

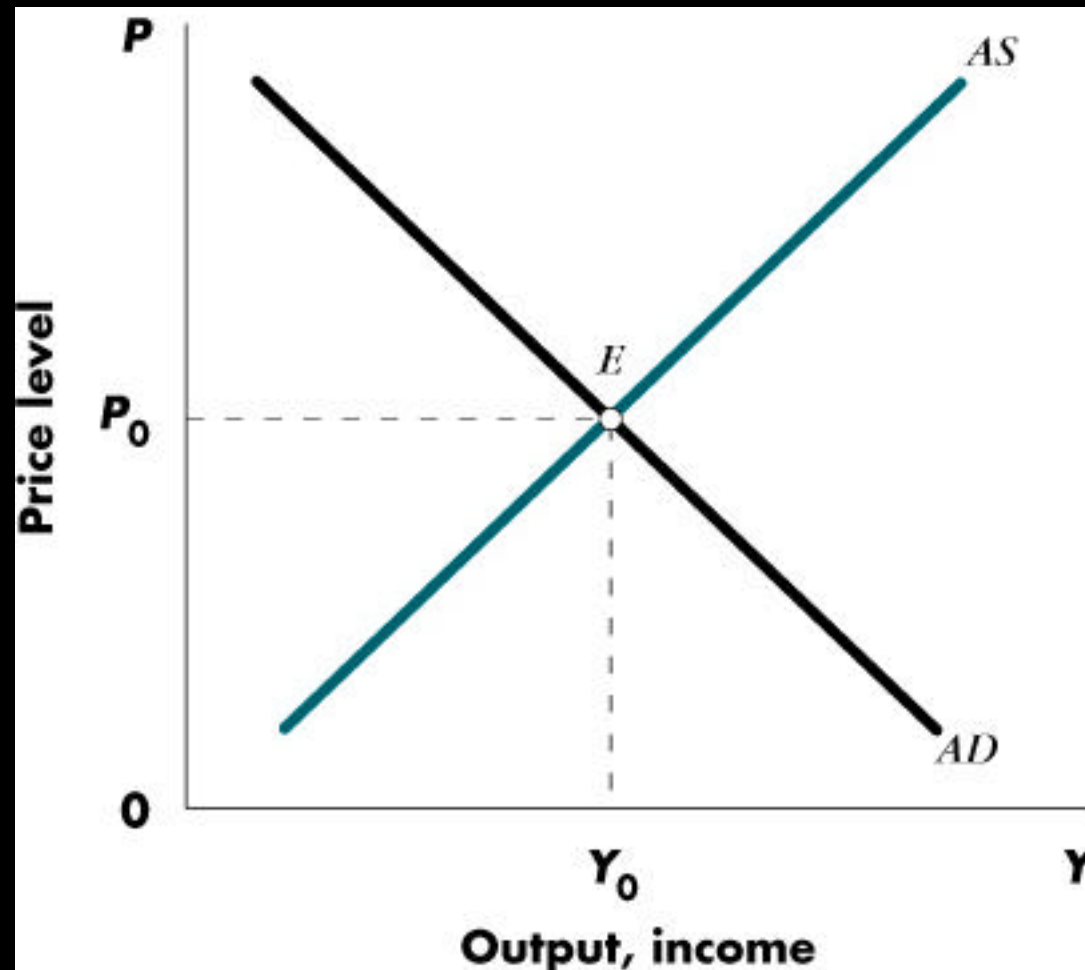
Capítulo 5

Oferta y demanda agregadas

Introducción

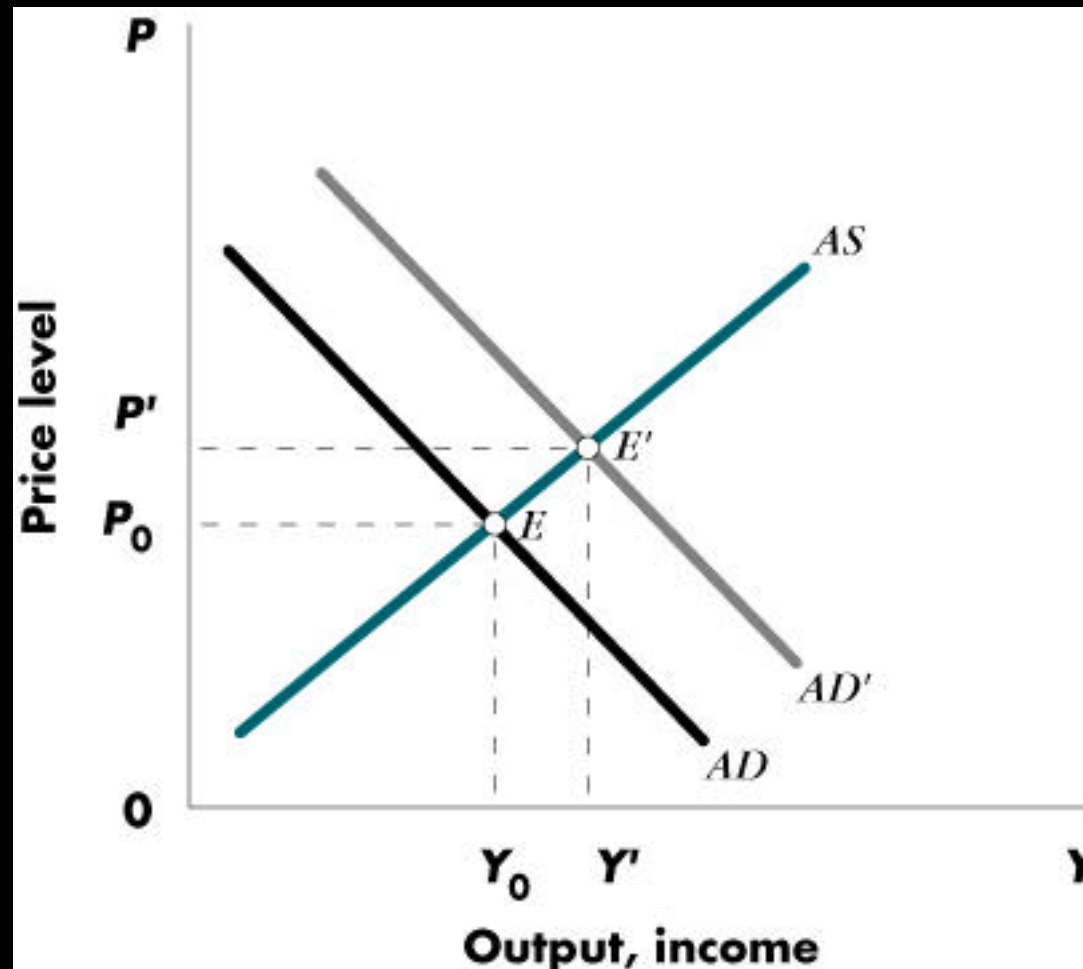
- **La curva de oferta agregada (OA) describe la cantidad de producción que están dispuestas a ofrecer las empresas a cada nivel de precios**
 - Tiene pendiente positiva porque las empresas están dispuestas a ofrecer más cuando los precios son más altos.
- **La curva de demanda agregada (DA) muestra las combinaciones del nivel de precios y el nivel de producción con las que los mercados de bienes y de dinero se encuentran simultáneamente en equilibrio**

