

Auxiliar Desempleo**1. Estática comparativa en Shapiro-Stiglitz.**

Describa cómo afecta cada una de las siguientes situaciones el empleo y salario de equilibrio en el modelo de Shapiro-Stiglitz:

- a) Un aumento en la tasa de descuento de los trabajadores.
- b) Un aumento en la tasa de separación.
- c) Un shock multiplicativo positivo a la función de producción (suponga que la función de producción es  $sF(L)$ , y considere un aumento en  $s$ ).
- d) Un aumento en el tamaño de la fuerza de trabajo ( $\bar{L}$ ).

En cada caso derive el resultado formalmente y de la intuición económica.

**2. Shapiro-Stiglitz con recontrataciones no aleatorias**

Suponga que en el modelo de Shapiro-Stiglitz, los trabajadores desempleados son contratados de acuerdo a cuánto tiempo han estado desempleados, en vez de aleatoriamente. Específicamente, suponga que los trabajadores que llevan más tiempo desempleados son contratados primero.

- a) Considere el estado estacionario donde no hay flojeo. Exprese el tiempo  $t^*$  que demora un trabajador que ha perdido su empleo en volver a ser contratado, en función de  $b$ ,  $L$ ,  $\bar{L}$  y  $N$ .
- b) Sea  $V_U$  el valor de estar desempleado. Determine una expresión para  $V_U$  como función de  $t^*$ , la tasa de descuento de los trabajadores y el valor de estar empleado  $V_E$ . Nota: Esta parte se puede responder sin haber respondido (a).
- c) Use (a) y (b) para encontrar la condición de no flojeo para esta versión del modelo.
- d) ¿Cómo afecta las tasas de desempleo de equilibrio el supuesto de que aquellos trabajadores que llevan más tiempo desempleados tienen prioridad para encontrar trabajo?<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup>puede serle útil que  $1 - xe^{-x} - e^{-x} > 0$