

Comercio internacional
Universidad de Cantabria
Hoja de ejercicios II. Modelo de Factores Específicos

1. Nunca Jamás es un país en el que se producen relojes y flautas. La tecnología empleada en producir relojes, medida en lotes de 100 relojes, viene determinada por la siguiente función de producción $Q_R(K, L_R) = \frac{1}{5}K^{\frac{1}{2}}L_R^{\frac{1}{2}}$, donde K y L_R son el capital y el número de horas de trabajo empleadas para producir relojes, respectivamente. Por otro lado, la tecnología en la producción de flautas, medida en cajas de 1000 flautas, se representa por la siguiente función de producción $Q_F(T, L_F) = T^{\frac{1}{2}}L_F^{\frac{1}{2}}$, donde T y L_F son la tierra y el número de horas de trabajo utilizadas para producir flautas. En Nunca Jamás hay una dotación de trabajo de 1000 horas. Además, la oferta de tierra y capital en este país es de 9 hectáreas y 100 \$; respectivamente. Finalmente, la función de utilidad de los consumidores de Nunca Jamás es: $U(C_R, C_F) = C_R^{\frac{1}{2}}C_F^{\frac{1}{2}}$
- (a) Determine la cantidad producida de relojes y flautas así como el precio relativo de los relojes en Nunca Jamás si el país está cerrado al comercio con el resto del mundo.
- (b) El gobernador de Nunca Jamás decide abrir el país al comercio con otros países. Si el precio relativo de los relojes de libre comercio $\left(\frac{p_R}{p_F}\right)^{LC} = 1$ y $p_R^{LC} = 2\$$, calcule las cantidades producidas y consumidas de relojes y flautas en Nunca Jamás con libre comercio, así como el volumen de exportaciones y de importaciones.
- (c) ¿Los propietarios del capital en Nunca Jamás estarán a favor o en contra de la liberalización comercial? (*Ayuda: el salario real en términos de relojes en autarquía es igual a 0,04 lotes/hora trabajada, mientras que con libre comercio es igual a 0,06 lotes/hora trabajada*).