Aggregate Supply & Demand



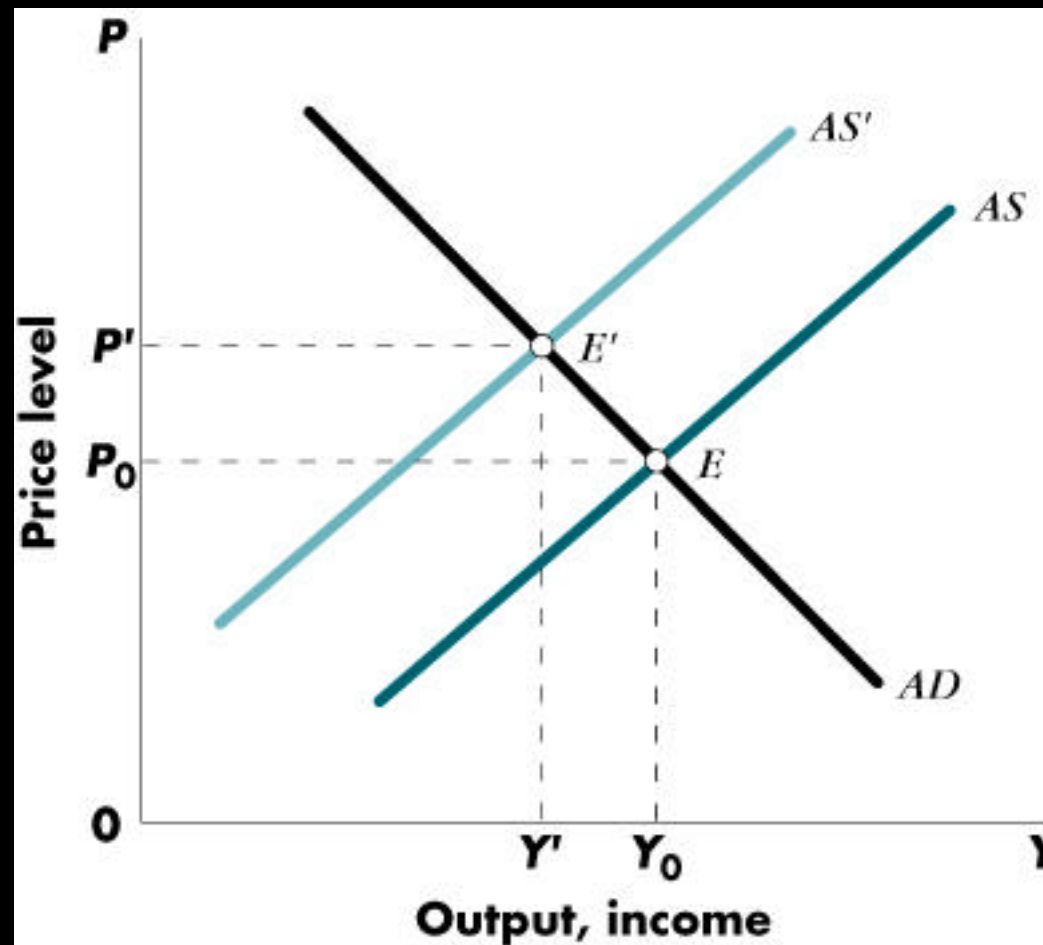
- Se muestra en la siguiente gráfica que un aumento de la oferta monetaria desplaza la curva de DA hacia la derecha a DA‘

An Increase in the Nominal Money Stock Shifts Aggregate Demand to the Right



- El desplazamiento de la curva de DA traslada el equilibrio de la economía del punto E a E'
- El nivel de precios sube de P_0 a P' y la producción aumenta de Y_0 a Y'
- Por lo tanto, un incremento de la cantidad de dinero provoca un aumento tanto del nivel de producción como del nivel de precios
- La cantidad en que aumenta el nivel de precios depende de la pendiente de la curva de oferta agregada, así como del grado en que se desplaza la DA y de su pendiente
- A continuación vemos los resultados de una perturbación negativa de la oferta agregada (el embargo del petróleo llevado a cabo por la OPEP en 1973)

