



Universidad de Cantabria
Departamento de Economía

Tema 5: EL MERCADO DE TRABAJO

Adolfo Maza Fernández

Santander

Estructura

- I. La demanda de trabajo
- II. La oferta de trabajo
- III. El equilibrio en el mercado de trabajo
- IV. La curva de oferta agregada clásica
- V. El modelo keynesiano
- VI. Resumen

Bibliografía

- ARGANDOÑA y GARCÍA-DURAN (1992): cap. 8
BAJO y MONTES (1994): cap. 13
BARRO et al. (1997): cap. 3, 7
BRANSON (1990): cap. 6
GÁMEZ y MOCHÓN (1995): cap. 2
HALL y TAYLOR (1992): cap. 15
SACHS y LARRAIN (2002): cap. 16

La demanda de trabajo

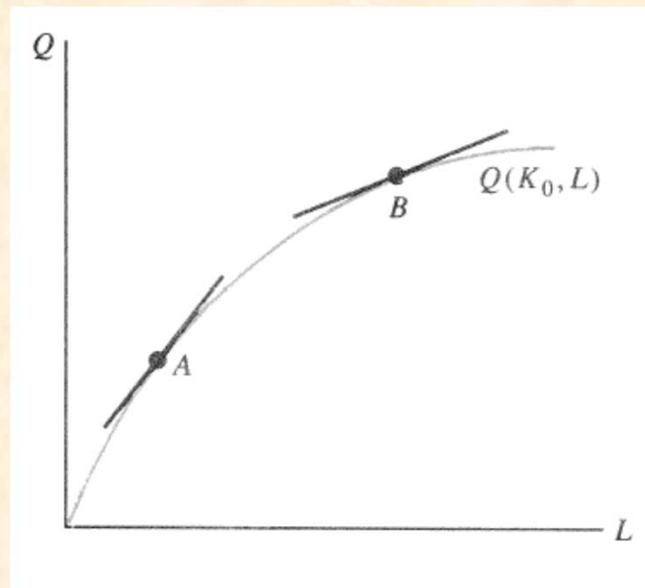
- En este tema vamos a analizar el mercado de trabajo de una economía, cuya importancia está lejos de toda duda pues, en última instancia, todos los desequilibrios económicos se manifiestan en dicho mercado.
- Además, nos permitirá obtener la curva de oferta agregada de una economía, esto es, la cantidad que se está dispuesto a ofrecer a cada nivel de precios
- Como veremos, hay que diferenciar dos escuelas de pensamiento con ideas opuestas: la escuela clásica y la escuela keynesiana

La demanda de trabajo

- Hemos de partir de la función de producción de la empresa

$$Y=f(K,L)$$

- Si suponemos que el stock de capital está dado, el tramo relevante de la función de producción sería:



La demanda de trabajo

- El empresario ha de plantearse hasta qué cantidad demandará mano de obra. Obviamente, lo hará mientras sus beneficios aumenten. Su beneficio máximo se producirá cuando:

Incremento de ingresos=incremento de costes

$$P \cdot P_{MaL} = W$$

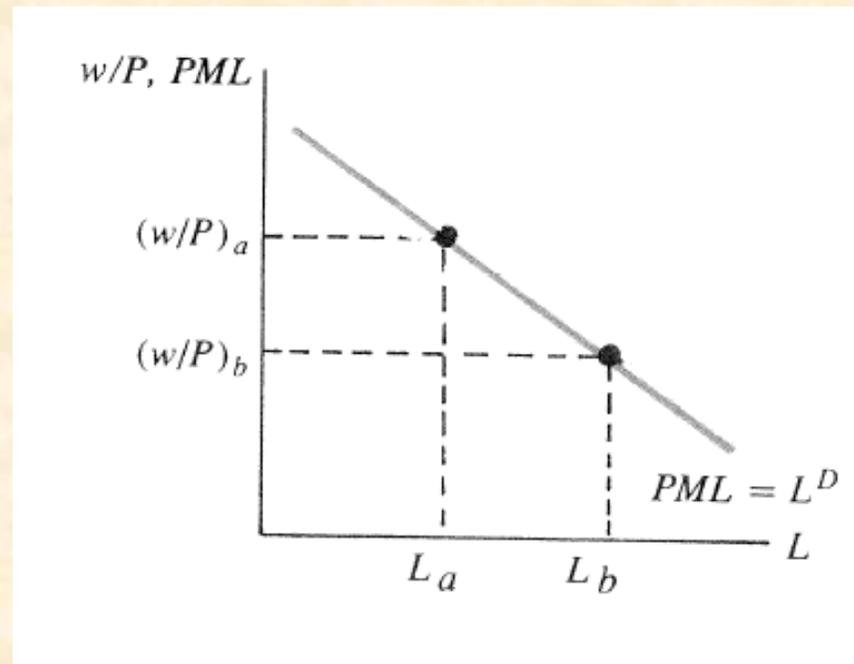
- Suponemos un mercado competitivo, empresas precio-aceptantes de salarios

$$(W/P) = w = P_{MaL}$$

- Por lo tanto, la curva de demanda de trabajo coincide con su curva de productividad marginal

La demanda de trabajo

➤ Representación gráfica:



