



## IN75Q COMERCIO INTERNACIONAL

### EJERCICIOS EXAMEN 2005

1. Considere un acuerdo comercial entre Argentina y Bразилia. Suponga que originalmente (antes del acuerdo) Argentina importa ruedas de carreta y tiene un arancel de  $t$  sobre ellas. Las ruedas de carreta son producidas tanto en Bразилia como en el resto del mundo. El precio de las ruedas de carreta en Bразилia es  $p^B$  y en el resto del mundo es  $p^w$ . Demuestre en forma gráfica que (20pts)
  - a) Si  $p^B < p^w$  el acuerdo es inequívocamente favorable (desde el punto de vista del mercado de ruedas de carreta).
  - b) Si  $p^B > p^w$ , los beneficios del acuerdo se reducen y luego se hacen negativos a medida que  $p^B$  sube.
2. Elija una de las siguientes preguntas:
  - Pese a que Krugman es uno de los fundadores del análisis estratégico del proteccionismo, en su artículo “Is free trade passé?”, sostiene que el libre comercio mantiene su vigencia. Explique. (20pts)
  - Fischer y Osorio sostienen que las reglas AntiDumping (AD) contribuyen a la existencia de un comercio más libre entre países, pese a que son medidas proteccionistas. Explique esta aparente contradicción. Señalan también que procedimientos AD como los establecidos en el código AD de la OMC son esenciales para que las reglas AD cumplan su rol y no entorpezcan el comercio. Explique este rol de las reglas AD. (20pts)
3. Considere un modelo muy sencillo de política comercial estratégica. Se tienen dos países que poseen firmas que compiten en el mercado de un tercer país con demanda  $p = 2 - Q$ , donde  $Q = \sum_1^{n_1} q_i + \sum_1^{n_2} q_i^*$ . Todas las firmas (en ambos países) son idénticas y operan con costo marginal cero, por lo que los equilibrios son simétricos. Existe un costo fijo  $F > 0$  de establecer una firma, pero en cada país existe un número ilimitado de empresarios dispuestos a entrar al mercado. El bienestar social en cada país corresponde a la suma de las utilidades de cada firma en el país. Considere el juego en dos etapas en que primero, los países deciden por separado el número de firmas domésticas que podrán exportar y luego éstas compiten entre sí. (40pts)
  - a) Suponga que existen  $n_1$  firmas domésticas y  $n_2$  firmas extranjeras en el mercado. Encuentre el equilibrio de producción y las utilidades de las firmas.
  - b) Suponga que el gobierno de cada país puede limitar el número de firmas en el mercado y que  $F = 0$ . Encuentre el número de firmas y el bienestar en el equilibrio.
  - c) Suponga que no hay restricciones al acceso de firmas y que el costo fijo es positivo. Encuentre el número de firmas como función de  $F$ .
  - d) Suponga ahora que el costo fijo tiende a cero. ¿Cual es el bienestar en cada uno de los países?

4. Considere un país con capital y trabajo, y que produce dos bienes, de tipo HO, convencional (sin inversión de la intensidad de uso de factores u otras complicaciones). Suponga que, en ausencia de aranceles, el país exporta el bien intensivo en capital. Explique cuáles son los efectos sobre la producción, el consumo, el comercio y el bienestar de los dueños de los factores de producción. (20pts)
5. Dos firmas de dos países, H y F, compiten en un tercer mercado. La demanda que enfrentan viene dada por  $p = a - b(x + y)$  donde  $x$  e  $y$  representan la producción de cada firma. Los costos de producción son cero. El bienestar en cada país viene dado por las utilidades menos el subsidio a su firma, si éste existe. El bienestar en el tercer país viene dado por el excedente neto de los consumidores. (30pts)
  - a) Calcule el equilibrio sin subsidios. Determine el bienestar en cada país.
  - b) Calcule el subsidio óptimo del gobierno de H a su firma.
  - c) Suponga que en respuesta al subsidio de H, F también entrega un subsidio a su firma. Encuentre el equilibrio en subsidios, el bienestar en los tres países y discuta sus resultados en comparación con la situación sin intervención.
6. Suponga que una economía pequeña que produce dos productos: azúcar y otros bienes. Existe una sola firma que produce azúcar, que es el bien importado. Suponga que la empresa azucarera ha presionado por un arancel  $t$ . Suponga que por razones políticas, este arancel es difícil de eliminar. >Cuál es la política de segundo mejor en este caso? Use una demostración gráfica.
7. Chile ha enfrentado acusaciones antidumping en EE.UU. Explique cuáles son (aproximadamente) los procedimientos para determinar que existe dumping y como se puede castigar a la industria chilena en cuestión.
8. Durante las discusiones del NAFTA en EE.UU., dos de las grandes preocupaciones del público, alentados por políticos aislacionistas, eran que el déficit comercial aumentaría y que aumentaría el desempleo, pues los empleadores se instalarían en México. >Cuáles son sus contraargumentos?
9. Considere el efecto del crecimiento en un país grande que posee dos factores de producción (capital y trabajo) y dos bienes producidos. Suponga que el crecimiento se refleja en un aumento en el stock de capital, mientras la población se mantiene constante. ¿Existe la posibilidad que el país esté peor con crecimiento? ¿De que forma podría eliminar esta posibilidad?
10. Suponga que en Chile todas las tarifas son uniformes en 10 %, salvo en las del azúcar, que tiene una banda de precios que equivale a una tarifa de 30 %. El azúcar representa un 50 % del costo de los confites. Calcule la protección efectiva en el sector confites. (10pts)
11. Considere un país con una firma monopolística en la industria de los tubos de cobre, la que produce solo para el mercado interno. Este es un mercado relativamente poco importante en la economía del país por lo los efectos sobre el bienestar se pueden analizar en equilibrio parcial. La demanda por tubos viene dada por  $q = 1 - p$ , donde  $p$  es el precio de los tubos. Los costos de producción son  $c = 0$ . En el desarrollo de este problema, es aconsejable usar gráficos para guiarse (aunque se deben realizar los cálculos solicitados).