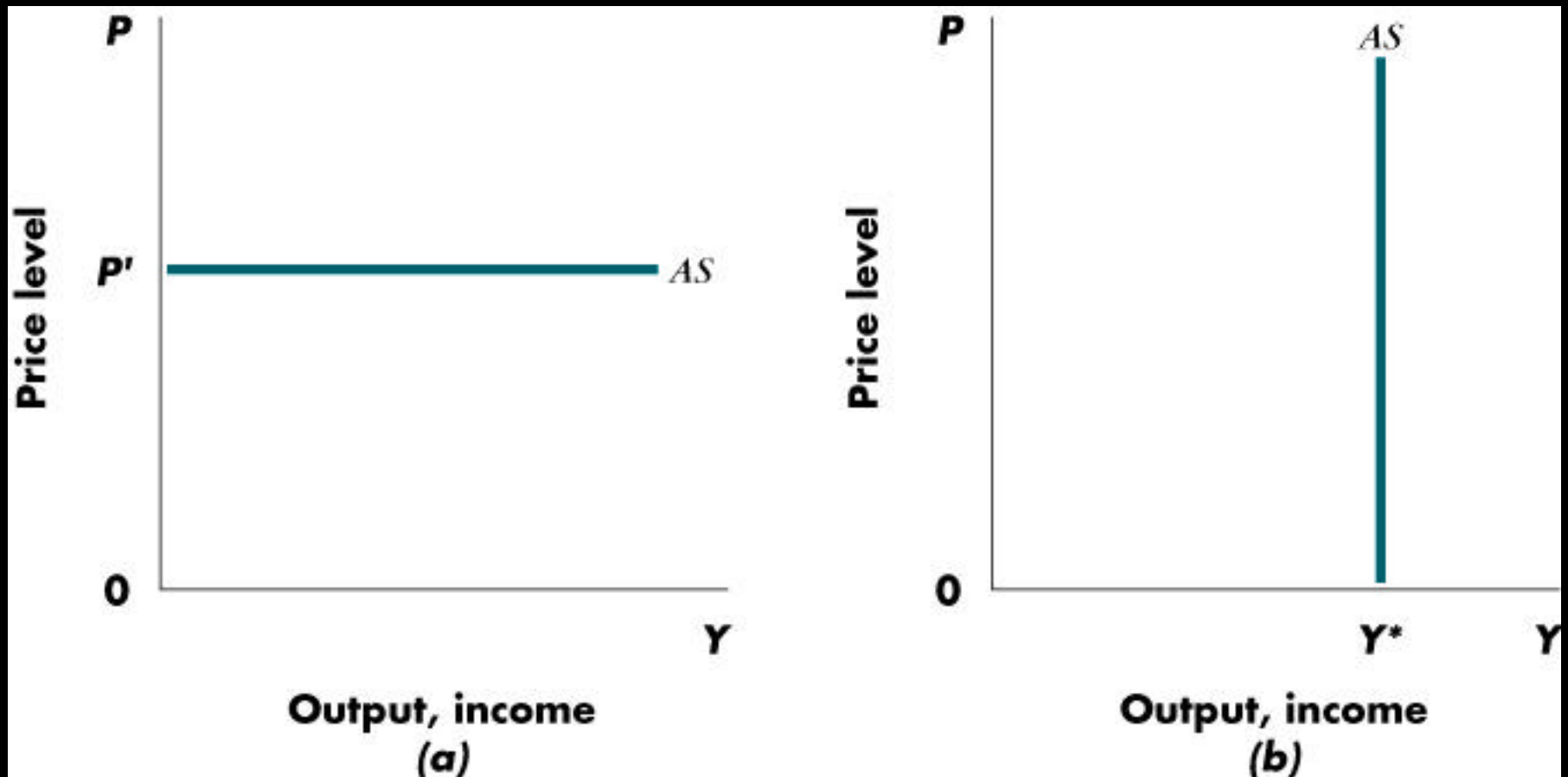
A Leftward Shift of Aggregate Supply



OA

- A corto plazo, la curva OA es horizontal (keynesiana); a largo plazo, es vertical (*clásica*

