

# Comercio internacional

## Ejercicios

Nikolas A. Müller-Plantenberg\*

2023–2024

---

\*E-mail: [nikolas.mullerpl@uam.es](mailto:nikolas.mullerpl@uam.es). Dirección: Departamento de Análisis Económico - Teoría Económica e Historia Económica, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, Spain.

1. [Pregunta 1 del capítulo 2 de Krugman and Obstfeld (2003).]

El país doméstico tiene 1200 horas de trabajo a su disposición. Puede producir dos bienes, manzanas ( $A$ ) y plátanos ( $B$ ). Para producir manzanas el país requiere 3 horas de trabajo ( $a_{LA} = 3h/kg$ ), y para producir plátanos 2 horas ( $a_{LB} = 2h/kg$ ).

- (a) Dibuja la frontera de posibilidades de producción (FPP) del país doméstico (con  $Q_A$  en el eje horizontal y  $Q_B$  en el eje vertical).
- (b) ¿Cuál es el coste de oportunidad de producir manzanas en vez de plátanos?
- (c) Si no hay comercio con otro país, ¿cuál sería el precio de manzanas en términos de plátanos ( $P_A/P_B$ )?

2. [Pregunta 2 del capítulo 2 de Krugman and Obstfeld (2003).]

El país doméstico es el mismo que el de la pregunta 1. Ahora hay también un país extranjero que dispone de 800 horas de trabajo. Para producir manzanas el país extranjero requiere 5 horas de trabajo ( $a_{LA}^* = 5h/kg$ ), y para producir plátanos 1 hora ( $a_{LB}^* = 1h/kg$ ).

- (a) Dibuja la frontera de posibilidades de producción (FPP) del país extranjero (con  $Q_A^*$  en el eje horizontal y  $Q_B^*$  en el eje vertical).
- (b) Dibuja la curva de la oferta mundial relativa (la producción mundial de manzanas dividido por la producción mundial de plátanos).

3. [Pregunta 3 del capítulo 2 de Krugman and Obstfeld (2003).]

Ahora supón que la demanda mundial relativa (la demanda mundial de manzanas dividido por la demanda mundial de plátanos) tome la siguiente forma: demanda de manzanas / demanda de plátanos = precio de plátanos / precio de manzanas.

- (a) Dibuja la curva de demanda relativa junto con la curva de oferta relativa.
- (b) ¿Cuál es el precio relativo de manzanas en el equilibrio?
- (c) Describe el patrón de comercio entre los dos países. Es decir, ¿quién exporta qué a quién?
- (d) Demuestra que ambos países se benefician del comercio.

4. [Pregunta 4 del capítulo 2 de Krugman and Obstfeld (2003).]

Supón que en lugar de 1200 horas trabajo, el país doméstico dispone de 2400 horas. ¿Cuál es el precio relativo en el equilibrio en este caso? ¿Qué se puede decir sobre la eficiencia de la producción mundial y sobre el reparto de beneficios del comercio entre los dos países?

5. [Pregunta 5 del capítulo 2 de Krugman and Obstfeld (2003).]

Supón que el país doméstico tiene 2400 horas, pero que la productividad en ambos sectores es solo la mitad de lo que suponíamos antes. Dibuja la curva de oferta mundial relativa y determina el precio relativo en el equilibrio. Compara además los beneficios del comercio con los de la pregunta 4.

6. [Adapted from problem 4 del capítulo 6 de Krugman and Obstfeld (2003).]

En clase, hemos analizado el comercio entre un país doméstico y un país extranjero con economías de escala. El tamaño del mercado  $S$  del país doméstico era de 900.000 coches y el

del país extranjero de 1.600.000. El coste fijo de producción  $F$  era de 750.000.000 euros y el coste variable de producción  $c$  de 5.000 euros en ambos países. El parámetro  $b$  era  $1/30.000$ .

Ahora considera un tercer país con un tamaño de mercado de 3.900.000 coches. Si todos los países se juntaran para crear un único área de libre comercio, ¿cuál sería el número de empresas, el volumen de producción de cada empresa y el precio por coche en el nuevo mercado integrado de libre comercio?

## Referencias

Krugman, Paul R. and Maurice Obstfeld. *International Economics*. Addison Wesley, Boston, 2003.