

Práctico 3. Teoría Neoclásica de Comercio

Ejercicio 1

En base a los siguientes datos de los países A y B

	País A	País B
Trabajo (trabajadores)	20.000	10.000
Capital (stock)	15.000	10.000

- Defina abundancia factorial relativa y determine cuál de los dos países es relativamente abundante en trabajo.
- Suponga que la producción de bienes textiles es intensiva en trabajo, mientras que la producción de bienes electrónicos es intensiva en capital. Defina intensidad factorial.
- Si estos países se abriesen al intercambio comercial, ¿cómo sería el patrón de comercio entre ellos? ¿Qué teoría le permite concluir eso?
- ¿Qué grupos podrían oponerse a dicha apertura comercial en cada país? ¿Qué teoría le permite concluir eso?

Ejercicio 2

Suponga dos países, Uruguay y Vietnam, que pueden representarse a través del modelo Heckscher-Ohlin. Suponga que cada uno de estos países produce arroz y productos lácteos utilizando trabajo y capital. Suponga que Uruguay es capital abundante con respecto a Vietnam, mientras que la producción de arroz es intensiva en trabajo. Suponga que ambos países se mueven de la autarquía al libre comercio entre ellos. Señale el efecto esperado sobre las variables que se mencionan a continuación (puede ser un efecto positivo (+), efecto negativo (-), sin efecto (0), o efecto ambiguo (+/-).

	En Uruguay	En Vietnam
El ratio de precios P_l/P_a		
La abundancia física relativa de capital		
La producción de productos lácteos		
La producción de arroz		
Las exportaciones de productos lácteos		
Las importaciones de arroz		
El salario en términos del precio del arroz		
El salario en términos del precio de los lácteos		
El ratio salario/remuneración del capital		

Ejercicio 3

Suponga una economía que produce dos bienes, telas y alimentos. Para ello, los sectores productivos combinan capital y trabajo, con coeficientes técnicos variables. La producción de alimentos es intensiva en el uso del trabajo, mientras que la producción de tela es intensiva en el uso del capital.

- Grafique la frontera de posibilidades de producción de la economía, e indique el punto de equilibrio de la producción asumiendo un precio relativo de los alimentos $(P_A/P_T)^0$.
- ¿Por qué el costo de oportunidad de producir alimentos es variable?
- Suponga que esta economía se abre al comercio y como consecuencia el precio relativo de los alimentos aumenta a $(P_A/P_T)^1$. Grafique el nuevo equilibrio de producción de esta economía.
- Si asumimos que el cambio de precios relativo se debió a la apertura comercial bajo los supuestos del modelo de Heckscher-Ohlin, indique en qué factor es relativamente abundante esta economía.

Ejercicio 4

En base a la información de los cuadros, que muestran evolución en la remuneración real de factores de producción en Uruguay, y la variación porcentual anual de exportaciones de bienes agrícolas e industriales en el mismo período, y teniendo en cuenta la teoría de comercio neoclásica, y sabiendo que entre 2006 y 2008 los precios internacionales de los productos agrícolas aumentaron por encima de los precios de los productos industriales, formule hipótesis sobre la evolución del comercio exterior de Uruguay y la distribución del ingreso entre propietarios de factores de producción en el período 2006-2010.

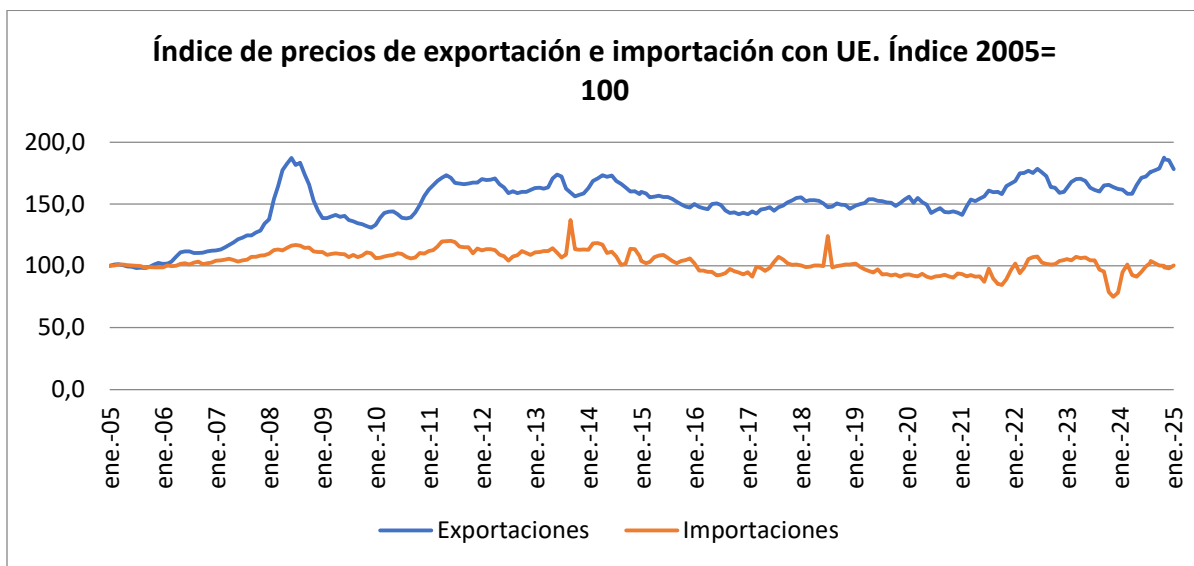
Si sabemos que en el período 2006-2010 las exportaciones agrícolas aumentaron en mayor medida a China, y teniendo en cuenta las conclusiones del modelo de factores específicos, ¿qué evolución del precio de la tierra deberíamos esperar en dicho país?