Keynesian & Classical Aggregate Supply Functions



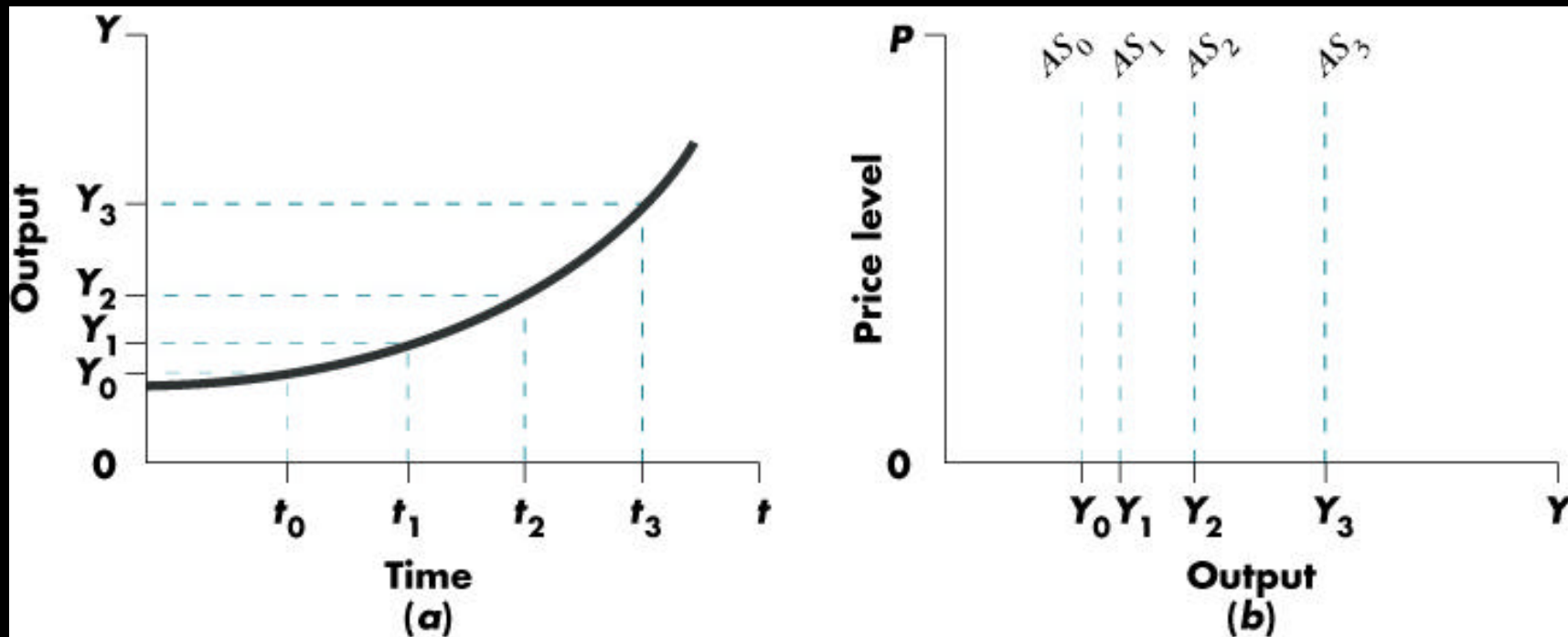
OA clásica

La curva de oferta agregada clásica es vertical, lo cual indica que se ofrece la misma cantidad de bienes cualquiera que sea el nivel de precios

- Si la demanda es elevada en toda la economía y todos los factores de producción ya están trabajando, no es posible aumentar la producción total, por lo que lo único que ocurre es que todos los precios suben (naturalmente, los salarios también)

- El nivel de producción correspondiente al pleno empleo de la población activa se llama PIB potencial Y^*
- El PIB potencial crece con el paso del tiempo a medida que la economía acumula recursos y la tecnología mejora, por lo que la posición de la OA clásica se desplaza hacia la derecha con el tiempo

Growth of Output Over Time, Translated into Shifts in Aggregate Supply



- El nivel de PIB potencial de un determinado año se determina en gran medida como describen los modelos de la teoría del crecimiento que estudiamos
- Es importante señalar que aunque el PIB potencial varía todos los años, las variaciones *no dependen del nivel de precios*
- Decimos que el PIB potencial es «exógeno con respecto al nivel de precios» y lo que es más, sus variaciones durante un corto periodo de tiempo suelen ser relativamente pequeñas, sólo de unos cuantos puntos porcentuales al año

- Podemos trazar una única línea recta en el PIB potencial y llamarla «oferta agregada a largo plazo» sin necesidad de preocuparnos por el movimiento hacia la derecha provocado por el crecimiento del PIB potencial

OA keynesiana

La curva de oferta agregada keynesiana es horizontal, lo cual indica que las empresas ofrecerán la cantidad de bienes que se demande al nivel de precios vigente

- La OA keynesiana se basa en la idea de que como hay desempleo, las empresas pueden conseguir tanto trabajo como deseen al salario vigente
- Por lo tanto, se supone que sus costos medios de producción no varían cuando varían sus niveles de producción

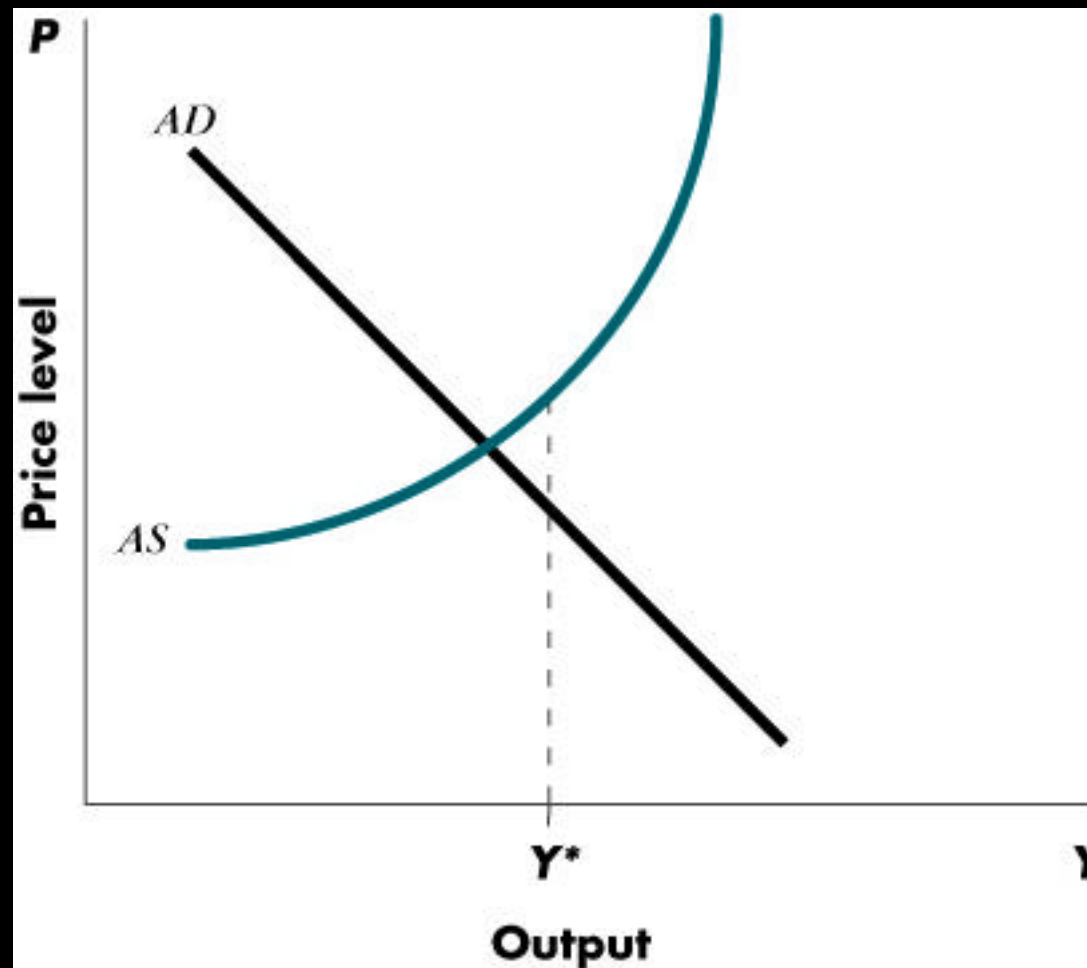
- En consecuencia, están dispuestas a ofrecer todo lo que se demande al nivel de precios vigente
- A esta idea se le llama “rigidez de los precios a corto plazo”
- A corto plazo, las empresas son reacias a alterar los precios (y los salarios) cuando se desplaza la demanda
- Lo que hacen, por el contrario, al menos durante un tiempo, es aumentar o reducir la producción
- Como consecuencia, la curva de oferta agregada es muy plana a corto plazo

