

Modelo de factores específicos

Economía internacional

Bibliografía

- Krugman et al. Capítulo 4

Modelo de factores específicos

- De acuerdo a la teoría neoclásica, el comercio implica cambios en la distribución del ingreso: genera “ganadores” y “perdedores” entre los propietarios de los factores de producción
- Esto explica que las políticas comerciales generen oposición por parte de los grupos afectados
- Los obstáculos a la movilidad y adaptación de los factores actúan fundamentalmente en el corto plazo.
- El modelo de factores específicos levanta el supuesto de perfecta movilidad de factores entre sectores, lo que permite analizar problemas distributivos

Estructura de la economía nacional: supuestos

- Se producen dos bienes finales (A y M)
- Dos factores productivos: trabajo (L) y capital (S,R), cuyas dotaciones están dadas para cada país.
- El trabajo es un factor **móvil o genérico** utilizado en ambos sectores. El capital es un factor **específico** a cada sector.
- Funciones de producción con sustituibilidad entre factores. El factor específico no puede trasladarse a otro sector.

$$X = F_x(R_x, L_x)$$

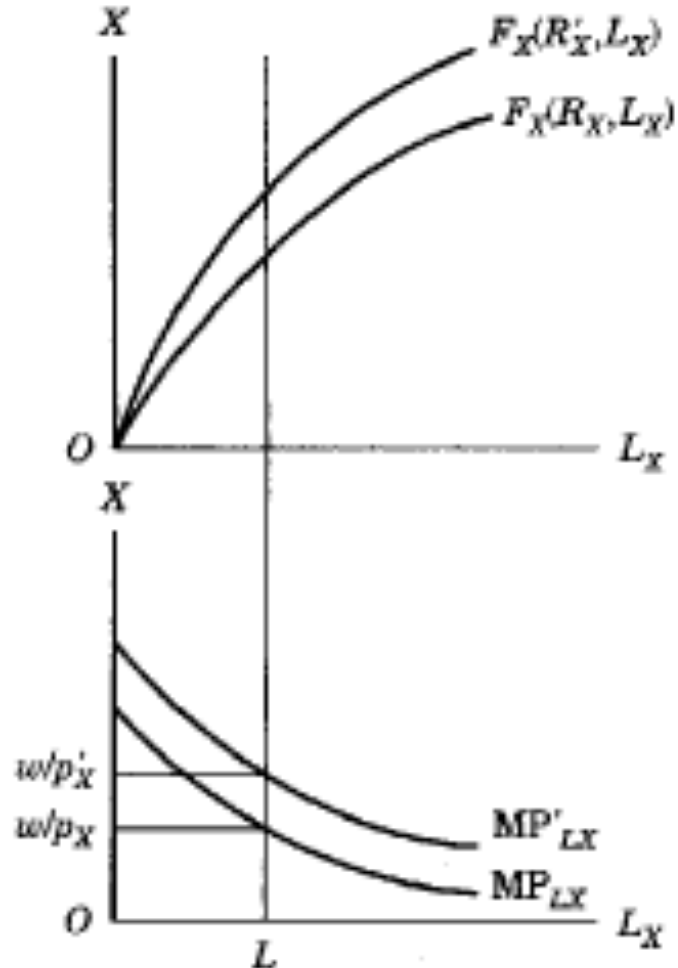
$$Y = F_y(S_y, L_y)$$

$$\bar{R} = R_x$$

$$\bar{S} = S_y$$

$$\bar{L} = L_x + L_y$$

Producto marginal del trabajo



La producción aumenta a medida que aumenta el stock de un factor, pero a una tasa decreciente (el producto marginal del trabajo cae).

Si aumenta el stock de capital, aumenta la producción de X y aumenta el producto marginal del trabajo.

Análogamente, el producto marginal del capital es función decreciente del ratio capital/trabajo en el sector.