- a) Encuentre el bienestar en autarquía (excedentes de productor y consumidor). (10pts)
  - b) Examine el caso en que el país se abre al comercio exterior. Una firma extranjera exporta al mercado doméstico un bien idéntico al producido localmente. No enfrenta barreras al comercio y tiene los mismos costos de producción. Muestre que el bienestar en el país cae si la competencia es en cantidades (Cournot). Explique porqué en este caso el comercio reduce el bienestar. (10pts)
  - c) Examine nuevamente el efecto del comercio internacional si la competencia es en precios (Bertrand). Muestre que en este caso el comercio aumenta el bienestar. Explique su resultado. (5pts)
  - d) (Por 10 puntos) Suponga que el gobierno decide intervenir en el caso de competencia de Bertrand, usando una tarifa o un subsidio. Encuentre la política óptima, explicando su razonamiento.
- 12. Suponga un modelo de dotación de factores con dos países,  $m$  bienes y 2 factores, con  $2 < m$ . Suponga que existe libre comercio entre los países. ¿En que casos el libre movimiento de factores aumenta el bienestar? Muéstrelo en forma gráfica. (15pts)
- 13. Explique el uso de estándares como medidas proteccionistas y que restricciones enfrentan en los acuerdos multilaterales. (20pts)
- 14. Demuestre una de las dos propiedades siguientes (20pts):
  - a) Demuestre en forma algebraica que cuando existe un solo consumidor, el libre comercio es superior a la autarquía, mostrando como se usan los supuestos.
  - b) Demuestre el teorema de Heckscher-Ohlin en el caso de dos bienes y dos factores, mostrando el uso de sus supuestos.
- 15. La idea de una política industrial que fomente los sectores que el gobierno cree serán de alto crecimiento parece atractiva. En particular, hay quienes piensan que Chile necesita una política industrial para pasar a la segunda etapa exportadora. Use los argumentos de los artículos de Fischer sobre la política comercial chilena para criticar este enfoque. (15pts)
- 16. Muestre gráficamente que la introducción de un arancel puede mejorar el bienestar en presencia de una distorsión. De un ejemplo. (15pts)
- 17. Considere el caso de un país pequeño de tipo Heckscher-Ohlin con dos bienes y dos factores. Este país es inicialmente abundante en trabajo. El vino es intensivo en trabajo y las telas son intensivas en capital. Suponga que inicialmente esta economía se abre. El individuo  $\sigma$  en esta economía tienen un ingreso  $y^\sigma = w + rk^\sigma$ ,  $\sigma \in [0, 1]$ , donde  $w$  es el salario por la unidad de trabajo que tiene cada individuo,  $r$  es el retorno al capital y  $k^\sigma$  es el capital del individuo  $\sigma$ . El capital está distribuido en forma desigual. Todos los individuos tienen la misma utilidad homotética y ahorran una proporción fija idéntica de su ingreso. (25pts)
  - a) ¿Cuál es el bien exportado? ¿Cuál es el efecto inicial sobre la distribución del ingreso de la apertura? Nombre los teoremas utilizados.
  - b) Suponga que los individuos en esta economía son muy ahorrativos (más que el promedio mundial) y por lo tanto, la economía acumula capital. Describa la evolución de las exportaciones en el tiempo (nombre los teoremas utilizados). Describa la evolución cualitativa de la distribución del ingreso.

18. Considere un modelo muy sencillo de política comercial estratégica. Se tienen dos países que poseen firmas que compiten en el mercado de un tercer país con demanda  $p = 1 - Q$ , donde  $Q = \sum_1^{n_1} q_i + \sum_1^{n_2} q_i^*$ . Todas las firmas (en ambos países) son idénticas y operan con costo marginal cero, por lo que los equilibrios son simétricos. Existe un costo fijo  $F > 0$  de establecer una firma, pero en cada país existe un número ilimitado de empresarios dispuestos a entrar al mercado. El bienestar social en cada país corresponde a la suma de las utilidades de cada firma en el país. Considere el juego en dos etapas en que primero, los países deciden por separado el número de firmas domésticas que podrán exportar y luego éstas compiten entre sí. (30pts)
- Suponga que existen  $n_1$  firmas domésticas y  $n_2$  firmas extranjeras en el mercado. Encuentre el equilibrio de producción y las utilidades de las firmas.
  - Suponga que que  $F = 0$ . Los gobiernos buscan maximizar el bienestar en su país, limitando el número de firmas. Encuentre una ecuación que describe el número óptimo de firmas dado el número de firmas en el otro país. Úsela para determinar el número de firmas y el bienestar en el equilibrio.
  - Suponga que no hay restricciones al acceso de firmas y que el costo fijo es positivo, pero tiende a cero. ¿Cuál es el número de firmas y el bienestar en cada país?
19. Chile está negociando un acuerdo comercial con la UE. (15pts)
- >Qué es lo que se negocia en materia arancelaria en los acuerdos comerciales (no particularmente en este caso)?
  - >Cuáles son los costos y beneficios de tener aranceles altos al momento de negociar un acuerdo comercial?
  - Describa los efectos de desviación y creación de comercio en un acuerdo comercial.