

### 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.

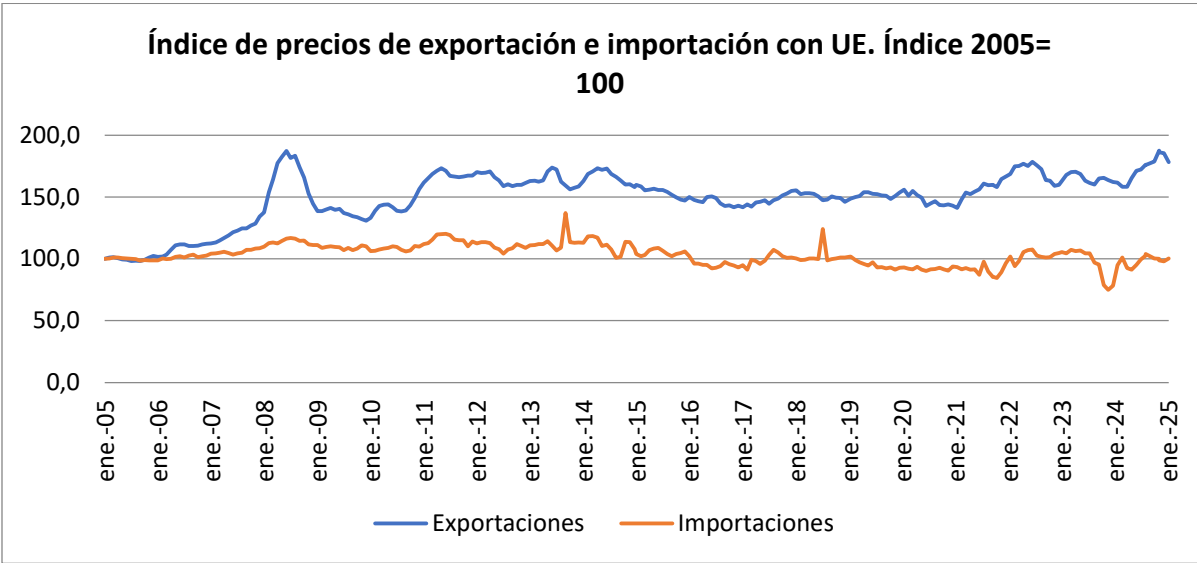
Si sabemos que en el período 2006-2010 las exportaciones agrícolas aumentaron en mayor medida a China, y teniendo en cuenta las conclusiones del modelo de factores específicos, ¿qué evolución del precio de la tierra deberíamos esperar en dicho país?

|      | Tasa de interés real<br>(%) | Precio de la tierra<br>(\$ constantes por ha) | Índice medio de salario<br>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.