Producto marginal y remuneración factorial

- Se considera competencia perfecta en los mercados de bienes y de factores. El trabajo se mueve libremente entre sectores, por lo que se asegura la igualdad del salario en ambos sectores.
- El valor del producto marginal del trabajo equivale al salario en cada sector, y el valor del producto marginal del capital equivale a la remuneración de capital

$$VMP_{Lx} = MP_{Lx} p_x = w$$

$$VMP_{Kx} = MP_{Kx} p_x = r$$

- Los salarios reales son iguales al producto marginal del factor:

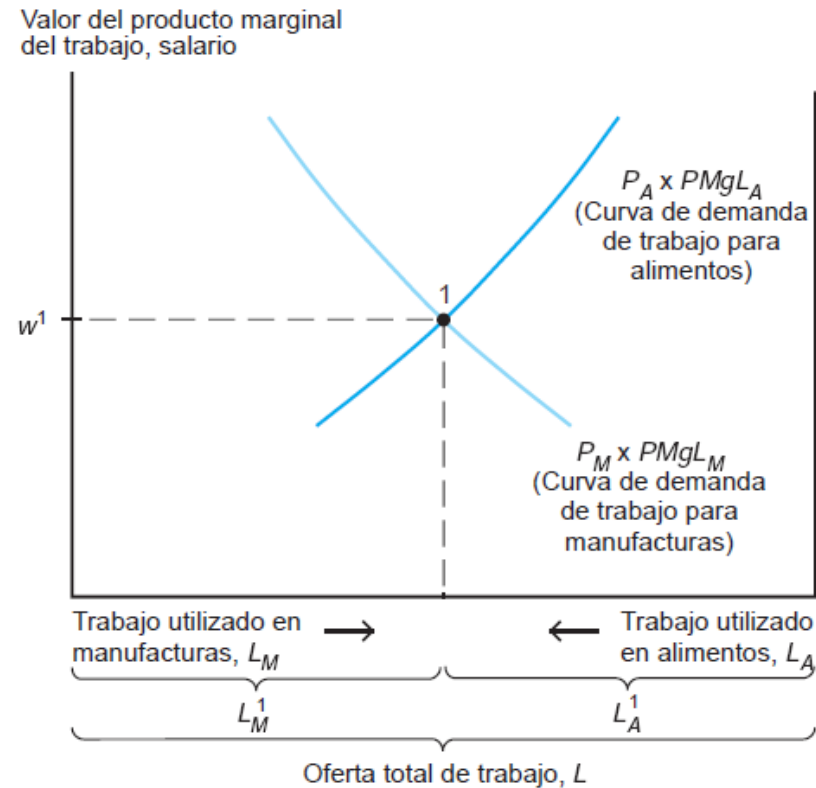
$$w / p_x = MP_{Lx}$$

$$r / p_x = MP_{Kx}$$

- Si el producto marginal de un factor aumenta, aumenta la remuneración real de ese factor y cae la remuneración real del otro factor.