La demanda de trabajo

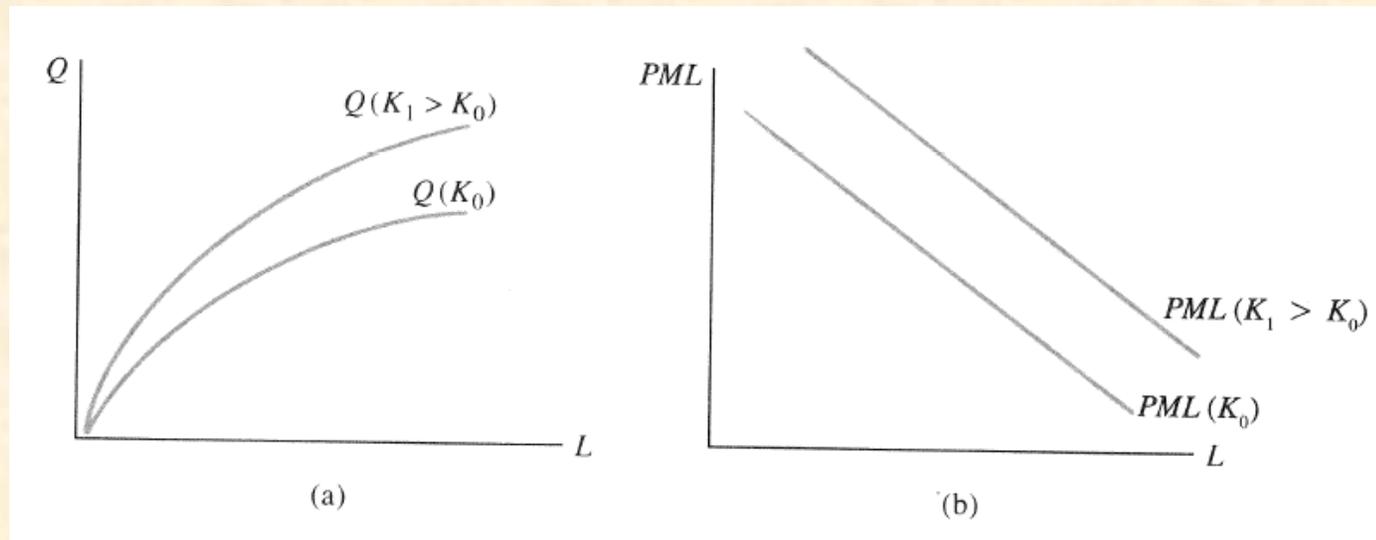
- Si hablamos en términos de salarios nominales, la curva de demanda de trabajo coincide con la curva del valor de la productividad (VPMa)

$$W = P * P_{Ma}L = VPMa$$

- Por lo tanto, en este caso la curva de demanda de trabajo se desplazará hacia la derecha o izquierda dependiendo de las oscilaciones de precios

La demanda de trabajo

- En este análisis hemos supuesto un stock de capital constante, pero ¿qué ocurre si aumenta K ?



- Por último, indicar que la curva de demanda agregada de trabajo puede obtenerse como la suma horizontal de las curvas de demanda individuales

La oferta de trabajo

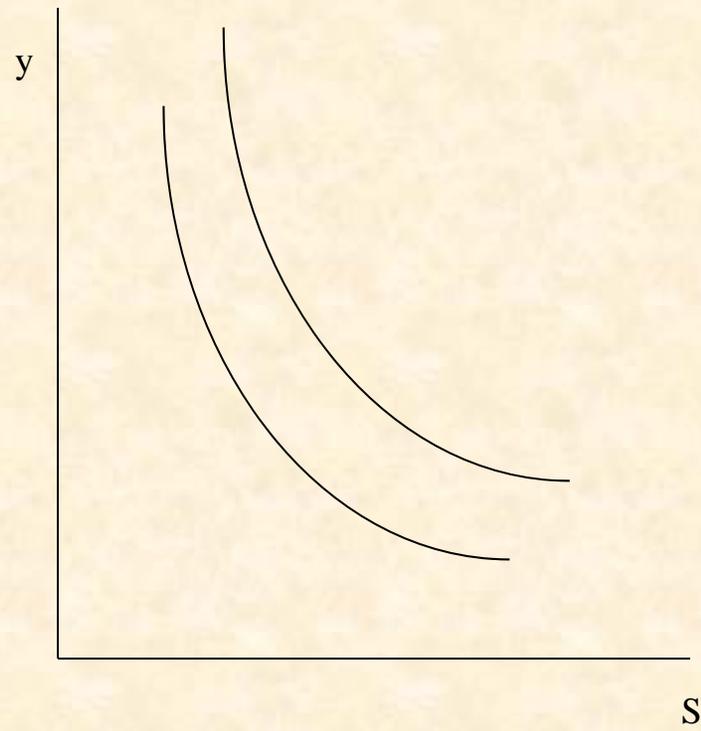
- Hay diferencias si esta cuestión se trata desde el punto de vista clásico o keynesiano. Comenzamos por el caso clásico.
- Los trabajadores ofrecen su trabajo en función de su salario real, mientras que los salarios nominales son totalmente flexibles.
- Los trabajadores han de maximizar su función de utilidad, que depende de la renta (proporcionada por el trabajo) y del ocio:

$$U = U(y,S)$$

Donde y es la renta y S el ocio.

- Dado que los dos argumentos de la función de utilidad son deseados, la forma de las curvas de indiferencia es la habitual:

La oferta de trabajo



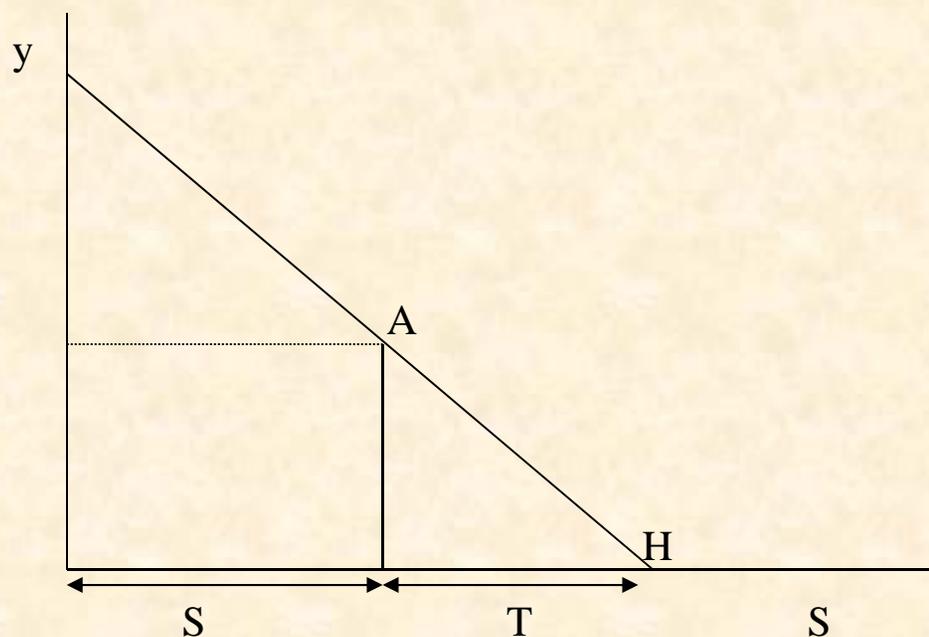
La oferta de trabajo

- Por otro lado, los trabajadores se enfrentan a una restricción presupuestaria como la siguiente:

$$y = w (H-S)$$

Donde H son las horas del día

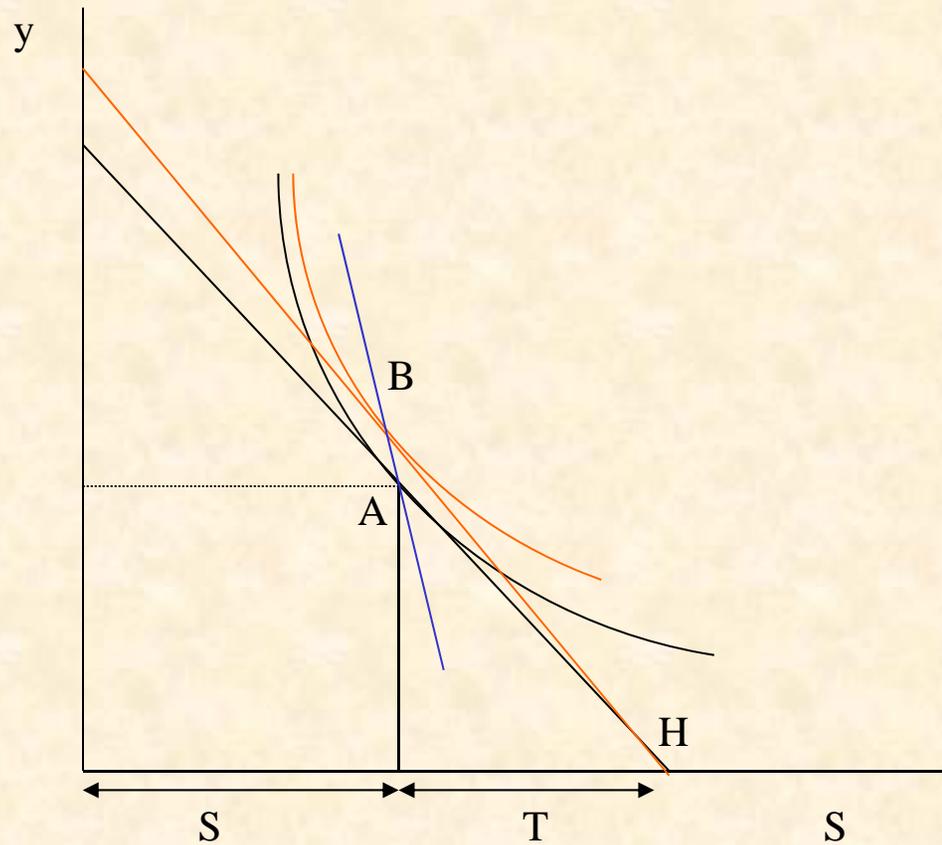
- La restricción presupuestaria sería:



Pendiente = -w

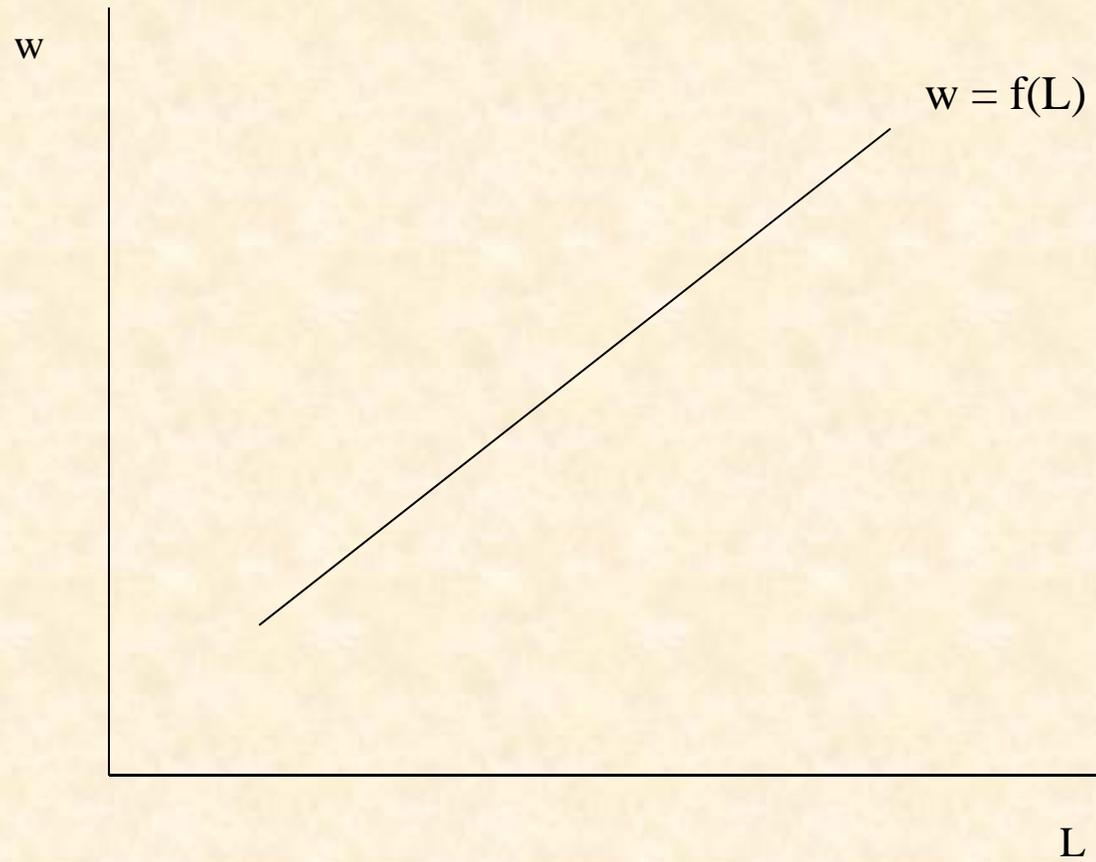
La oferta de trabajo

➤ ¿Cuál es el punto en el que se maximiza el bienestar?