	Tasa de interés real (%)	Precio de la tierra (\$ constantes por ha)	Índice medio de salario real
2005	12,8	44855	90
2006	2,6	67962	94
2007	-0,4	67122	98
2008	4,1	62778	102
2009	7,0	73366	109
2010	5,2	62173	113

	Total exportaciones	Exportaciones agrícolas	Exportaciones industriales
2006	8,5%	19,2%	7,7%
2007	4,4%	23,5%	0,4%
2008	-0,6%	5,9%	0,3%
2009	4,4%	36,2%	-0,5%
2010	14,6%	47,5%	6,1%

Ejercicio 5

El siguiente gráfico presenta la evolución de los índices de precios de exportación e importación de Uruguay con la Unión Europea entre enero de 2005 y enero de 2025.



Fuente: BCU

- 1) En base a la información del gráfico, analice la evolución de la relación de términos de intercambio de Uruguay con la Unión Europea en los últimos 10 años. Analice el efecto de dicha relación sobre el bienestar de ambos países.
- 2) Sabiendo que los principales productos de exportación hacia la Unión Europea son alimentos y los principales productos de importación desde dicha región son maquinarias y equipos, explicité qué podría ocurrir con la relación de términos de intercambio para Uruguay si ocurren los siguientes acontecimientos:
 - i. La Unión Europea desarrolla nuevas tecnologías que le permiten aumentar la productividad en la industria de maquinarias.

- ii. La producción de alimentos en Uruguay se ve gravemente perjudicada por fenómenos climáticos extremos.
- iii. La Unión Europea firma un tratado de libre comercio con otros países latinoamericanos, también especializados en la exportación de alimentos que compiten con los alimentos producidos por Uruguay.

Ejercicio 6

En el período 2008-2015 hubo un incremento muy pronunciado de los precios de los alimentos a nivel internacional, provocando un incremento del precio relativo de los alimentos en relación al precio de las manufacturas.

1. Indique si las causas que se señalan a continuación se debieron a factores de demanda o a factores de oferta. Grafique.
 - i. Incremento de la población en India y China
 - ii. Shocks climáticos
 - iii. Incremento del precio del petróleo
 - iv. Incremento de la producción de biocombustibles
 - v. Caída de la productividad en el sector agrícola
 - vi. Caída de stocks de alimentos
 - vii. Aplicación de medidas proteccionistas en países grandes
2. Analice cuál fue el impacto en ese período sobre el bienestar en las economías que exportan alimentos.

Ejercicio 7

1. Suponga que Noruega y Suecia comercian entre sí, y que Noruega exporta pescado a Suecia, y Suecia exporta Volvos (automóviles) a Noruega. Ilustre las ganancias del comercio entre los dos países utilizando el modelo estándar de comercio suponiendo primero que los gustos de los bienes son los mismos en ambos países, pero que las fronteras de posibilidades de producción difieren: Noruega tiene una gran costa que bordea el Atlántico Norte, lo que hace que sea relativamente más productivo pescando. Suecia tiene una mayor dotación de capital, lo que hace que sea relativamente más productivo en automóviles.
2. Debido a un exceso de pesca anterior, Noruega es incapaz de pescar la cantidad de pescado de años anteriores. Este cambio provoca tanto una reducción de la cantidad potencial de pescado que se puede producir en Noruega como un incremento del precio mundial relativo del pescado, P_p/P_a .
 - a) Demuestre que el problema del exceso de pesca puede dar lugar a una disminución del bienestar de Noruega.

b) Demuestre también que es posible que el problema de exceso de pesca dé lugar a un incremento del bienestar de Noruega.

Ejercicio 8

Los países A y B tienen dos factores de producción, capital y trabajo, con los que producen dos bienes, X e Y. La tecnología es la misma en los dos países. El bien X es intensivo en capital; A es abundante en capital.

Analice los efectos sobre la relación de intercambio y el bienestar de los dos países de lo siguiente:

- a) Un incremento del stock de capital de A.
- b) Un incremento de la oferta de trabajo de A.
- c) Un incremento del stock de capital de B.
- d) Un incremento de la oferta de trabajo de B.