

Comercio internacional
Universidad de Cantabria
Hoja de ejercicios I. Comercio y tecnología: el modelo ricardiano

1. Considere dos países: España e Italia, y dos industrias: guitarras y vino. Los requerimientos unitarios de trabajo (h/u) para producir guitarras en España e Italia son, respectivamente: 8 y 10. Los requerimientos unitarios de trabajo (h/u) para producir vino en España e Italia son, respectivamente: 2 y 5. El número de horas disponibles en España es de 10.000 y en Italia de 15.000. Las preferencias son idénticas en los dos países, y son del tipo Cobb-Douglas, $U(D_G, D_V) = D_G^{\frac{1}{2}} D_V^{\frac{1}{2}}$ donde D_G es el consumo de guitarras y D_V es el consumo de vino.
 - (a) Dibuje la frontera de posibilidades de producción en España e Italia, y determine los precios relativos bajo autarquía, $\left(\frac{P_G}{P_V}\right)^a$, en ambos países.
 - (b) Calcule la demanda de guitarras y de vino en España y en Italia bajo autarquía. Calcule la utilidad de los agentes representativos en España y Italia bajo autarquía.
 - (c) Determine el precio relativo de libre comercio, $\left(\frac{P_G}{P_V}\right)^{LC}$. Calcule la demanda de guitarras y vino en España y en Italia bajo libre comercio. Calcule la utilidad de los agentes representativos en España y Italia bajo libre comercio. Compare sus resultados con los del apartado (b), y comente las ganancias mutuas derivadas del comercio. Determine el salario relativo español.
 - (d) Considere ahora que debido a la implantación de un programa de cualificación de trabajadores, los nuevos requerimientos unitarios de trabajo en Italia son 9 en el sector de guitarras y 3 en el sector del vino. ¿Cómo cambiarán los resultados en relación al apartado anterior?.
2. Suponga una economía formada por dos países: Reino Unido y Grecia, que producen cuatro bienes homogéneos: té, bacon, salchichas y alubias. Los requerimientos unitarios de trabajo, expresados en horas/unidad, vienen determinados en la siguiente tabla:

| | Reino Unido | Grecia |
|------------|-------------|--------|
| Té | 3 | 15 |
| Bacon | 4 | 16 |
| Salchichas | 2 | 4 |
| Alubias | 1 | 1 |

Suponga que el salario relativo de Reino Unido en relación al de Grecia asciende a 3, es decir: $\left(\frac{w^{RU}}{w^G}\right) = 3$.

- (a) Calcule la productividad relativa en cada sector productivo de Reino Unido en relación a Grecia.
- (b) Determine y justifique adecuadamente cuál será el patrón de comercio bilateral entre ambos países si Reino Unido y Grecia pertenecen a una unión económica sin trabas al libre comercio.
- (c) Suponga ahora que, debido a la salida de Reino Unido de la unión económica, se introduce un arancel a las importaciones idéntico en ambos países, el cual supone un 40% de los requerimientos unitarios de producción. Señale cuáles son los cambios en los patrones de comercio para ambos países. Indique qué país se ve más perjudicado por el arancel justificando su respuesta.