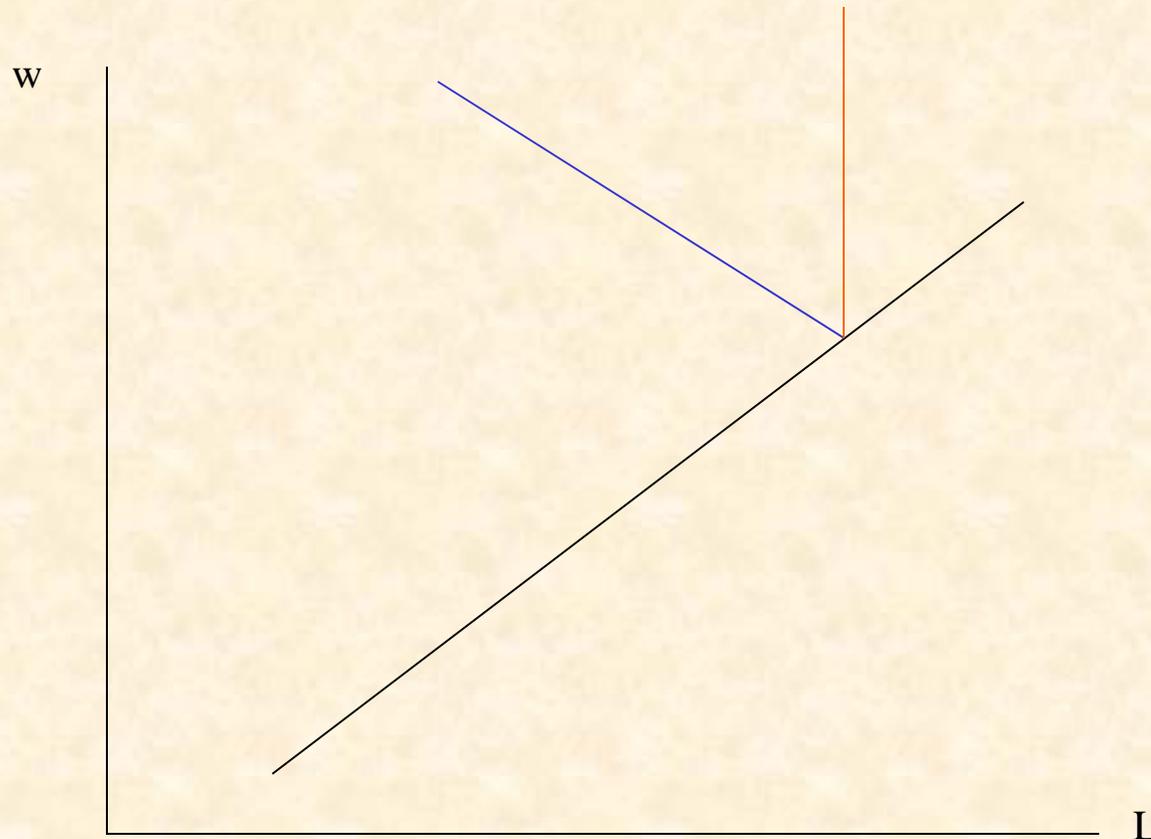
La oferta de trabajo

➤ Representación habitual



La oferta de trabajo

- No obstante, hay que señalar que la curva de oferta de trabajo puede hacerse vertical o volver hacia atrás



Equilibrio en el mercado de trabajo

➤ Demanda de trabajo:

$$w = f(L) = PMaL$$

$$W = P*f(L) = VPMaL$$

➤ Oferta de trabajo

$$w = g(L)$$

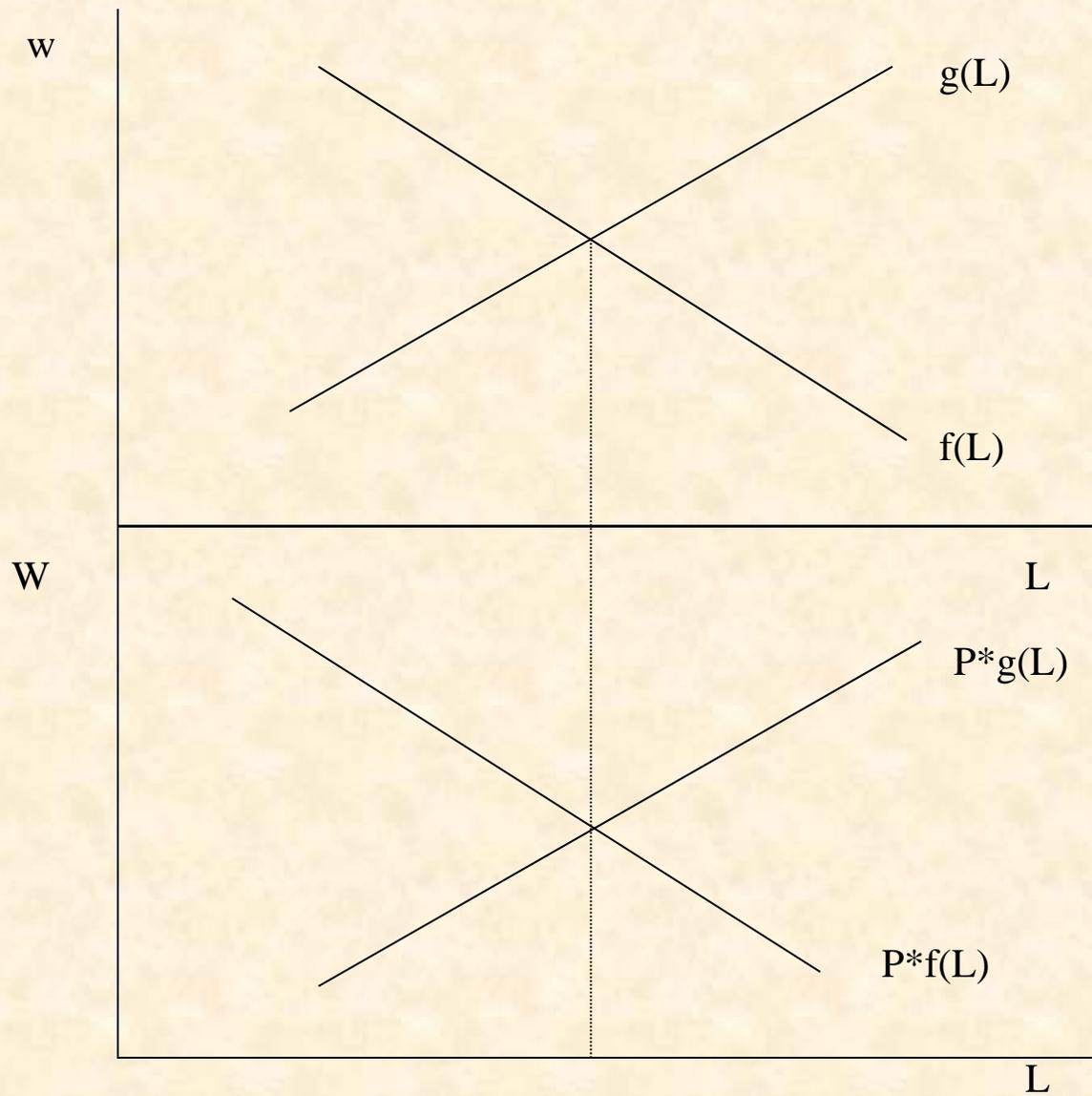
$$W = P*g(L)$$

➤ Equilibrio

$$f(L) = g(L)$$

$$P*f(L) = P*g(L)$$

Equilibrio en el mercado de trabajo



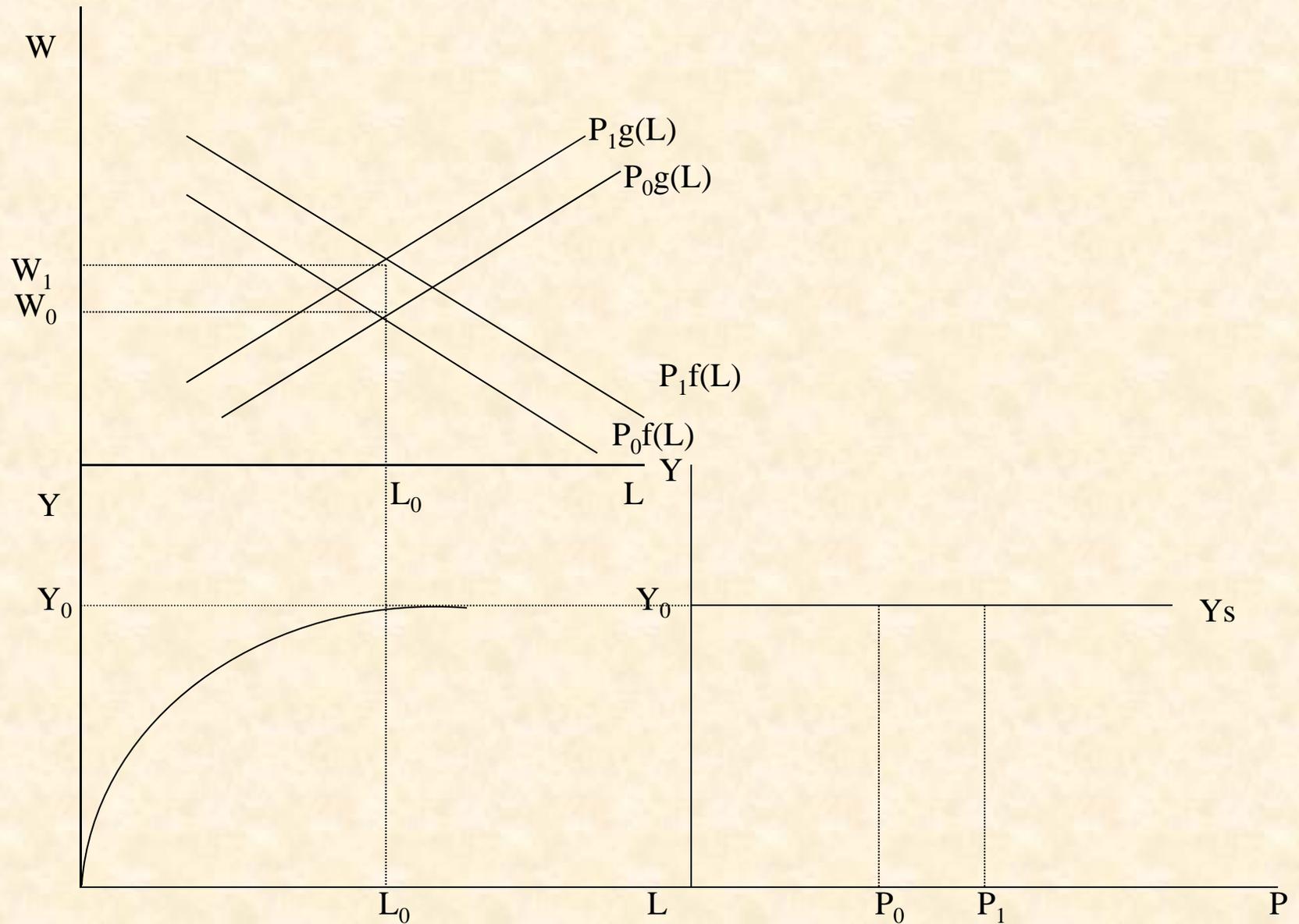
Equilibrio en el mercado de trabajo

- El mercado de trabajo determina el empleo y el salario real de equilibrio sin tener en cuenta modificaciones de precios
- Si conocemos ese nivel de precios conocemos el salario monetario
- Si varían los precios, tanto oferta como demanda de trabajo se desplazan en la misma medida y el nivel de empleo no se modifica.
- Las únicas formas de variar el nivel de empleo de una economía son con desplazamientos de la función de demanda de trabajo (elevando el stock de capital o mejorando la tecnología) o con desplazamientos de la oferta de trabajo (aumentos de número de trabajadores)

