

**Hoja de ejercicios II**  
**Economía Internacional**  
**Máster en Economía: Instrumentos del Análisis Económico**  
**Universidad de Cantabria**

1. Considere una economía que presenta la siguiente función de producción agregada  $y(L, K) = L^\alpha K^{1-\alpha}$  donde  $y$  expresa el valor de producción expresado en miles de millones de €<sup>1</sup>, y  $K$  expresa la dotación de capital, expresada en millones de €, mientras que  $L$  expresa la dotación agregada de trabajo expresada en miles de horas. Considere que la elasticidad del trabajo en relación al output es  $\alpha = \frac{1}{3}$ , la dotación de trabajadores locales es  $L = 27$ , mientras que inicialmente el stock de capital asciende a  $K_0 = 64$ .
  - (a) Suponga que se produce una entrada de capital extranjero mediante distintas operaciones de IED en la economía que ascienden a  $K^* = 2$ . Determine qué efectos tiene en: (1) la producción agregada del país, (2) la retribución agregada del capital y (3) en la retribución agregada del trabajo.
  - (b) Suponga ahora que la elasticidad del trabajo en relación al output fuera  $\alpha' = \frac{2}{3}$ . Determine los efectos calculados en el apartado anterior al producirse la entrada de capital extranjero en la economía. Compare resultados con los del apartado anterior.

---

<sup>1</sup>Implícitamente entonces estamos considerando que  $p = 1$ .