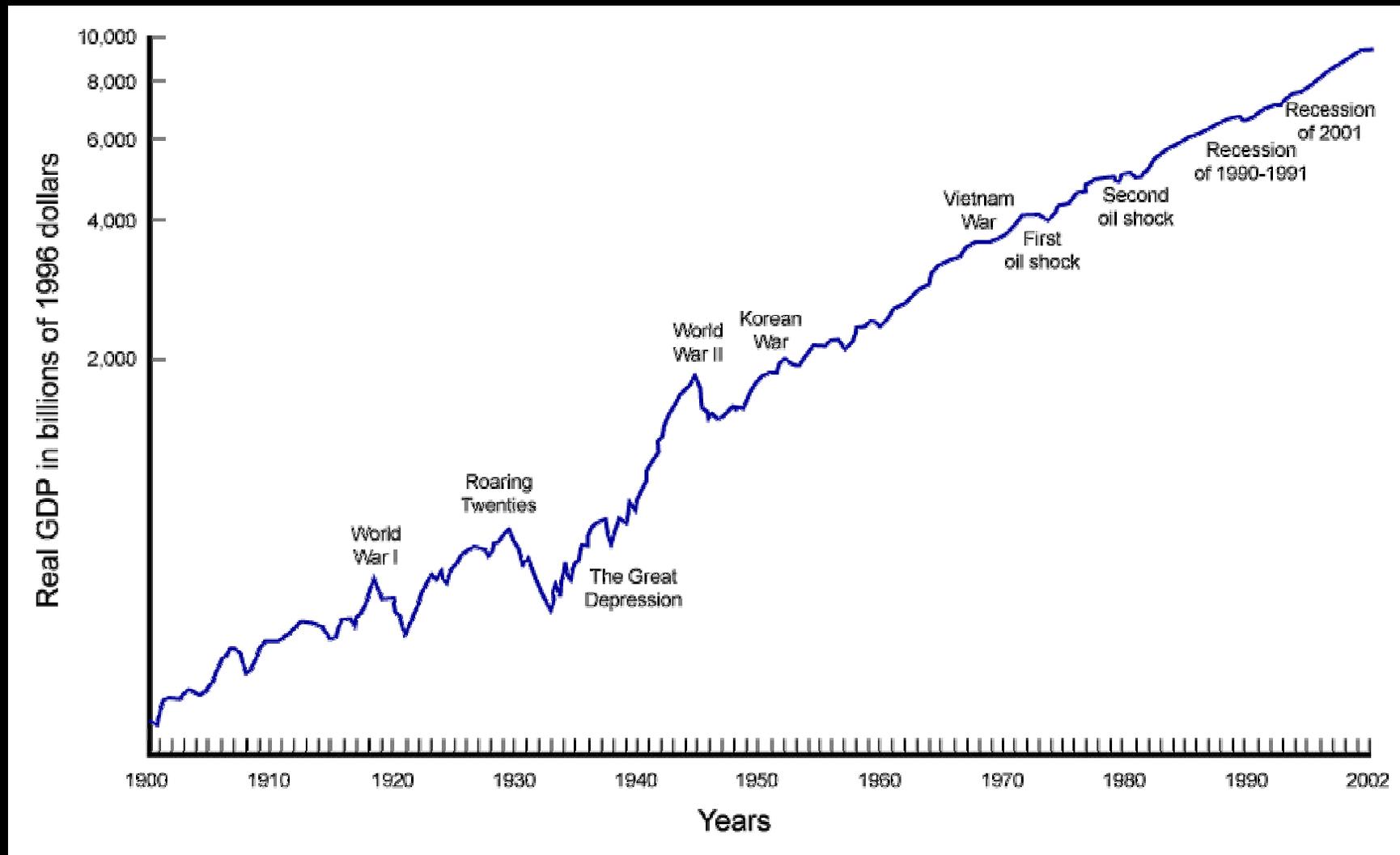
- Crecimiento económico (medido por el PIB real)
- Pleno empleo (bajo desempleo)
- Precios estables

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 producir bienes y servicios
- Acumulación de capital
- Mejoras de la tecnología