La curva de oferta agregada clásica

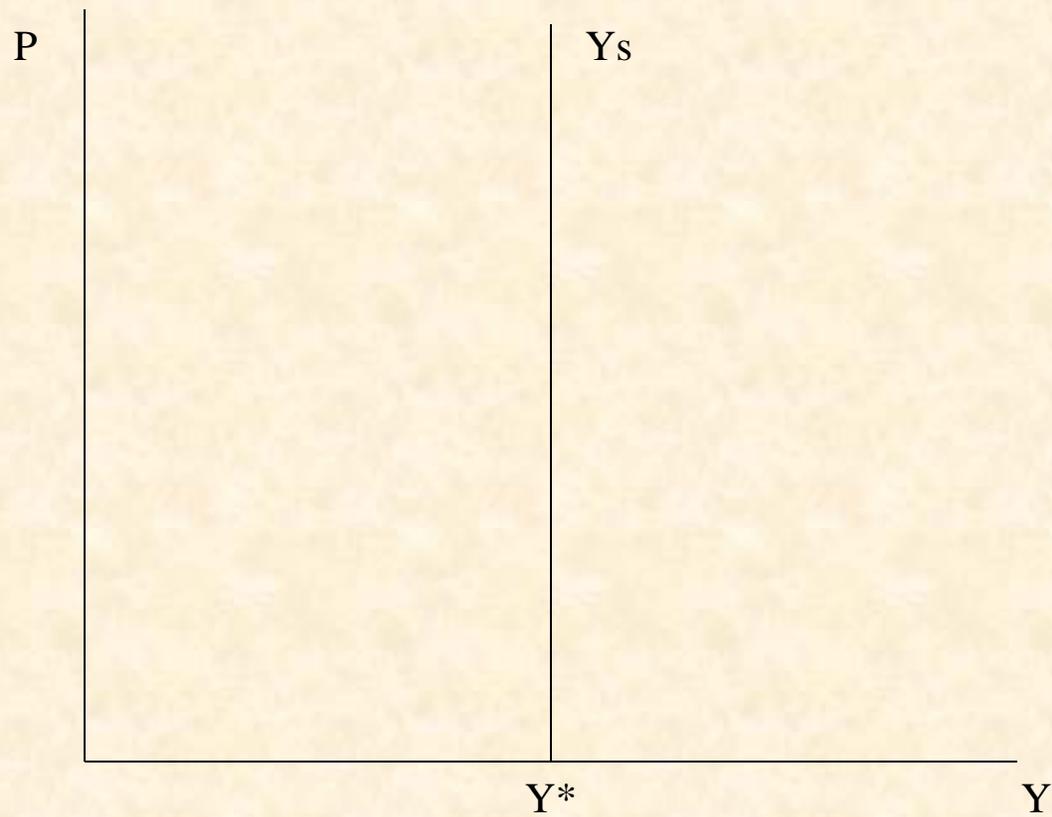
- Hemos obtenido la curva de oferta agregada de trabajo, pero no la curva de oferta agregada total, que representa las cantidades de bienes que se desean ofrecer a cada nivel de precios

La curva de oferta agregada clásica



La curva de oferta agregada clásica

➤ Representación habitual



La curva de oferta agregada clásica

- ¿Desplazamientos de la curva de oferta agregada?
- Los desplazamientos de la curva de oferta de trabajo se trasladan a la curva de oferta agregada
 - Mejoras tecnológicas
 - Aumentos del stock de capital
 - Aumentos de la población activa

Modelo keynesiano

- La única diferencia en el análisis con el caso clásico, aunque muy importante, es que los trabajadores ofrecen su trabajo en función del salario monetario