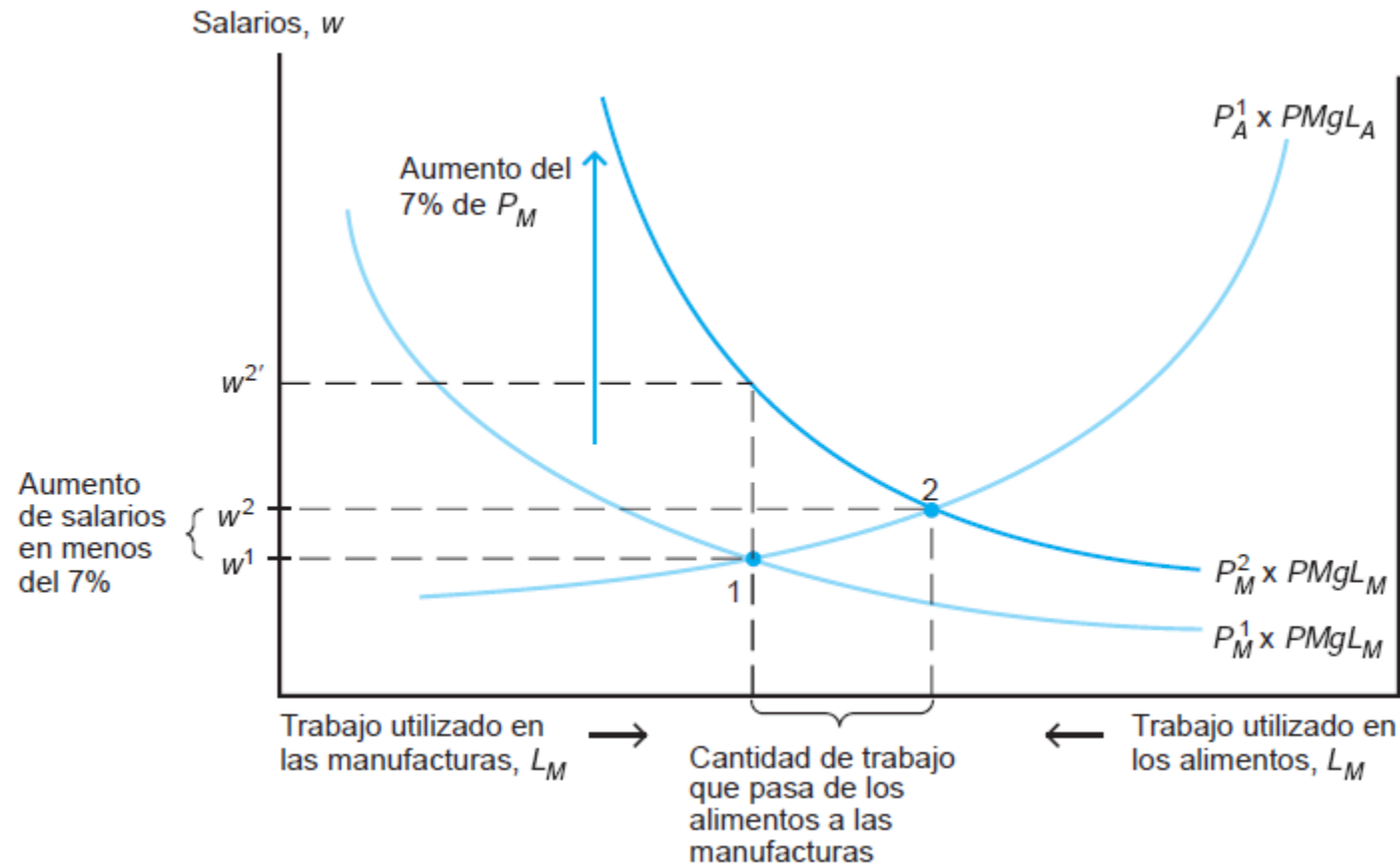
Equilibrio en la economía cerrada

Determinación de salario y cantidad de trabajo empleado en cada sector dados los precios de los bienes y el stock de capital en cada sector.



Equilibrio en economía abierta

- Suponemos que cuando la economía se abre al comercio, los precios relativos cambian. Por ejemplo, el precio de las manufacturas se incrementa