- Es importante señalar que en una curva de oferta agregada keynesiana el nivel de precios *no depende del P1B*
- En la mayoría de los países, los precios suben casi todos los años; en otras palabras, hay una cierta inflación continua, aunque quizá baja

Vertical u horizontal: ¿se trata simplemente de una cuestión temporal?

- En la siguiente gráfica vemos que en los niveles de producción bajos, por debajo de la producción potencial Y^* , la OA es bastante plana
- Cuando la producción es inferior a la potencial, los precios de los bienes y de los factores (salarios) apenas tienden a bajar
- En cambio, cuando la producción es superior a la potencial, la OA es inclinada y los precios tienden a subir continuamente
- Por lo tanto, la influencia de las variaciones de la DA en la producción y en los precios depende del nivel de producción efectiva en relación con la potencial.

Aggregate Demand and Nonlinear Aggregate Supply



- En las recesiones nos encontramos en el segmento plano de la OA por lo que una política de gestión de la demanda puede ser eficaz para estimular la economía sin influir mucho en el nivel de precios
- Sin embargo, a medida que la economía se aproxima al pleno empleo, los responsables de la política económica deben tener cuidado de no estimular demasiado la economía para evitar que la curva de DA se sitúe en el segmento vertical de la OA

Desempleo friccional y la tasa natural de desempleo

- El modelo clásico, tomado en un sentido literal, implica que no hay desempleo
- En condiciones de equilibrio, todo el que desea trabajar está trabajando
- Pero siempre hay algún desempleo, que se atribuye a las fricciones existentes en el mercado de trabajo, las cuales se denen a que éste siempre se encuentra en movimiento

- Algunas personas están mudándose y cambiando de empleo, otras están buscando trabajo por primera vez; algunas empresas están expandiéndose y contratando nuevos trabajadores, otras han perdido ventas y tienen que reducir el empleo y despedir a algunos trabajadores
- Como una persona tarda tiempo en encontrar otro emhabrá algún desempleo friccional mientras los individuos buscan trabajo

- En el nivel de pleno empleo y en el nivel de producción de pleno empleo (o potencial) correspondiente, Y^* , hay una cierta cantidad de desempleo friccional
- Esa cantidad de desempleo se llama tasa natural

La tasa natural de desempleo es la tasa de desempleo generadas por las fricciones normales existentes en el mercado de trabajo cuando éste se encuentra en equilibrio

DA

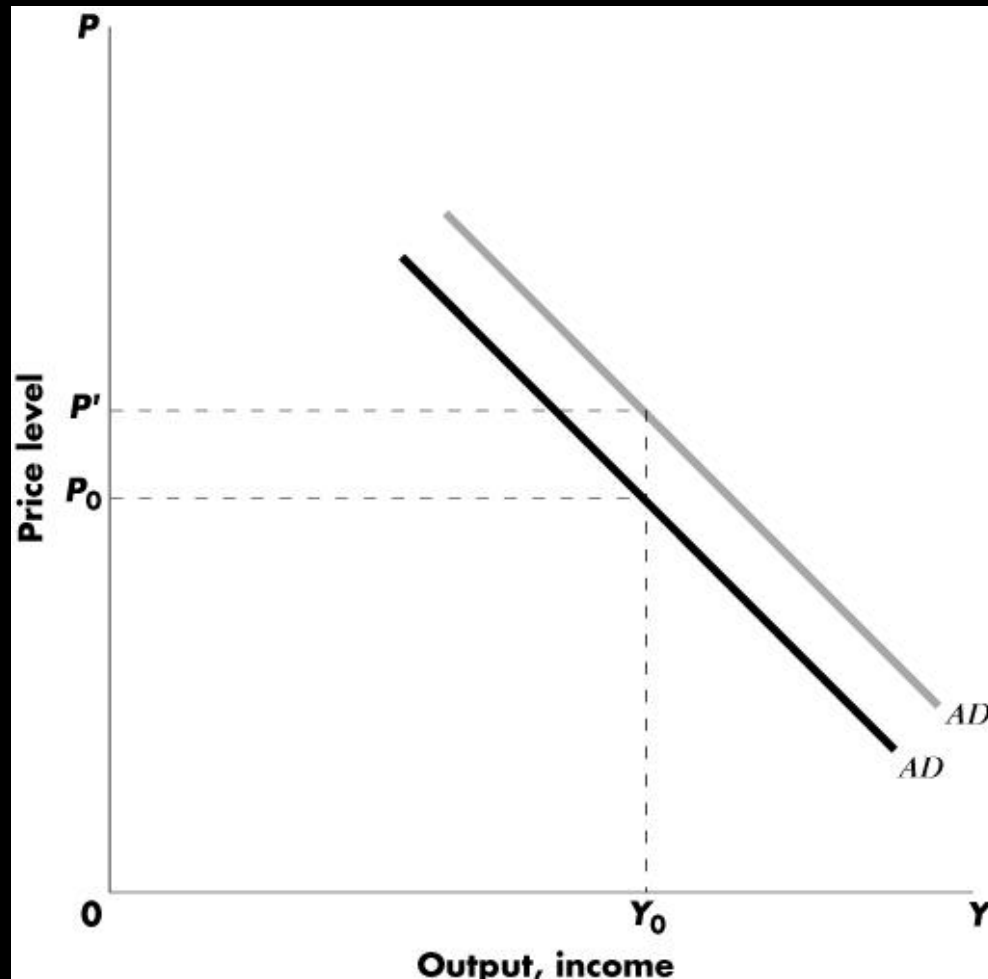
- Las medidas expansivas —como los incrementos del gasto público, las reducciones de los impuestos y los aumentos de la oferta monetaria— desplazan la curva de DA a la derecha
- También influye en ella la confianza de los consumidores y de los inversores
 - Cuando aumenta la confianza, la curva *DA* se desplaza hacia la derecha