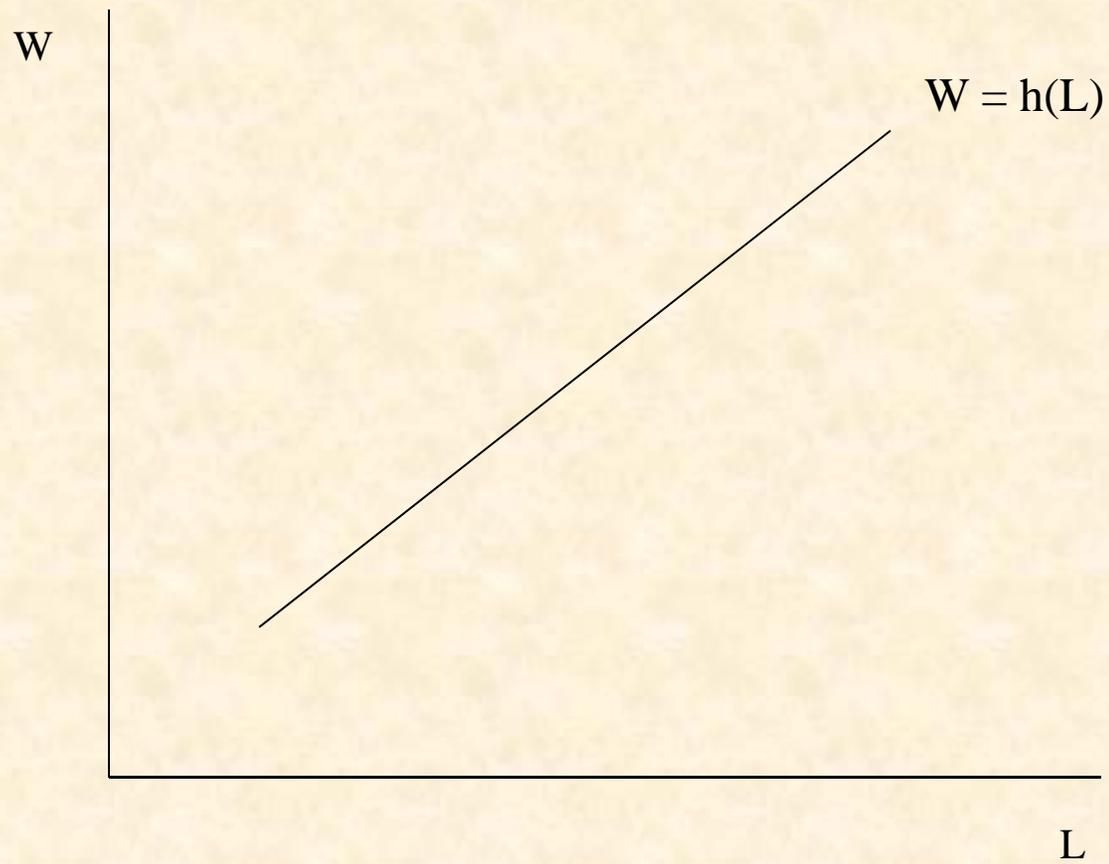
$$\text{Max } U = U(Y, S)$$

$$\text{s.a } Y = W (H - S)$$

- La consecuencia es que los precios no modifican la curva de oferta de trabajo, a diferencia de lo que ocurría en el caso clásico. Existe ilusión monetaria

Modelo keynesiano

➤ Representación gráfica



Modelo keynesiano

- Demanda de trabajo:

$$w = f(L) = PMaL$$

$$W = P*f(L) = VPMaL$$

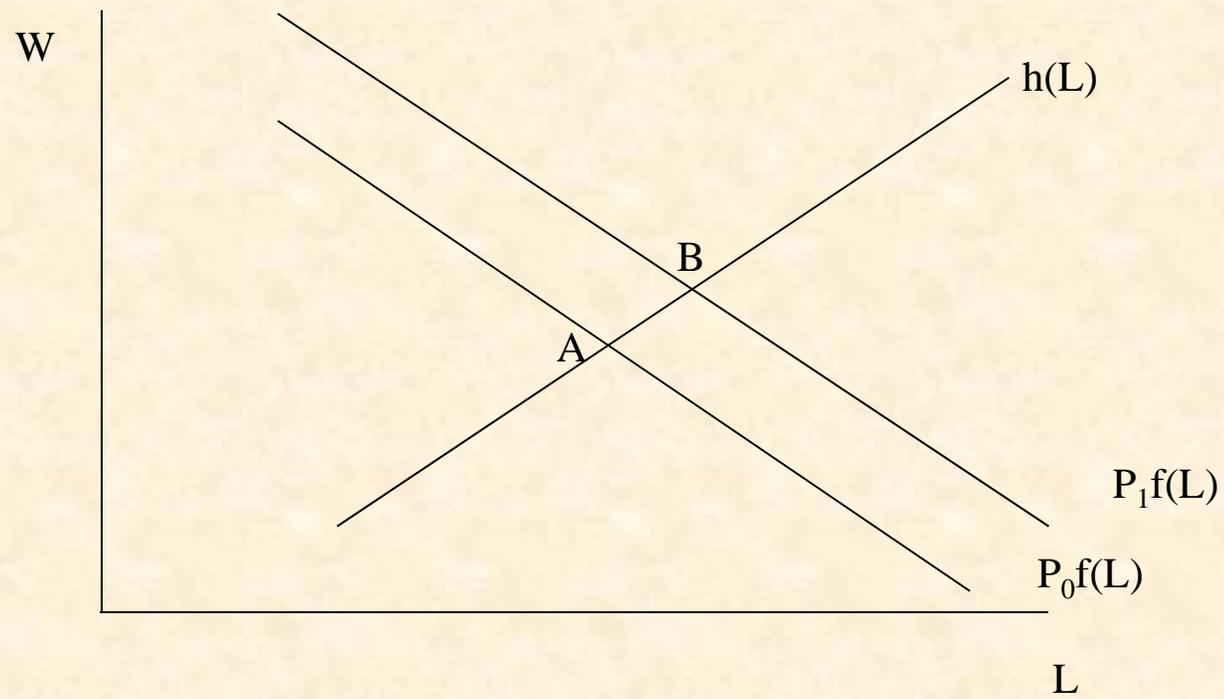
- Oferta de trabajo

$$W = h(L)$$

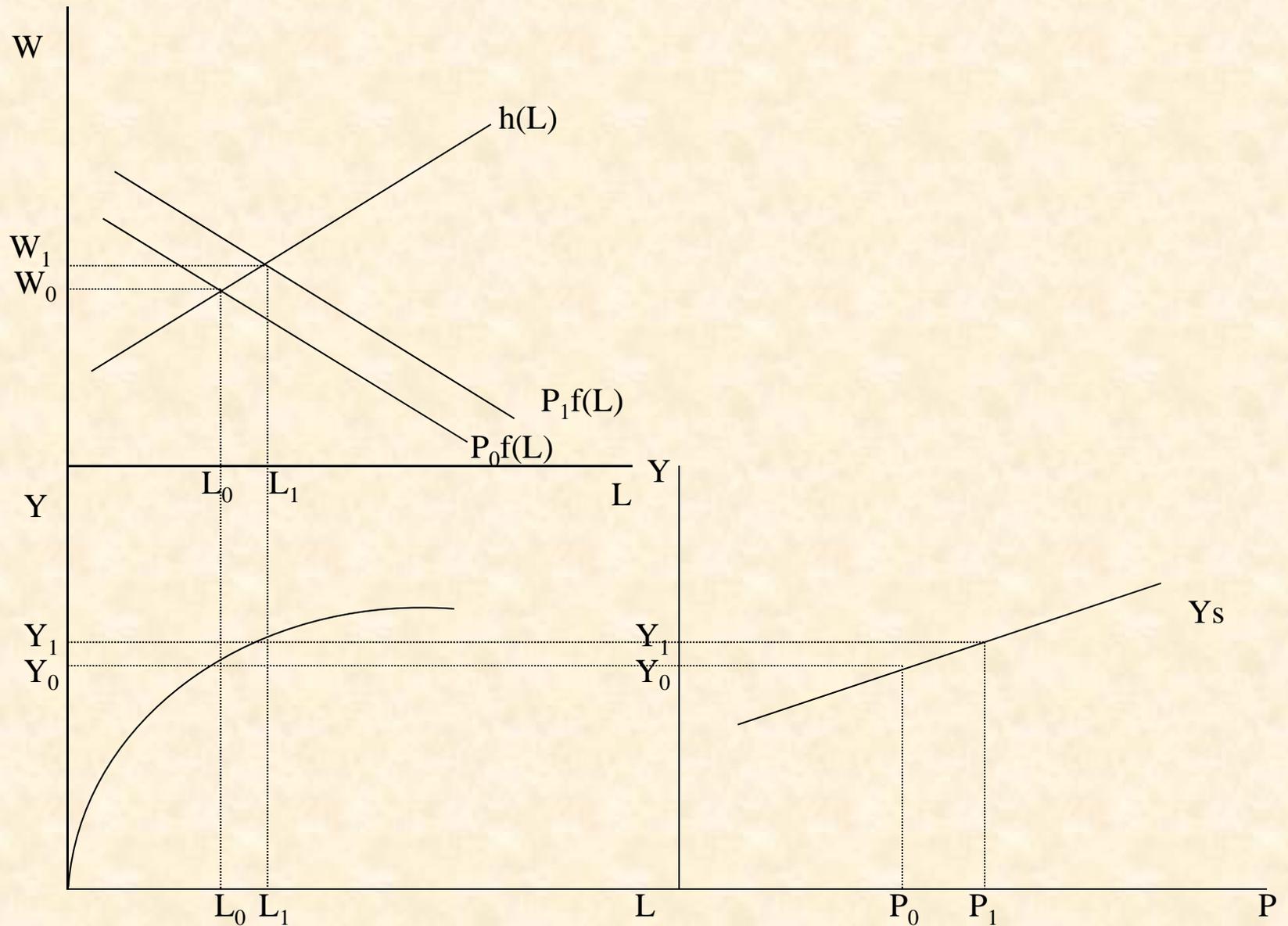
- Equilibrio

$$P*f(L) = h(L)$$

Modelo keynesiano

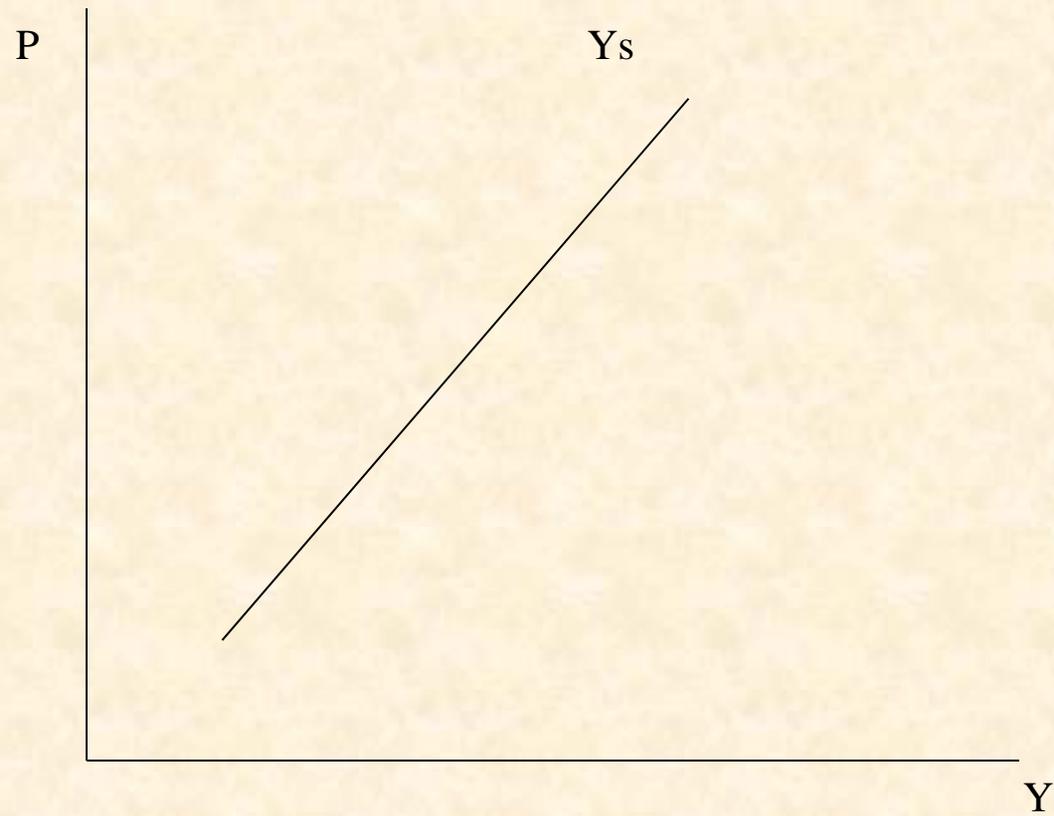


Modelo keynesiano



Modelo keynesiano

➤ Representación habitual



Resumen

- La curva de demanda de trabajo de una empresa coincide con la curva de P_{MaL} si se consideran salarios reales y con la curva V_PMaL si se consideran salarios nominales
- La visión clásica del mercado de trabajo es que los salarios nominales son totalmente flexibles y se ajustan para mantener el equilibrio entre demanda y oferta de trabajo. La economía está en pleno empleo y la curva de oferta agregada es vertical.
- La doctrina keynesiana defiende que los salarios nominales no se ajustan instantáneamente. Por ello, la curva de oferta agregada tiene pendiente positiva, ya que un aumento del nivel de precios reduce los salario reales y hace más atractiva para las empresas la contratación de trabajadores adicionales