Largo plazo

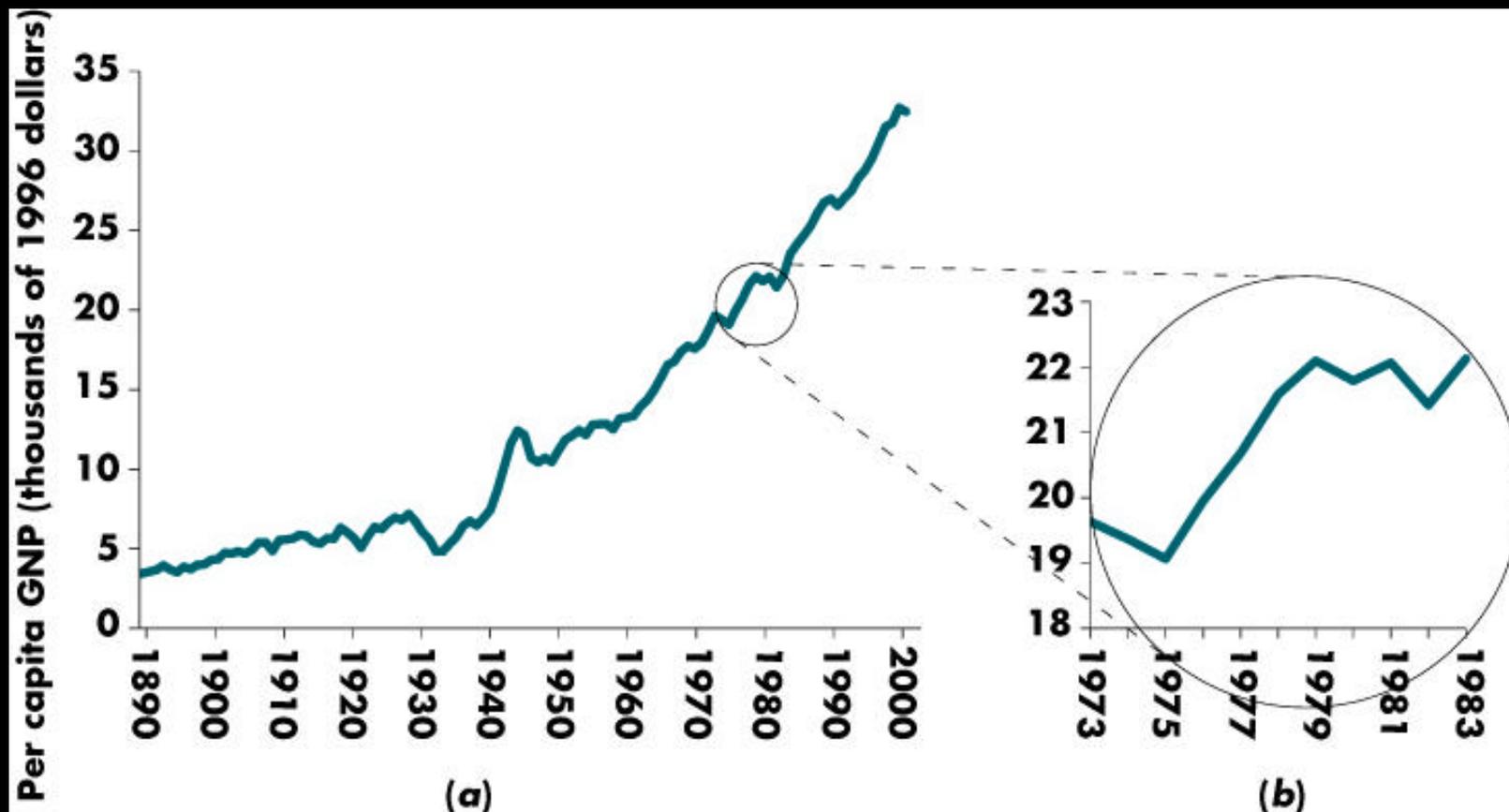
- El acervo de capital y el nivel de la tecnología (determinan la capacidad productiva- producción potencial) son relativamente fijos
- Tomamos en cuenta las perturbaciones temporales
- Oferta de bienes y servicios es igual a la producción potencial
- Precios e inflación determinados por la demanda

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**?