- La clave de la relación de demanda agregada entre la producción y los precios se halla en que la DA depende de la *oferta monetaria real*, que es el *valor* del dinero suministrado por el Banco Central y el sistema bancario —
- Cuando aumenta M/P , los tipos de interés bajan y la inversión aumenta, lo cual provoca un aumento de la DA global

- Dado el nivel de oferta monetaria nominal, $\overline{M}$, unos precios altos significan una oferta monetaria real baja
- En unos términos bastante sencillos, cuando los precios son altos, el valor del número de pesos existente es bajo
- Por lo tanto, cuando el nivel de precios es alto, el nivel de la DA es bajo y cuando el nivel de precios es bajo, el nivel de DA es alto
- La curva de DA representa el equilibrio tanto en el mercado de bienes como en el de dinero

- Una expansión procedente de los mercados de bienes —provocada, por ejemplo por un aumento de la confianza de los consumidores o por una política fiscal expansiva— desplaza la DA hacia la derecha
- Una política monetaria expansiva también desplaza la DA en el mismo sentido

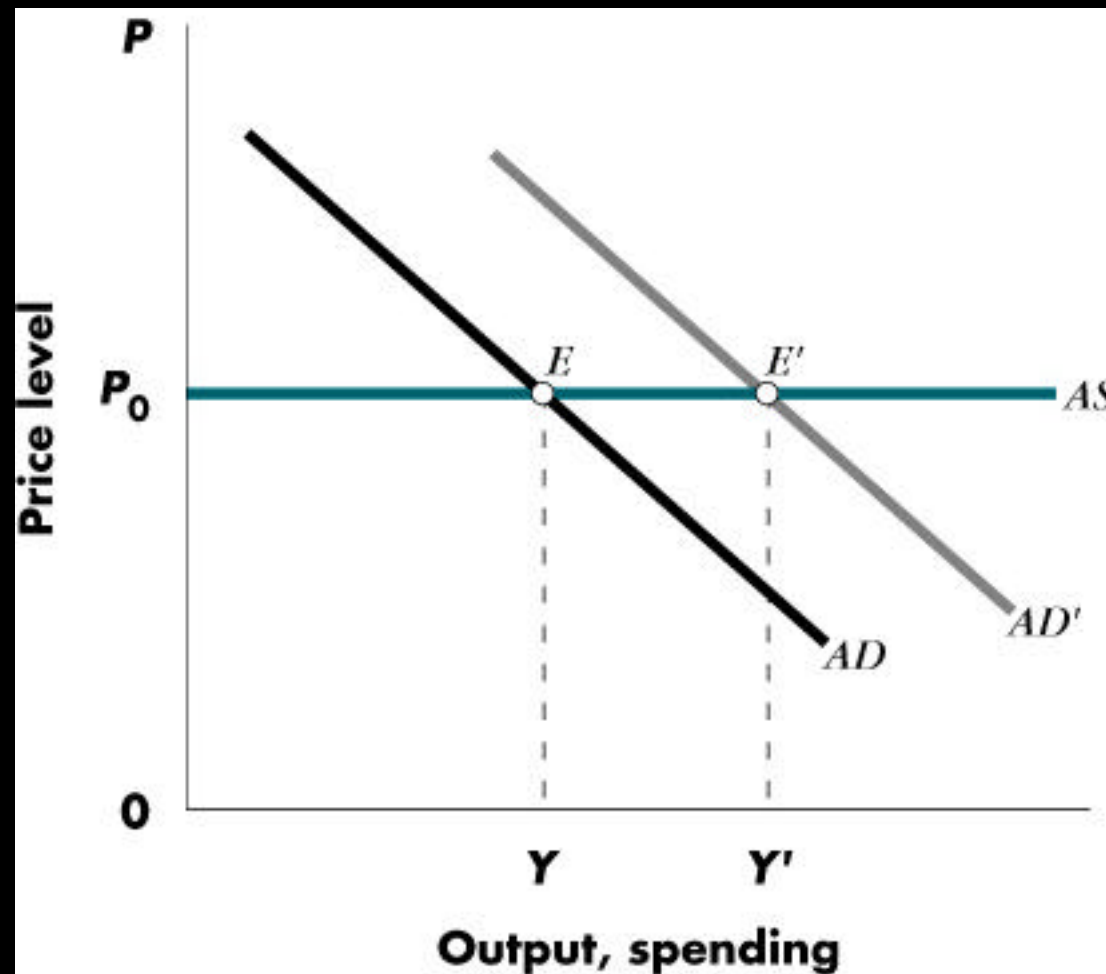
An Increase in the Money Supply Shifts Aggregate Demand Upward