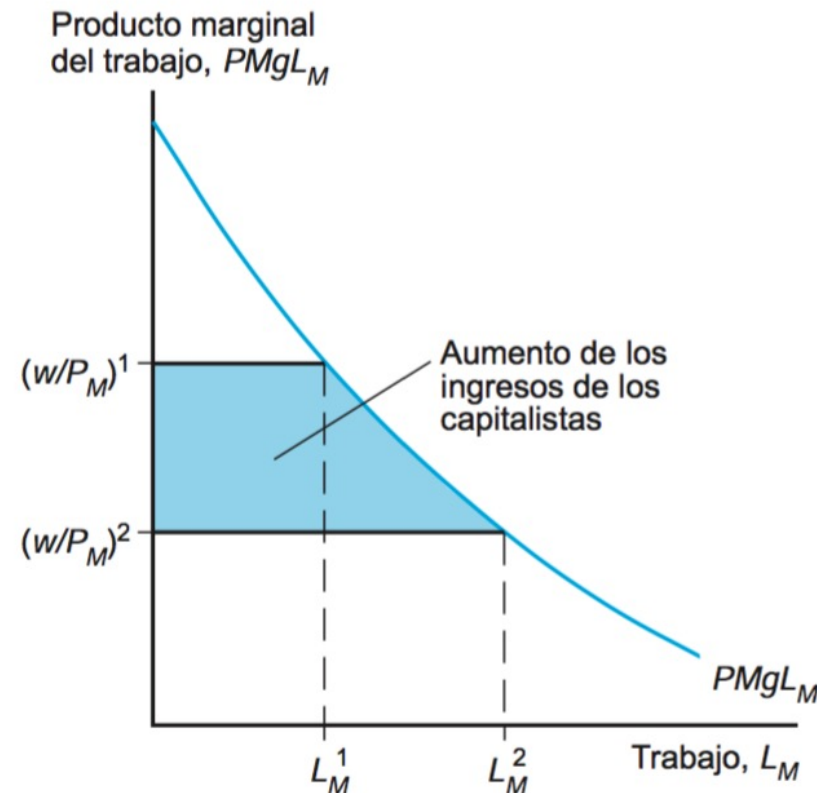
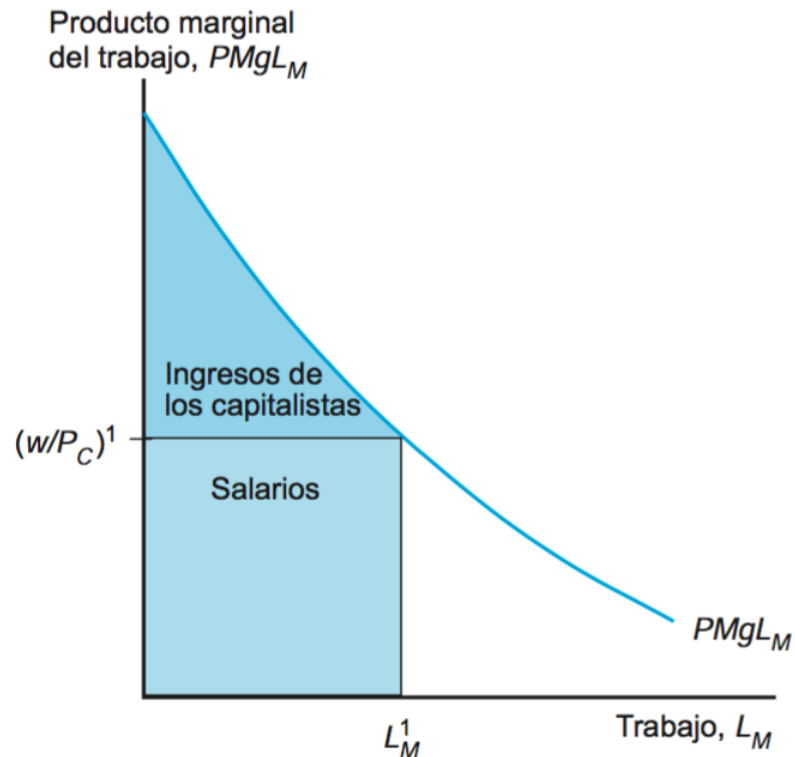


Remuneraciones de factores y asignación sectorial del trabajo

- Si sube el precio el precios de las manufacturas, la remuneración de los factores de producción se ve afectada:
 - El salario sube pero menos que el precio de las manufacturas porque al aumentar la cantidad de trabajadores en el sector baja su producto marginal.
 - El salario medido en términos del bien agrícola sube porque disminuyen los trabajadores en el sector y, por lo tanto, aumenta su producto marginal.
 - El efecto del aumento del precio de la manufactura sobre el salario real es ambiguo.
 - Aumenta la remuneración real del factor específico del sector manufacturas
 - Cae la remuneración real del factor específico del sector agrícola

Distribución del ingreso

Cuando aumenta el precio de las manufacturas, aumenta la cantidad de trabajadores empleados en el sector y se reduce el producto marginal del trabajo. El salario medido en términos del bien manufacturado cae, y el ingreso real de los propietarios del capital aumenta.