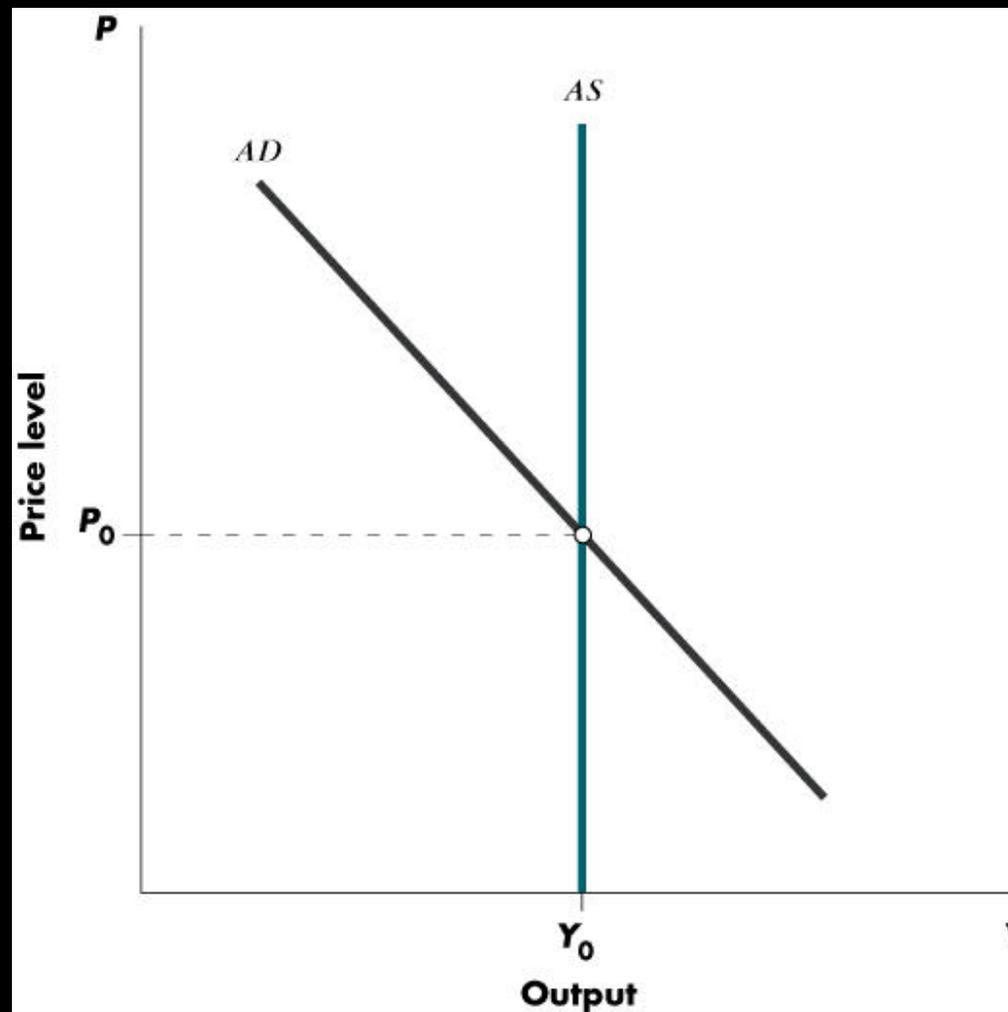
- A largo plazo el nivel de producción depende exclusivamente de consideraciones relacionadas con la oferta.
- La producción depende esencialmente de la capacidad productiva de la economía
- El nivel de precios depende del nivel de demanda en relación con la producción que puede ofrecer la economía

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

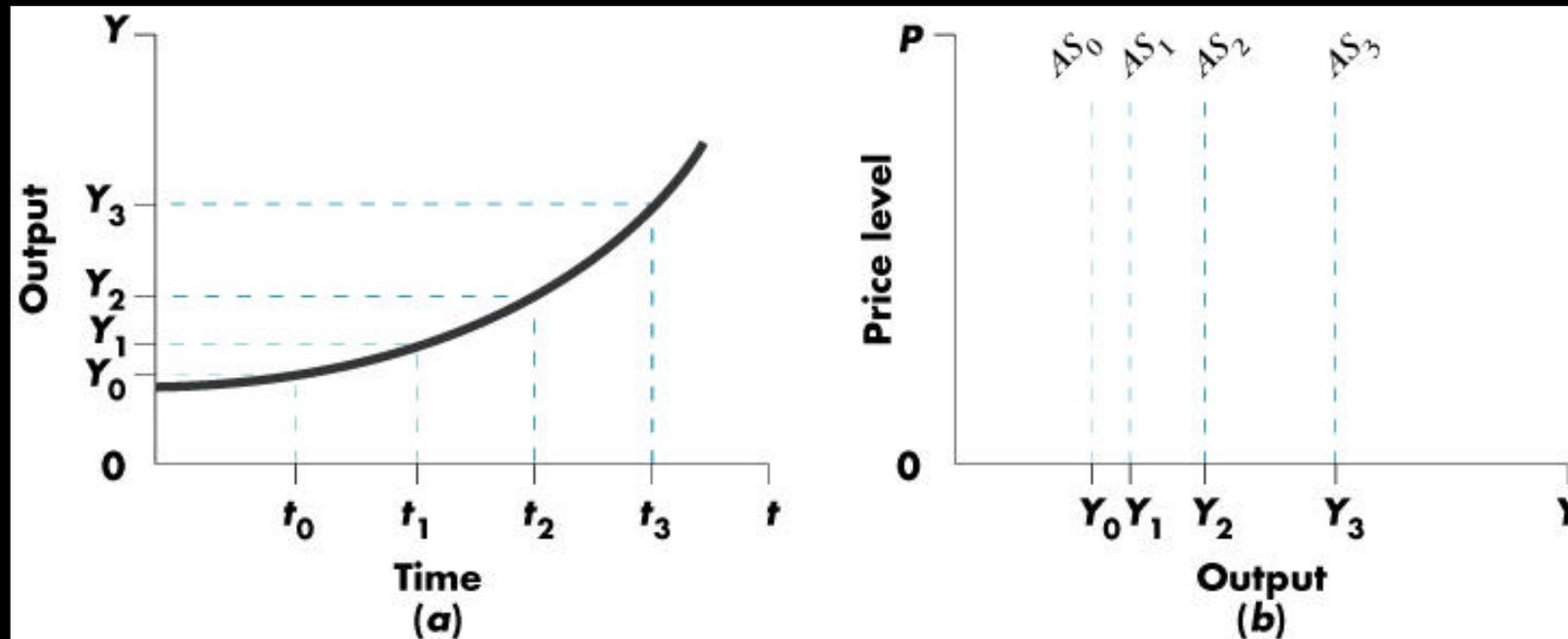
Recordemos que la intersección de la OA y de la DA determina el
→ precio y la cantidad