Política de DA en caso keynesiano

- Consideremos el caso de un aumento de la DA— por ejemplo, un incremento del gasto público, una reducción de los impuestos o un aumento de la oferta monetaria— desplaza la DA hacia fuera y hacia la derecha de DA a DA’
- El nuevo equilibrio se encuentra en E’, en el cual ha aumentado la producción
- Como las empresas están dispuestas a ofrecer cualquier cantidad de producción al nivel de precios P_0 , los precios no resultan afectados
- El único efecto en la gráfica es un aumento de la producción y el empleo

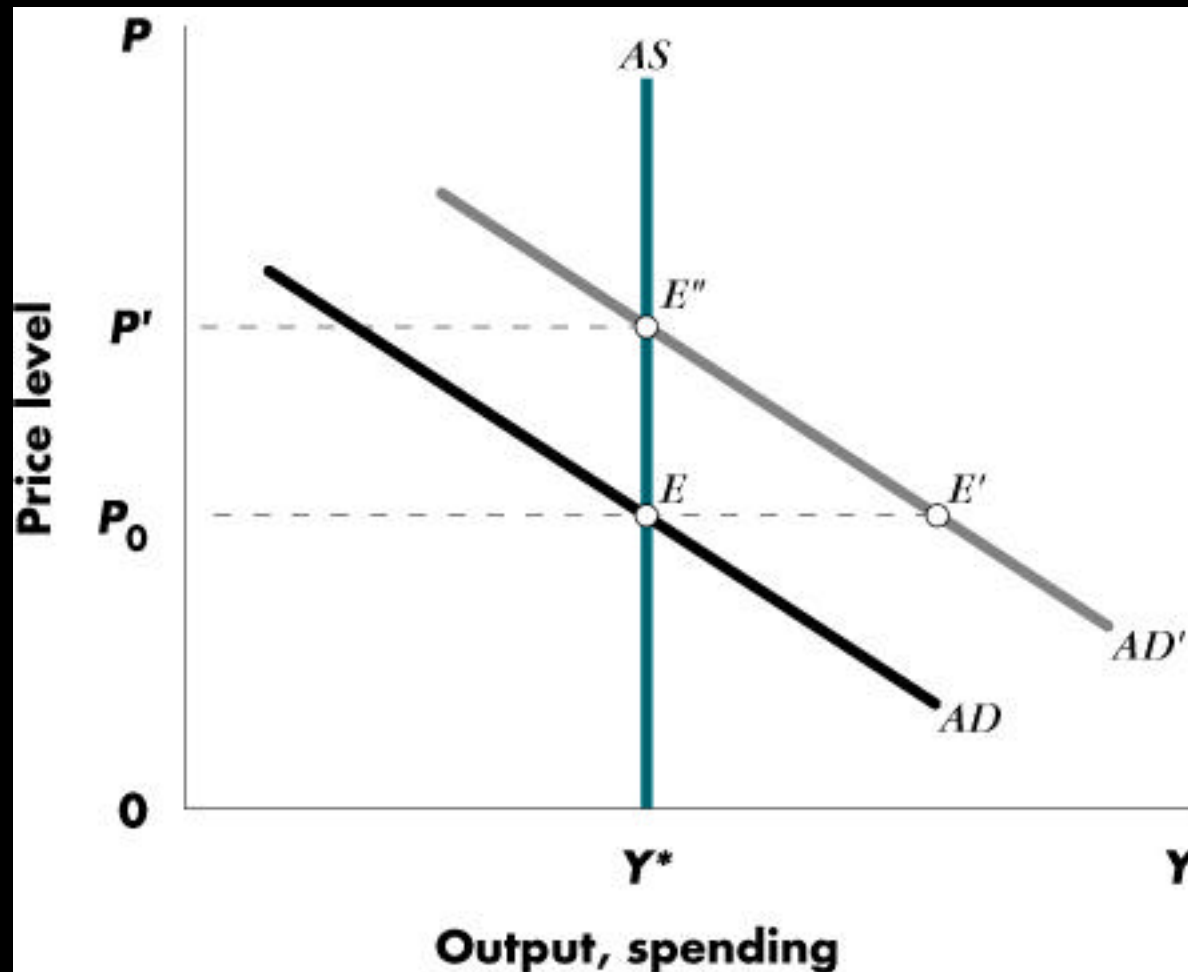
Aggregate Demand Expansion: The Keynesian Case



Política de DA en caso clásico

- La OA es vertical en el nivel de producción de pleno empleo
- Las empresas ofrecen la cantidad Y^* cualquiera que sea el nivel de precios
- Con este supuesto sobre la oferta, obtenemos unos resultados muy diferentes de los que se obtienen en el modelo keynesiano
- Ahora el nivel de precios no está dado, sino que depende de la interrelación de la oferta y la demanda.

Aggregate Demand Expansion: The Classical Case



- La expansión desplaza la curva de demanda agregada de DA a DA'
- En el nivel inicial de precios P_0 , el gasto de la economía aumenta al punto E'
- En el nivel de precios P_0 , la demanda de bienes ha aumentado
- Pero las empresas no pueden conseguir el trabajo que necesitan para producir más y la oferta de producción no puede responder al aumento de la demanda
- Cuando las empresas tratan de contratar más trabajadores, lo único que hacen es presionar al alza sobre los salarios y sobre sus costos de producción, por lo que deben cobrar unos precios más altos por sus productos

- Por lo tanto, el aumento de la demanda de bienes sólo eleva los precios, no aumenta en absoluto la producción
- La subida de los precios reduce la cantidad real de dinero y provoca una reducción del gasto
- La economía se desplaza en sentido ascendente a lo largo de la curva DA' hasta que los precios han subido lo suficiente y la cantidad real de dinero ha disminuido lo suficiente para reducir el gasto hasta un nivel compatible con la producción de pleno empleo, lo cual ocurre en el nivel de precios P'
- En el punto E'' , la demanda agregada correspondiente al nivel más alto de gasto público vuelve a ser igual a la oferta agregada.