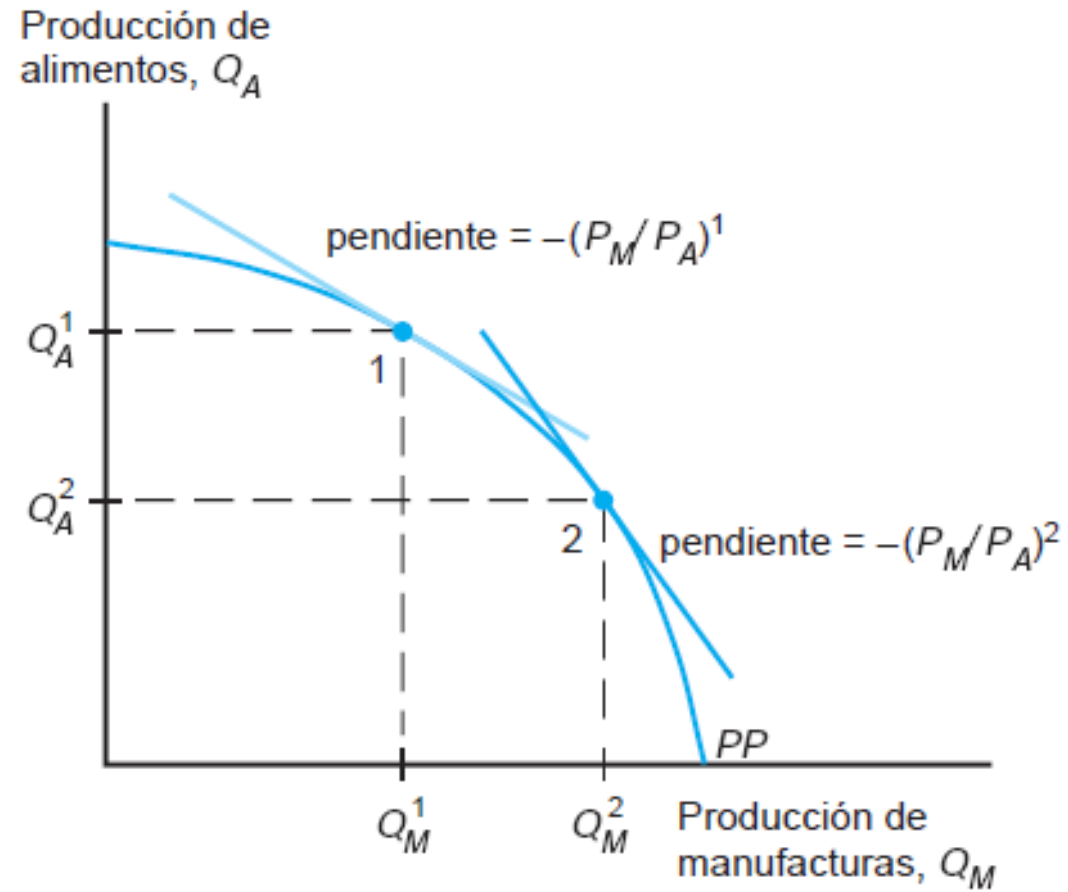


Diferencias con teorema de Stolper- Samuelson

- Lo relevante no es la intensidad factorial sino si los factores son específicos o no.
- Efecto magnificador:

$$\% \Delta s < \% \Delta p_y < \% \Delta w < \% \Delta p_x < \% \Delta r$$

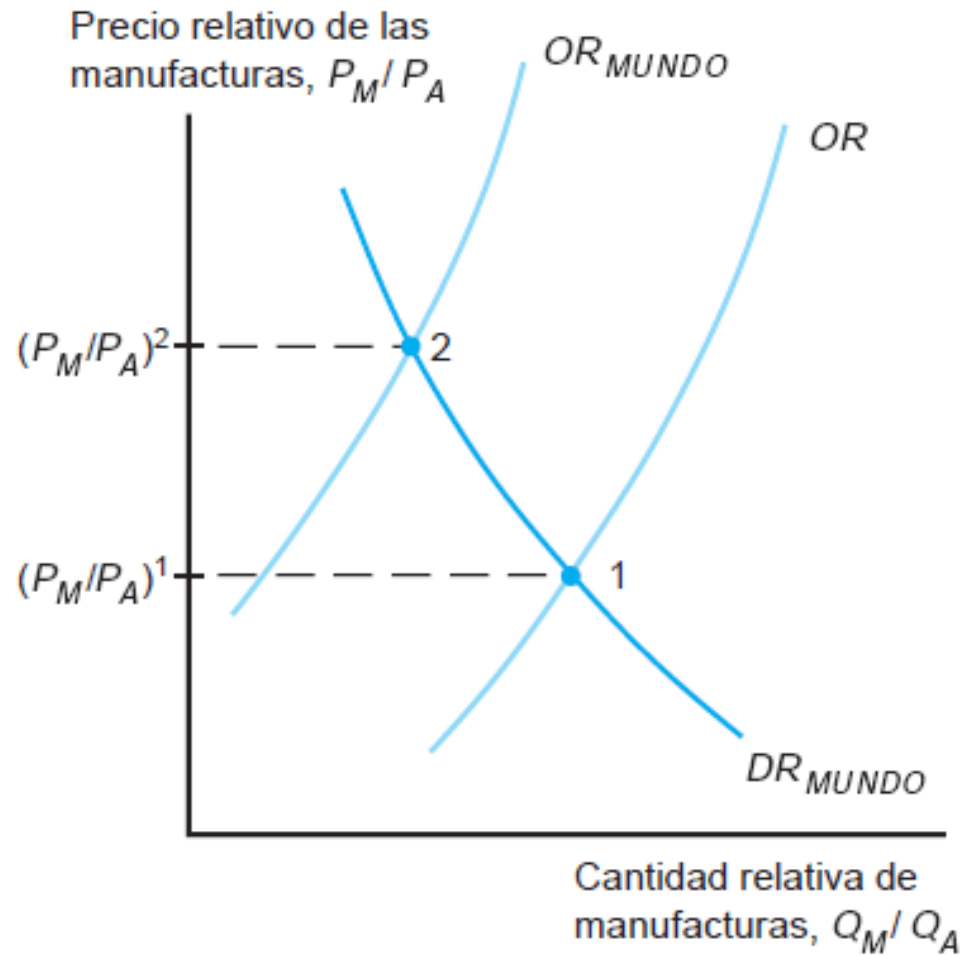
Diagrama de equilibrio general



Economía abierta y distribución del ingreso

- El comercio internacional se origina en las diferencias entre los precios relativos de autarquía de las economías.
- Si la economía doméstica tiene una mayor dotación relativa de capital producirá bienes manufactureros a un precio relativo menor. La oferta relativa de ese bien será mayor en el país con mayor abundancia relativa de capital.
- Al establecerse el comercio, la economía doméstica, abundante en capital, exportará bienes manufacturados e importará bienes agrícolas.
- En el modelo de factores específicos, el patrón de comercio dependerá del stock absoluto del factor específico, asumiendo que ambos países tienen idéntica oferta del factor móvil.

Equilibrio mundial



Economía abierta y distribución del ingreso

- Al interior de cada economía, las ganancias de comercio se van a distribuir en forma desigual entre los distintos grupos propietarios de los factores productivos.
- Se producirá una convergencia de los precios relativos de autarquía de cada país hacia el precio de equilibrio mundial.
- Sin embargo, no va a haber una igualación del precio de los factores de producción
- Al aumentar el precio relativo de la manufactura en la economía doméstica aumenta la remuneración real del capital específico utilizado en las manufacturas y cae la remuneración del trabajo medido en unidades de bien manufacturero.
- El comercio beneficia al factor específico del sector que exporta y perjudica al factor específico del sector competitivo en importaciones, en tanto tiene efectos ambiguos sobre el factor móvil.