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

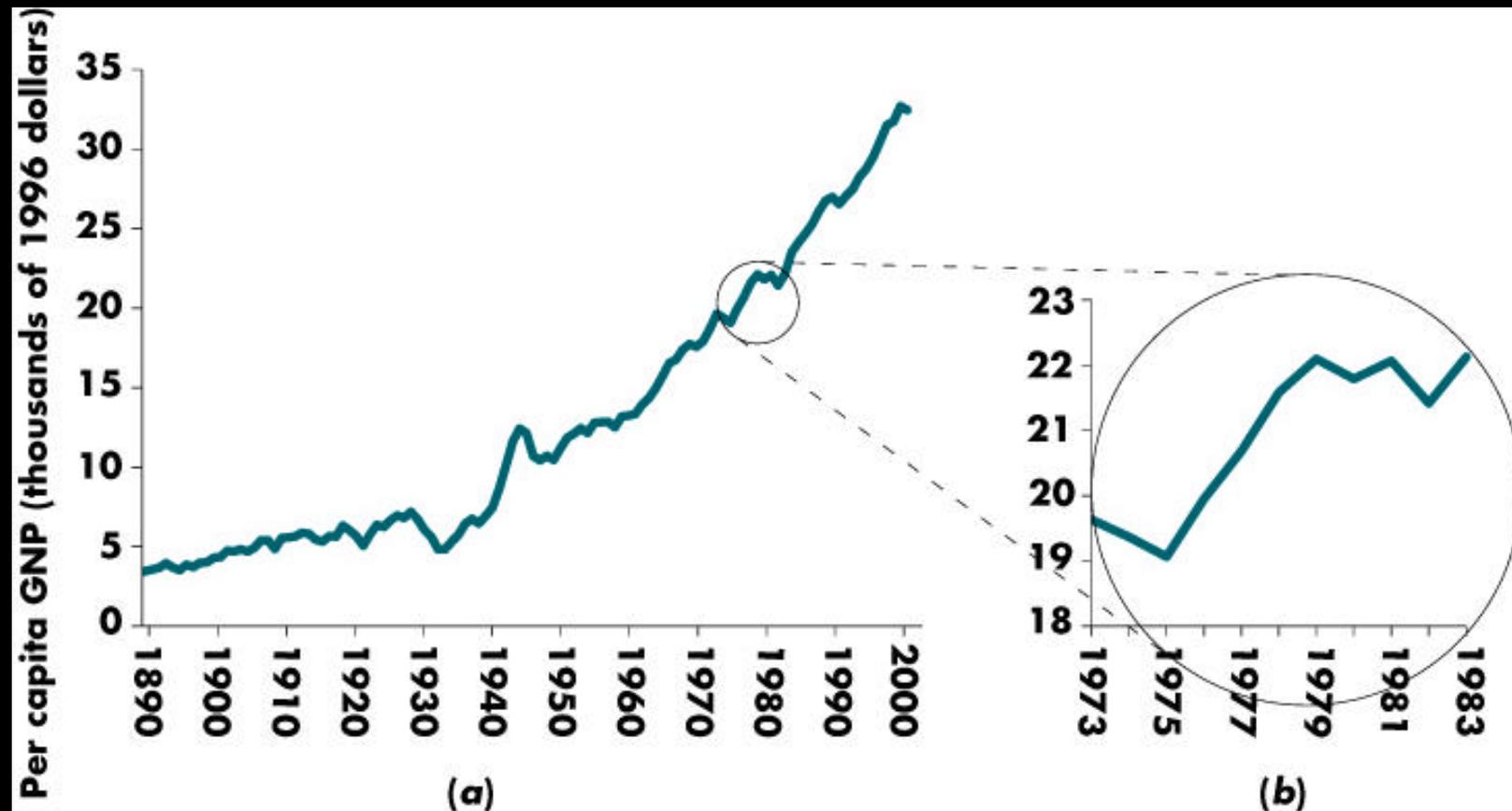
Determinación de la OA



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

