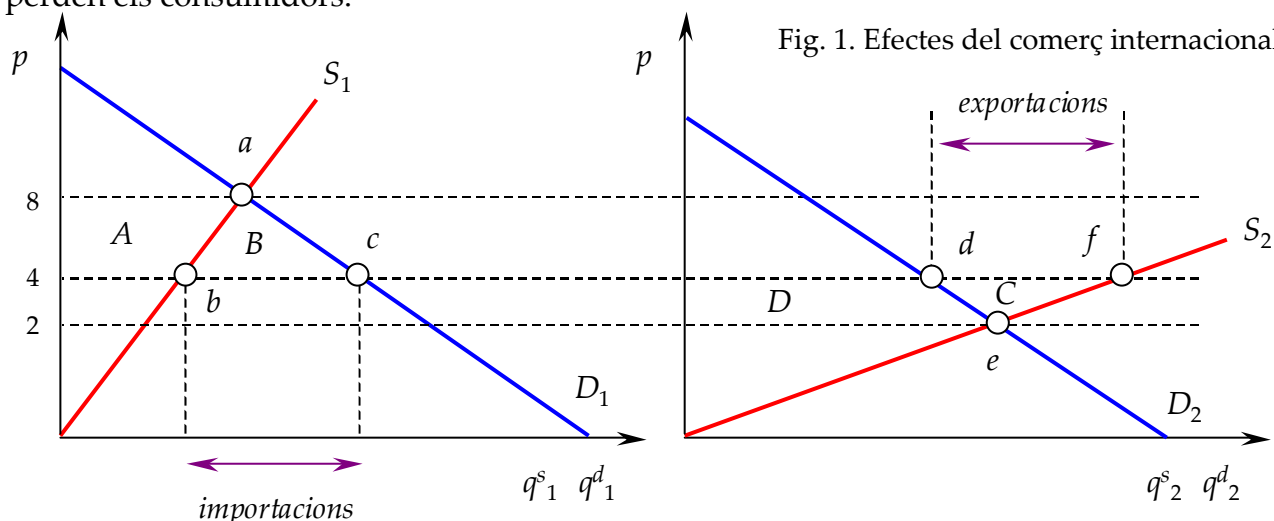


Hi ha dos mercats competitiu del mateix bé. A l'economia 1 (E1),  $q^d_1 = 24 - p$  i  $q^s_1 = 2p$ ; a l'economia 2 (E2),  $q^d_2 = 12 - p$  i  $q^s_2 = 5p$ . La Fig. 1 representa els dos mercats. En autarquia, l'equilibri de mercat a E1 s'assoleix al punt *a*, amb  $p^*_1 = 8$ . A E2 s'assoleix al punt *e*, amb  $p^*_2 = 2$ . Amb comerç internacional, els dos mercats es converteixen en un de sol. Les funcions de mercat del nou mercat fusionat seran la suma de les funcions de cada mercat. La nova funció d'oferta de mercat és  $q^s = q^s_1 + q^s_2 = 7p$ . La nova funció de demanda de mercat està definida en tres trams:  $q^d = 0$  si  $p \geq 24$ ;  $q^d = 24 - p$  si  $12 < p < 24$ ; i  $q^d = 36 - 2p$  si  $0 \leq p < 12$ .

El comerç internacional iguala el preu del bé a les dues economies. El preu internacional  $p^*$  s'obté igualant les noves funcions d'oferta i demanda de mercat. Però també es pot obtenir igualant l'excés d'oferta domèstic d'una economia amb l'excés de demanda domèstic de l'altra, ja que  $p^*$  es trobarà entre els dos preus nacionals i, per tant, a preu  $p^*$  hi haurà excés d'oferta domèstic a una economia i excés de demanda domèstic a l'altra. L'excés de demanda domèstic seran les importacions del bé i l'excés d'oferta domèstic seran les exportacions del bé. Atès que  $p^* < p^*_1$ , al preu  $p^*$  hi ha excés de demanda domèstic a E1:  $q^d_1 - q^s_1 = (24 - p^*) - 2p^* = 24 - 3p^*$ . Atès que a  $p^* > p^*_2$ , hi ha excés d'oferta domèstic a E2:  $q^s_2 - q^d_2 = 5p^* - (12 - p^*) = 6p^* - 12$ . El preu  $p^*$  que iguala els dos excessos satisfà  $24 - 3p^* = 6p^* - 12$ . Per tant,  $p^* = 4$ .

