

14.54 Economía internacional
Profesor: Lorenzoni

Boletín de ejercicios 3 (Entrega: 18/10)

1. Aranceles y cupos

El mercado de automóviles de un país pequeño se describe mediante las siguientes ecuaciones de oferta y demanda:

$$Q^D = 200p^{-1.2}$$

$$Q^S = 1.3p$$

en la que las cantidades se expresan en millones y los precios en miles de dólares.

1. ¿Cuál es el precio de autarquía para los automóviles, p^A , en este país?
2. Imagine que el precio de los automóviles en el mercado internacional es $p^W = 9$. A este precio ¿qué cantidad produciría el país, cuánto demandaría y cuánto importaría?
3. Imagine que el país impone un cupo para la importación de automóviles. El gobierno establece en 1 millón el número de vehículos que se pueden importar. ¿Cuál es la cantidad de vehículos ofertada y demandada con este régimen?
4. Halle el arancel que produzca exactamente el mismo nivel de importaciones que el establecido en el apartado 3. Asuma que el arancel es: t dólares por vehículo.
5. Dibuje un gráfico que represente el equilibrio de autarquía, el equilibrio de libre comercio y los dos equilibrios equivalentes con un comercio restringido.
6. Evalúe cuantitativamente el bienestar en los tres regímenes: comercio libre, cuota de importación y arancel, conforme a la hipótesis de que el gobierno no subasta los cupos, sino que los asigna al azar a países extranjeros. Calcule el excedente del consumidor y del productor y los ingresos que obtiene el gobierno con los tres regímenes, y a continuación compare la pérdida de bienestar debida a los dos tipos de restricción al comercio.

2. Crecimiento y comercio

Tomemos dos países, Nacional y Extranjero, que tienen dotaciones relativas diferentes de los dos factores de producción, capital y trabajo. Ambos se utilizan en la producción de dos bienes, aviones, que necesitan de mucho capital, y tejidos, que necesitan de mucha mano de obra. Asuma que el país Nacional está relativamente mejor dotado de capital que de mano de obra con respecto al país Extranjero.

Describa cualitativamente y dibuje los gráficos apropiados para ilustrar cómo inciden en las condiciones de comercio y bienestar de ambos países los siguientes modelos de crecimiento:

1. Aumento de la masa de capital en el país Nacional
2. Aumento de la oferta de mano de obra en el país Nacional
3. Aumento de la masa de capital en el país Extranjero
4. Aumento de la oferta de mano de obra en el país Extranjero

3. Transferencias y migración

Imagine que está usted analizando las economías de Alemania Oriental y Occidental tras la reunificación. Es realista suponer que no existía intercambio comercial antes de la reunificación y que no se permitía la migración.

1. Dada la abundancia de factor relativo de estos dos países, ¿qué debería haber sucedido con los salarios tras la reunificación, dado que la migración no estaba permitida? Seguramente habrá observado que hubo migración. ¿Por qué cree que hubo migración? ¿Qué hipótesis del modelo que utilizó para responder a la primera pregunta no se dan en este escenario?
2. Alemania Occidental realizó numerosas transferencias a Alemania Oriental tras la reunificación. ¿Qué efecto tendrían estas transferencias? ¿Bajo qué condiciones harían al país receptor, Alemania Oriental, más próspero?

4. Globalización y desigualdad (problema de emparejamiento)

Existen dos países y sólo un bien de consumo. El país rico (Nacional) tiene trabajadores de dos niveles de habilidad, $A=4$ y $B=3$. El país pobre (Extranjero) tiene trabajadores con niveles de habilidad $C=1.5$ y $D=1$. Hay muchas empresas competitivas en cada país, pero cada firma se caracteriza por el mismo proceso de producción con rendimientos constantes a escala, en los que hay dos tareas —una directiva (en la que es necesaria la habilidad), y otra de ayudante (en la que la habilidad no es imprescindible). La producción de una firma depende del nivel de habilidad de los trabajadores que emprenden ambas tareas. Así, si a un trabajador de habilidad H se le asigna la tarea directiva y a otro de habilidad L se le da la de ayudante, la producción viene dada por: H^2L .

En primer lugar considere el equilibrio de autarquía en cada país:

1. ¿Por qué sería más eficaz asignar a un trabajador muy cualificado la tarea directiva y a uno menos cualificado la de asistente? Por ejemplo, imagine que hay 2 trabajadores del tipo muy cualificado ($H=4$) y 2 del tipo poco cualificado ($L=3$). Demuestre que es más eficaz para los trabajadores el emparejamiento cruzado que el autoemparejamiento.
2. Halle el salario del trabajador muy cualificado y el del trabajador menos cualificado en cada país en equilibrio competitivo. (Pista: puede normalizar el precio de

producción para que sea equivalente a 1).

Ahora, volviendo al marco de dos países, asumiremos que la globalización significa que trabajadores de diferentes países pueden trabajar juntos en la misma empresa. Ahora, todos los emparejamientos cruzados son posibles en principio.

3. ¿Es eficaz para los trabajadores menos cualificados del país pobre emparejarse con otros trabajadores del país rico? Intuya lo que hay detrás de esto.

4. ¿Es eficaz para los trabajadores de los países ricos emparejarse con los de los países pobres? ¿Qué implica esto para los salarios en ambos países para cada tipo de trabajador? ¿Sería éste un caso realista?