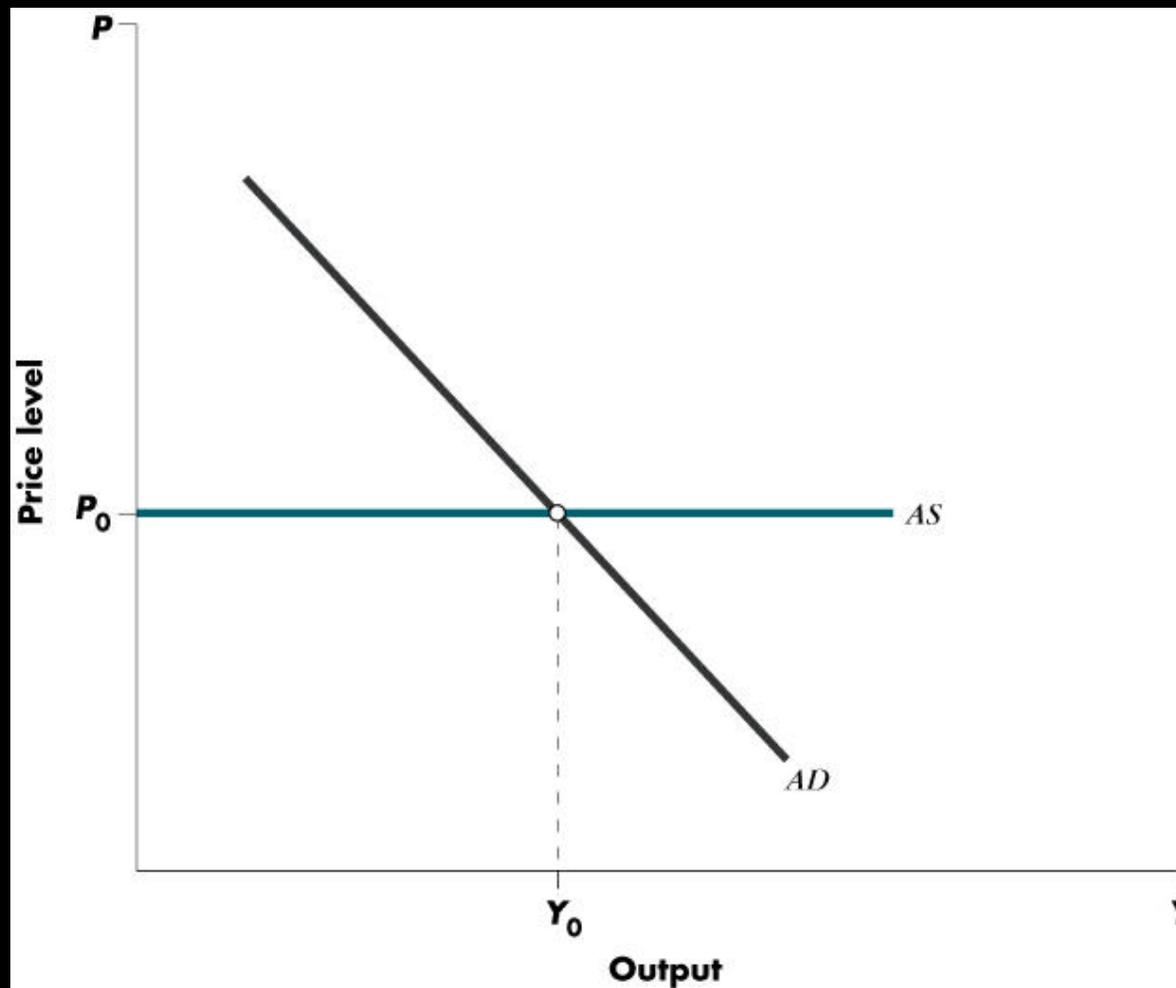
A largo plazo la posición de la curva de OA es determinada por el crecimiento económico a muy largo plazo y su pendiente es vertical