A E1,  $p^* = 4$  crea un excés de demanda domèstic igual a  $q^d_1 - q^s_1 = 24 - 3p^* = 12$ : la distància entre *b* i *c* a la Fig. 1. La producció domèstica és  $q^s_1 = 2p^* = 8$  i només arriba fins al punt *b*. El que resta fins a *c* el cobreixen els productors d'E2: la distància entre *b* i *c* són les importacions del bé que E1 fa quan  $p^* = 4$  (l'excés de demanda a preu  $p^* = 4$ ). A  $p^* = 4$ , a E1, els consumidors són al punt *c* i els productors al punt *b*. A E2,  $p^* = 4$  crea un excés d'oferta domèstic igual a  $q^s_2 - q^d_2 = 6p^* - 12 = 12$ : la distància entre *d* i *f* a la Fig. 1. El consum domèstic és  $q^d_2 = 12 - p^* = 4$  i només arriba fins al punt *d*. El que resta fins a *f* el cobreixen els consumidors d'E1: la distància entre *d* i *f* són les exportacions del bé que E2 fa quan  $p^* = 4$  (l'excés d'oferta a preu  $p^* = 4$ ). A  $p^* = 4$ , a E2, els consumidors són al punt *d* i els productors al punt *f*.

A E1 (economia importadora), *A + B* és l'augment de l'excés dels consumidors (EC) i *A* és la reducció de l'excés dels productors (EP). L'excés total (ET) augmenta *B*. A E1 (on  $p^*_1 > p^*$ ), el comerç beneficia els consumidors i perjudica els productors, tot i que el que guanyen els consumidors compensa el que perden els productors. A E2 (economia exportadora), *C + D* és l'augment d'EP i *D* és la reducció d'EC. ET augmenta *C*. A E2 (on  $p^*_2 < p^*$ ), el comerç beneficia els productors i perjudica els consumidors, tot i que el que guanyen els productors compensa el que perden els consumidors.



## Introducció a la Microeconomia · Curs 2010–11 · Grup M4 · Exercicis Mercats competitius internacionals

**1. Integració d'un mercat petit a un de gran i aranzels.** Les funcions d'oferta i de demanda de mercat d'un bé a una economia són  $q^s = 2p$  i  $q^d = 24 - p$ . Aquest mercat és tan petit en comparació amb el mercat mundial del bé que el fet que el mercat s'obri al comerç internacional no afecta el preu internacional del bé, que és  $p^* = 4$ .

(i) Calcula la variació de l'excedent dels consumidors, de l'excedent dels productors, de l'excedent total, del consum del bé i de la producció del bé que es produeix quan el mercat s'obre al comerç internacional. Identifica cadascuna d'aquestes variables a una representació gràfica.

(ii) Quan el mercat s'obre a l'exterior, importa o exporta el bé? Quina quantitat?

(iii) Obert a l'exterior, l'Estat imposa l'aranzel  $\tau = 2$ . Respon a les mateixes preguntes que als apartats (i) i (ii). Quina seria la recaptació de l'Estat?

(iv) Respon a les mateixes preguntes que a (iii) si l'aranzel fos  $\tau = 5$ .

(v) Què creus que succeiria si el preu internacional del bé hagués estat  $p^* = 10$ ?

**2. Fusió de mercats.** Hi ha dues economies on es fa servir la mateixa moneda. Les funcions d'oferta i de demanda de mercat d'un bé a l'economia 1 són  $q^s = 3p$  i  $q^d = 26 - p$ . Les funcions d'oferta i de demanda de mercat del mateix bé a l'economia 2 són  $q^s = p$  i  $q^d = 30 - 2p$ .

(i) Calcula el preu d'equilibri en autarquia a cada economia.

(ii) Calcula el preu internacional si els dos mercats s'integren.

(iii) Determina la variació de l'excedent dels consumidors, de l'excedent dels productors i de l'excedent total a cada economia amb la integració.

(iv) Obté el volum d'exportacions i el volum d'importacions del bé. Quina economia exporta el bé?

(v) Calcula a cada economia la variació en la producció i en el consum en el pas de l'autarquia al comerç.

(vi) Indica a una representació gràfica tots els valors calculats anteriorment.

**3. Quotes d'importació.** A l'exercici 1, el mercat està tancat a l'exterior. (i) Quin efecte sobre l'equilibri de mercat tindria l'establiment de la quota  $q = 6$  sobre les importacions? (ii) Quina seria la quota més petita que produiria el mateix efecte que l'obertura del mercat a l'exterior? (iii) Quina quota produiria el mateix efecte que un aranzel de 2 quan el mercat es troba intergat al mercat internacional?

**4. Aranzels, quotes, subvencions.** A l'exercici 2, amb els mercats integrats, calcula el preu de mercat a cada economia, les importacions i la variació de tots els excedents si s'estableix: (i) la quota  $q = 3$  en l'economia 2; (ii) l'aranzel  $\tau = \frac{7}{3}$  en l'economia 2; (iii) la subvenció  $s = \frac{7}{4}$  en l'economia 1 per unitat exportada. (iv) En comparació amb el resultat d'integració (exercici 2(ii)), qui guanya i qui perd al cas (ii)? (iv) I al cas (iii)? (v) Quin aranzel a l'economia 2 redueix les importacions a 0?