

**Economía Internacional**  
**Universidad Carlos III**  
**El modelo de Heckscher-Ohlin**

1. Considere un mundo con dos bienes (cerveza y tulipanes). Hay dos países (Bélgica y Holanda) que tienen tecnologías y preferencias idénticas. Asuma que la producción de tulipanes es relativamente intensa en trabajo y la de cerveza en capital. Asuma que en el equilibrio de comercio libre, Bélgica produce sólo cerveza, mientras que Holanda produce ambos productos.
  - a) ¿Qué puede decir acerca de las dotaciones relativas de los dos países? ¿Qué teorema de comercio usa para responder a esta pregunta?
  - b) Hay libertad de movimiento de capitales entre países de la Unión Europea. ¿Se va a mover el capital?
  - c) Si ha contestado sí a (b), ¿en qué dirección se va a mover en capital? ¿Cuál será el efecto de este movimiento de capital en la producción en ambos países? ¿Qué teorema de comercio usa para responder a esta pregunta?
  - d) ¿Cuál será el efecto de la movilidad de capital en los precios de factores en ambos países?
  - e) Si, además de movilidad del capital, ambos países deciden permitir la movilidad del trabajo, ¿va a emigrar el trabajo? ¿En qué dirección?
  - f) ‘La persistencia de las desigualdades regionales en Europa es mucho peor que en Estados Unidos por la falta de movilidad laboral’. Estudie esta frase a la luz de sus respuestas anteriores.
  
2. Considere dos países (España y Rumanía), dos bienes (ropa y coches), y dos factores de producción (trabajadores cualificados y trabajadores no cualificados). Rumanía es relativamente abundante en trabajadores cualificados, y la ropa es relativamente intensiva en el uso de trabajadores no cualificados. Ambos países usan las mismas tecnologías.
  - a) En España, ¿qué grupo va a estar a favor del libre comercio entre los dos países? ¿Y qué grupo va a estar a favor de la migración? Use un gráfico para constestar a esta pregunta, y explique.
  - b) Explique por qué (o por qué no) el mismo grupo está a favor del libre comercio y de la ausencia de barreras a la migración.
  - c) ¿Cómo afecta el libre comercio y la migración al incentivo de los trabajadores españoles para formarse?
  
3. La función de producción de muebles en España es:  $Y_M = K_M^{1/3} L_M^{2/3}$ . La función de producción de acero es:  $Y_A = K_A^{1/2} L_A^{1/2}$ . El precio relativo del acero es  $p_A/p_M = 1$ . La dotación del trabajo es  $L = 1000$  y la dotación de capital es  $K = 1000$ .
  - a) Calcule la producción de muebles y de acero en España.
  - b) Calcule el salario en relación con la renta del capital. Calcule el salario *real* en términos de acero y en términos de muebles.

- c) Ahora suponga que el precio relativo del acero suba a  $p_A/p_M = 1,05$ . Calcule el salario *real* en términos de acero y en términos de muebles.
- d) Compare su resultado en (b) y (c), y comente el teorema de Stolper-Samuelson.
4. Cuando la UE-15 se amplió al este de Europa, se decidió proceder en dos fases: primero, se introdujo el libre comercio, y más tarde, la libre circulación de trabajadores. Usando el modelo de Heckscher-Ohlin, ¿tenía sentido esta forma de proceder? Use gráficos y diagramas para ilustrar su respuesta.