Corto plazo



- 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

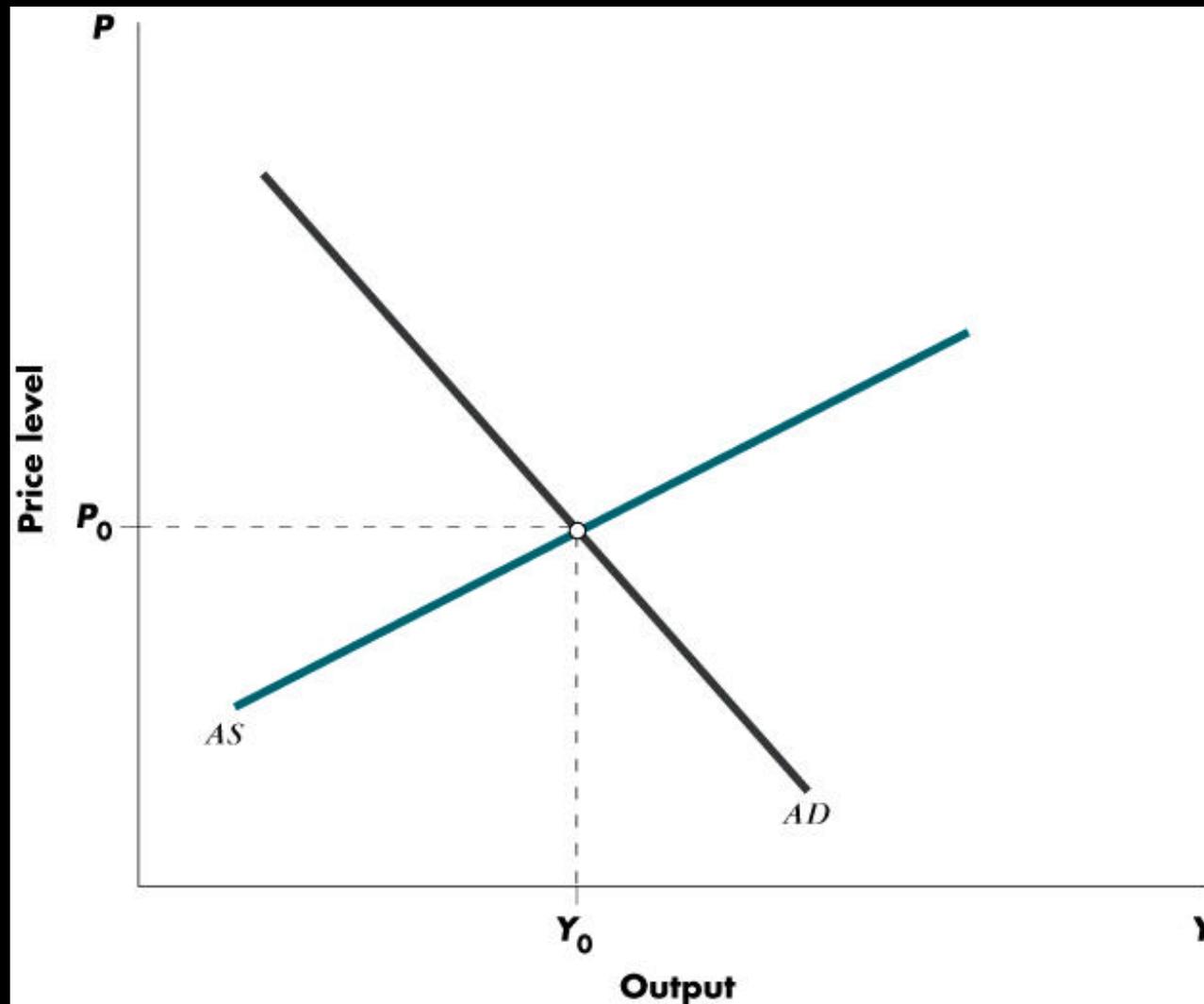
Medio plazo

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

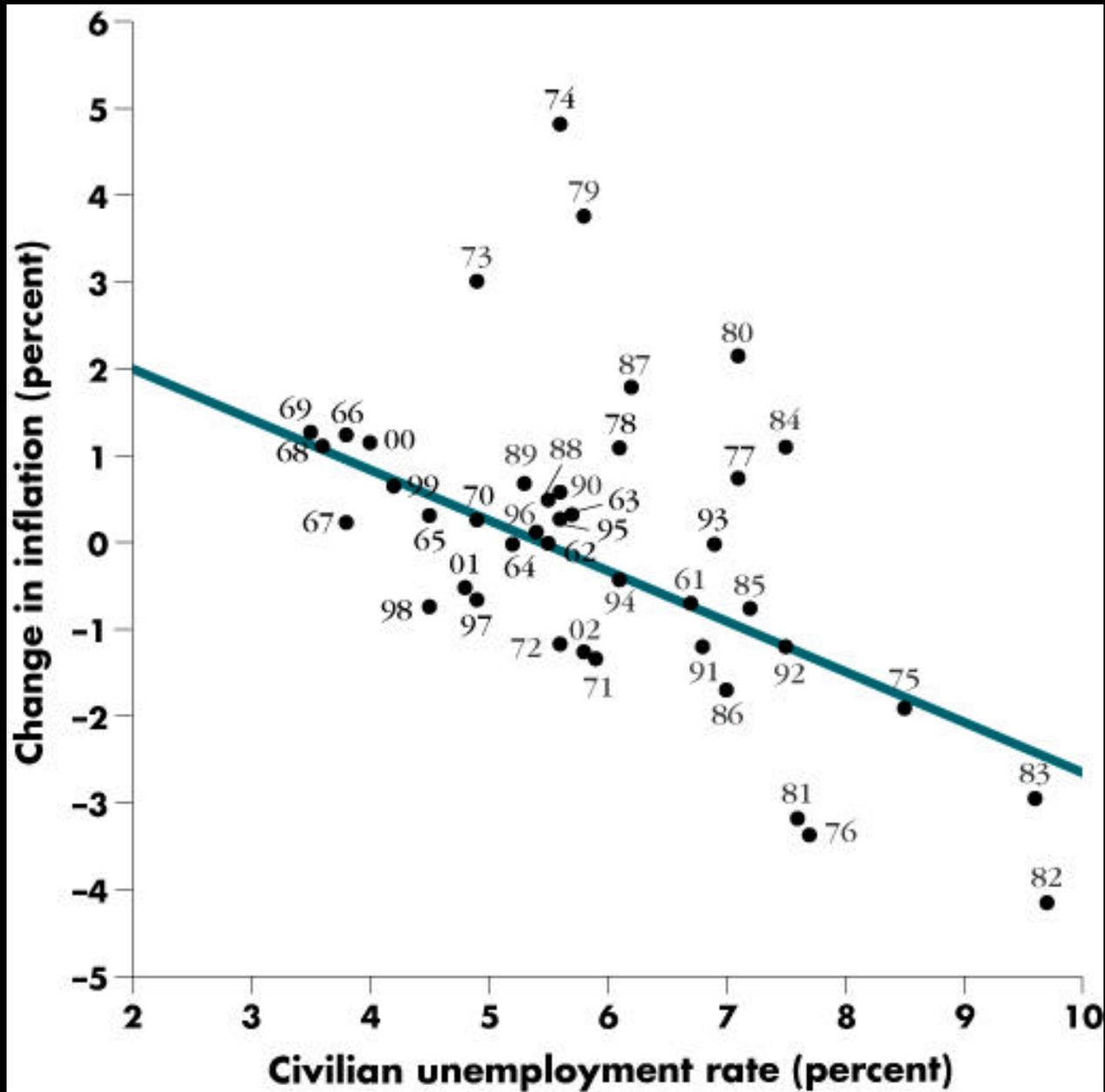
