

**EXAMEN PARCIAL**  
**Economía Internacional**  
**Universidad Carlos III**  
**19 Abril 2007**

**APELLIDOS, NOMBRE:**

**GRUPO:**

**Tiene 75 minutos para completar el examen.**

**1. (10 puntos) Dumping recíproco con costes de transporte**

Considere dos países, España y Francia. La función inversa de demanda en España es:

$$P = 20 - 2(q_1 + q_1^*)$$

donde  $P$  es el precio en España,  $q_1$  es la cantidad vendida por la empresa española en España, y  $q_1^*$  es la cantidad vendida por la empresa francesa en España. Por analogía, la función inversa de demanda en Francia es:

$$P^* = 20 - 2(q_2 + q_2^*)$$

donde  $P^*$  es el precio en Francia,  $q_2$  es la cantidad vendida por la empresa española en Francia, y  $q_2^*$  es la cantidad vendida por la empresa francesa en Francia. En cada país hay una sola empresa. La función de costes de la empresa española es:

$$CT = 2(q_1 + q_2)$$

La función de costes de la empresa francesa es:

$$CT^* = 2(q_1^* + q_2^*)$$

Para transportar una unidad de un país a otro hay que pagar un coste de transporte  $t$  por unidad.

- a) (3 puntos) Considere primero una situación de autarquía. Determine la cantidad y el precio de equilibrio en España.
- b) (2 puntos) Calcule el bienestar total de España bajo autarquía.
- c) (3 puntos) Suponga ahora que España se abre al comercio internacional. Las empresas compiten en cantidades. En equilibrio, determine (i) la cantidad vendida por la empresa española en España; (ii) la cantidad vendida por la empresa francesa en España; (iii) la cantidad vendida por la empresa española en Francia; y (iv) el precio del bien en España. Todas estas expresiones deben ser funciones de  $t$ .
- d) (2 puntos) Calcule el bienestar total de España para  $t = 0$  y  $t = 4$ .

## 2. (10 puntos) El modelo Heckscher-Ohlin

Considere un mundo con dos países (Egipto e Israel), dos bienes (ordenadores y naranjas) y dos factores de producción (trabajo y capital). Israel es relativamente abundante en capital, y los ordenadores son relativamente intensivos en el uso del capital. Hay libre comercio entre Egipto e Israel.

- a) (1 punto) Dibuje un gráfico con la demanda relativa y la oferta relativa de ordenadores en Egipto e Israel.

Ahora suponga que el stock de capital en Egipto aumente.

- b) (4 puntos) Para un precio relativo de ordenadores determinado, use un gráfico para demostrar qué ocurre con la producción de ordenadores y de naranjas en Egipto.
- c) (2 puntos) Demuestre cómo el cambio en la producción de ordenadores y de naranjas afecta el gráfico de la oferta relativa en (a). ¿Qué ocurre con el precio relativo de ordenadores en el mercado internacional?
- d) (3 puntos) Use un gráfico para demostrar cómo el aumento en el stock de capital en Egipto afecta el bienestar de Israel. ¿Aumenta o se reduce?