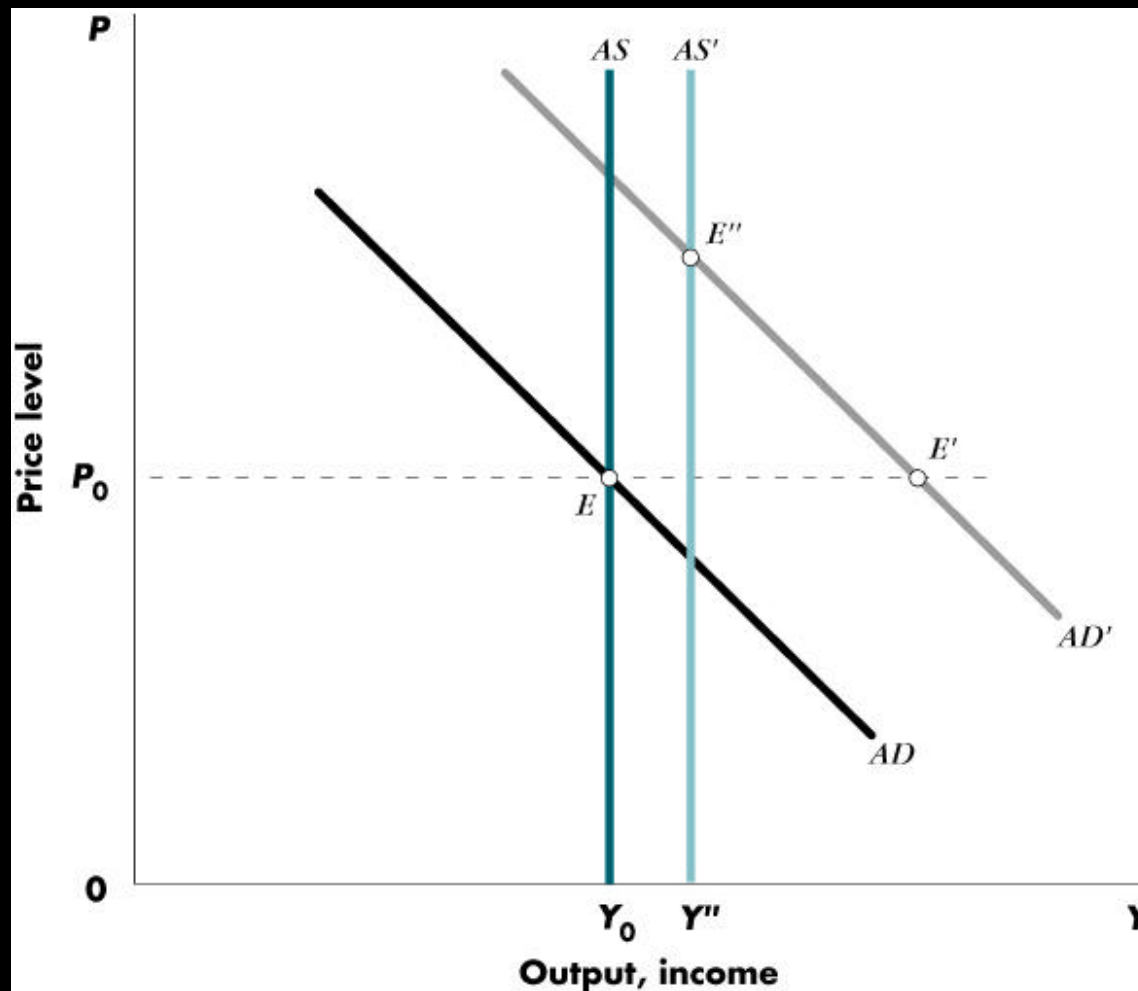
La economía de la oferta

- Todos los economistas son partidarios de la adopción de medidas que desplacen la curva de OA hacia la derecha elevando el PIB potencial
- Algunas medidas de oferta, como la supresión de las reglamentaciones innecesarias, el mantenimiento de un sistema legal eficiente y el fomento del progreso tecnológico son todas ellas deseables, aunque no siempre fáciles de poner en práctica

- Sin embargo, hay un grupo de políticos que utilizan el término «economía de la oferta» para referirse a la idea de que una reducción de los tipos impositivos eleva enormemente la OA, tanto, de hecho, que la recaudación de impuestos aumenta en lugar de disminuir
- Una reducción de los tipos impositivos afecta tanto a la OA como a la DA
- La DA se desplaza hacia la derecha
- El desplazamiento es relativamente grande

- La OA también se desplaza hacia la derecha, ya que una reducción de los tipos impositivos aumenta los incentivos para trabajar
- Sin embargo, los economistas saben desde hace mucho tiempo que el efecto de ese incentivo es bastante pequeño, por lo que el desplazamiento del PIB potencial hacia la derecha es pequeño

Effects of Cutting Tax Rates on Aggregate Demand and Supply



- ¿Qué cabe esperar que suceda? A corto plazo, la economía se desplaza de E a E'
- El PIB aumenta considerablemente
- A largo plazo, la economía se desplaza a E''
- El PIB es mayor, pero sólo en una cuantía muy pequeña
- Como consecuencia, la recaudación fiscal total disminuye y el déficit aumenta

- Las medidas de oferta son las únicas que pueden aumentar permanentemente la producción
- Las medidas de gestión de la demanda, con todo lo importantes que son, sólo resultan útiles para obtener resultados a corto plazo

OA-DA a largo plazo

- En la siguiente gráfica vemos que los precios suben siempre que la DA se desplaza más que la oferta agregada
- A largo plazo, la producción depende esencialmente de la OA y los precios del movimiento de la DA en relación con el de la OA

Long-Run Shifts in AD and AS