Es decir,

- ¿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*



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

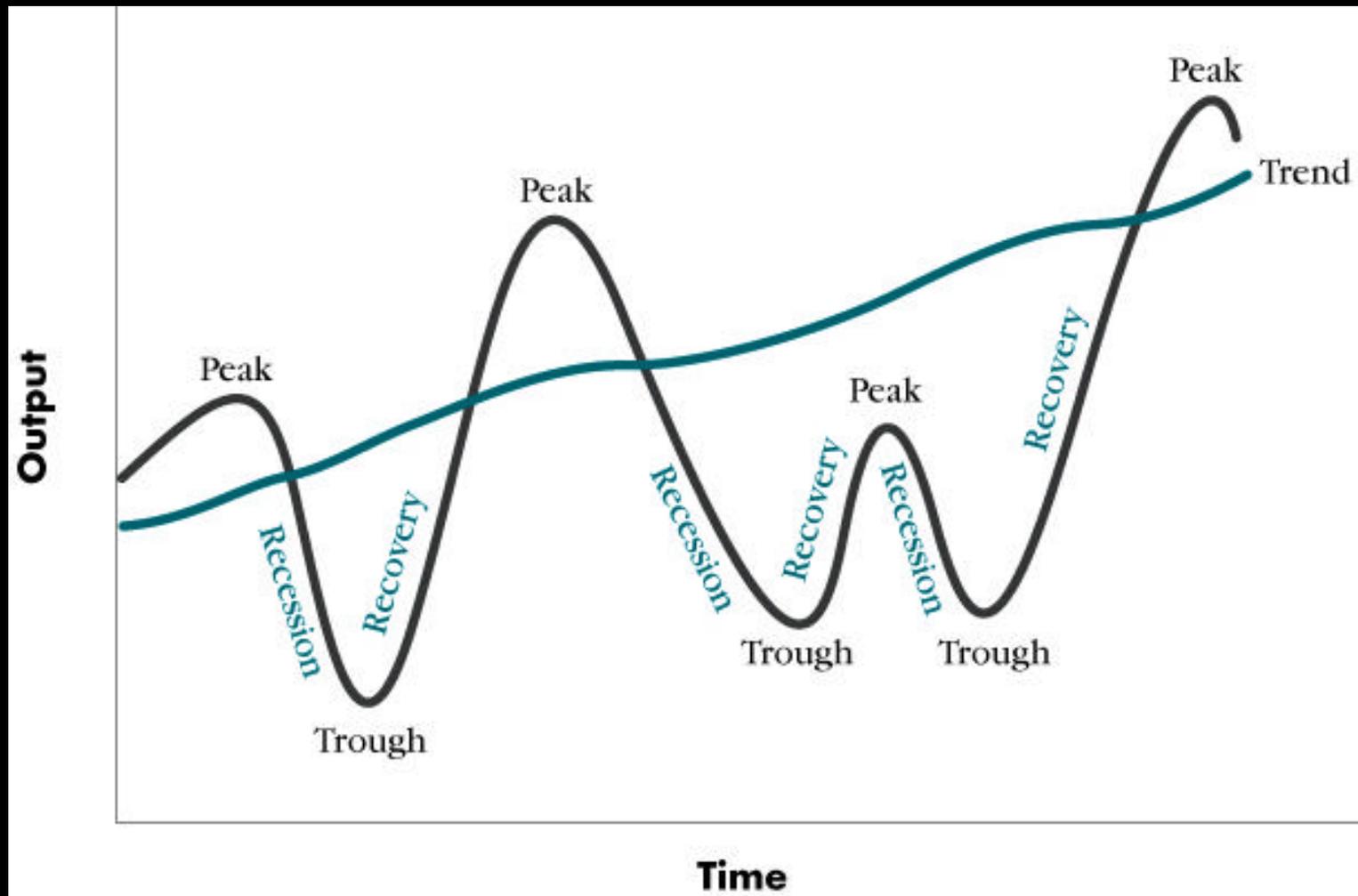
Argentina	0,7
Ghana	0,1
Japón	3,4
Francia	2,1

