

Hoja de Ejercicios 1: Aranceles y Cuotas
UC3M: Economía de la Integración Europea

Ejercicio 1:

Suponga que tan solo hay dos países en el mundo (H, RW) que producen y consumen un único bien (trigo). Suponga además, que el precio del trigo en RW es igual a 1 ($P_{RW} = 1$), y que H es un país pequeño cuyas curvas de demanda y oferta de trigo son:

$$D_H = 100 - 20P$$

$$S_H = 20 + 20P$$

(a) Compute el equilibrio en ausencia de comercio y dibuje el gráfico. ¿Cuál sería el excedente del consumidor y el excedente del productor?

(b) Ahora considere que H y RW comercian entre sí con un coste de transporte igual a cero. Obtenga el equilibrio de libre comercio y dibuje el gráfico. ¿Cuál sería el excedente del consumidor y el excedente del productor?

H establece un arancel específico de 0,5 sobre la importación de trigo.

(c) Determine y muestre gráficamente los efectos del arancel en: (1) el precio del trigo en cada país; (2) la cantidad de trigo ofrecida y demandada en H; (3) el volumen de comercio.

(d) Determine el efecto del arancel sobre el bienestar de cada uno de los siguientes grupos: (1) los productores de H que compiten con las importaciones; (2) Los consumidores de H; (3) el estado.

(e) Muestre gráficamente y calcule la pérdida de eficiencia y el efecto total del arancel sobre el bienestar en H.

H impone un cuota de importación equivalente a 20 unidades de trigo

(f) Determine y muestre gráficamente los efectos del arancel en: (1) el precio del trigo en cada país; (2) la cantidad de trigo ofrecida y demandada en H; (3) el volumen de comercio.

(g) Determine el efecto del arancel sobre el bienestar de cada uno de los siguientes grupos: (1) los productores de H que compiten con las importaciones; (2) Los consumidores de H; (3) el estado.

(h) Muestre gráficamente y calcule la pérdida de eficiencia y el efecto total de la cuota sobre el bienestar en H.

Ejercicio 2:

Suponga ahora que H no es un país pequeño y que RW, que tampoco es un país pequeño, tiene las siguientes curvas de demanda y oferta de trigo:

$$D_{RW} = 80 - 20P$$

$$S_{RW} = 40 + 20P$$

(a) Determine y dibuje la curva de demanda de importación de H y la curva de exportaciones de RW. ¿Cuál sería el precio del trigo en cada país en ausencia de comercio?

(b) Ahora considere que H y RW comercian entre sí con un coste de transporte igual a cero. Obtenga el equilibrio de libre comercio y dibuje el gráfico ¿Cuál sería el precio internacional del trigo?. ¿Cuál sería el volumen de comercio?

H establece un arancel específico de 0,5 sobre la importación de trigo.

(c) Determine y muestre gráficamente los efectos del arancel en: (1) el precio del trigo en cada país; (2) la cantidad de trigo ofrecida y demandada en cada país; (3) el volumen de comercio.

(d) Determine el efecto del arancel sobre el bienestar de cada uno de los siguientes grupos: (1) los productores de H que compiten con las importaciones; (2) Los consumidores de H; (3) el estado.

(e) Muestre gráficamente y calcule los efectos totales del arancel sobre el bienestar en H y RW, y la pérdida de eficiencia a nivel mundial.

Ejercicio 3:

Suponga ahora que RW es un país mucho más grande, y tiene las siguientes curvas de demanda y oferta de trigo:

$$D_{RW} = 800 - 200P$$

$$S_{RW} = 400 + 200P$$

(Obsérvese que esto implica que el precio del trigo en RW, en ausencia de comercio, sería el mismo que en el ejercicio 2.a)

Vuelva a calcular el equilibrio en libre comercio y los efectos de un arancel específico de 0,5 impuesto por H. Compare los resultados con los que obtuvo cuando asumimos que H era un país pequeño (Ejercicio 1).