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

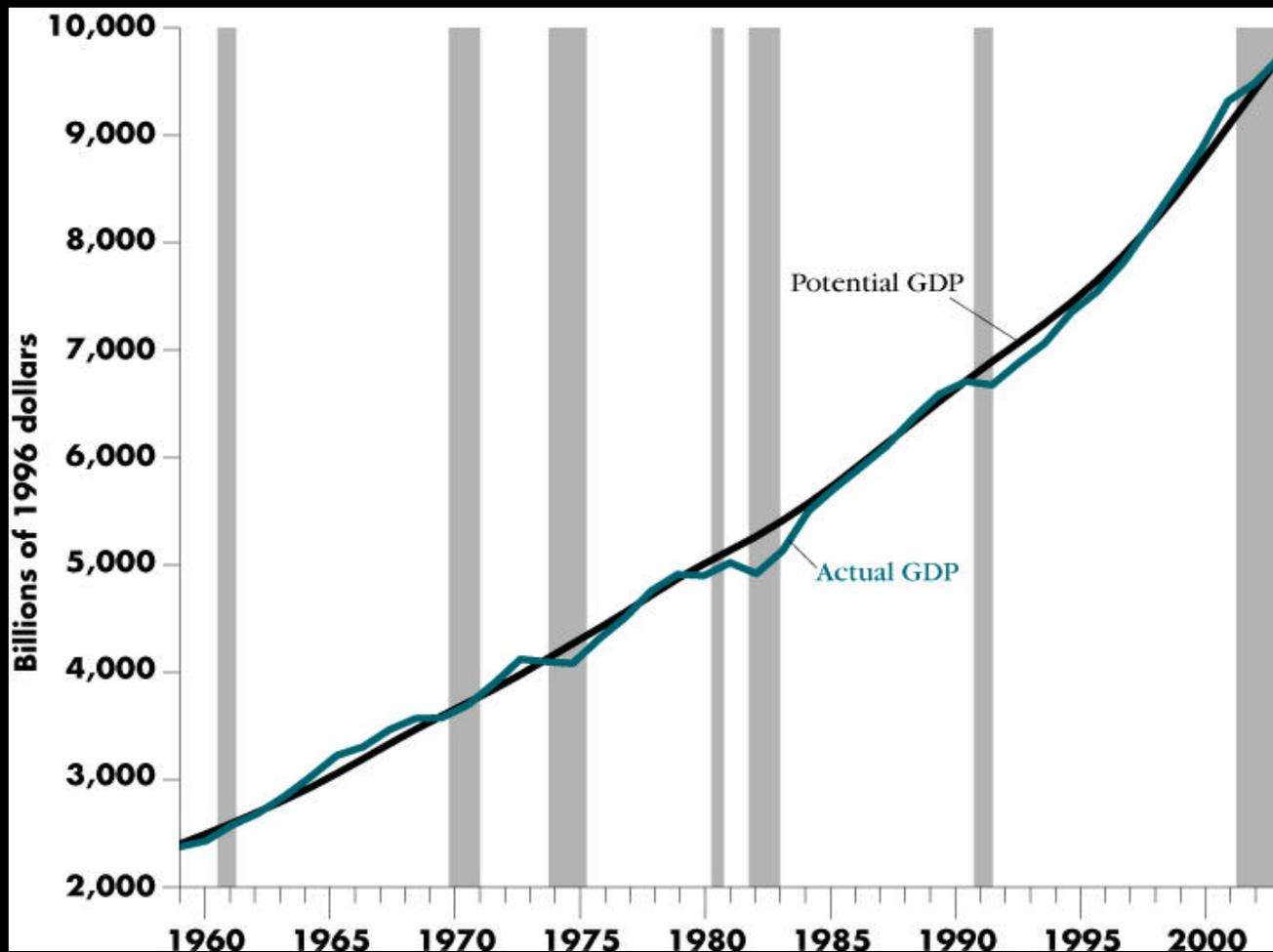
- Cuando las empresas producen más, contratan a más trabajadores, pero cuando producen menos, despiden a trabajadores
- Si bien una recesión se define como una contracción profunda y duradera, una depresión es una recesión severa e inusual. Por ejemplo, entre 1929 y 1933, los primeros cuatro años de 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