

## Auxiliar 3 - Mercado laboral

Profesor: Benjamín Villena  
Auxiliares: Javier Ledezma  
Francisco Suárez

- P1.** Considere que existen hogares cuya función de utilidad de acuerdo a su consumo ( $c$ ) y horas de trabajo ( $h$ ) viene dada por  $u(c, h) = \log c + \log(T - h)$ . Cada hogar tiene a su disposición  $T$  unidades de tiempo que utiliza para trabajar a un salario de mercado de  $w$  la hora o disfrutar del ocio. Los hogares reciben un ingreso no laboral  $b$  pagado por el Estado. Al respecto
- Plantee el problema de los hogares.
  - Encuentra la curva de oferta laboral.
  - Encuentre el salario de reserva de los hogares.
  - Suponga ahora que las empresas tienen una función de producción del tipo  $Y = \frac{h^{1-\phi}}{1-\phi}$  con  $0 < \phi < 1$ . Plantee el problema que resuelven y encuentre la demanda por trabajo. Recuerde que las empresas maximizan sus beneficios.
  - Determine el salario de equilibrio en esta economía suponiendo que hay  $N$  hogares iguales.
- P2.** Considere una economía en la cual hay fricciones de búsqueda y negociación salarial descentralizada en el mercado laboral. Las dificultades de encontrar empleo o llenar vacantes se pueden modelar por una función de *matching* del tipo Cobb-Douglas como  $M(U, V) = U^\phi V^{1-\phi}$  con  $0 < \phi < 1$ , donde  $U$  es el número de desempleados y  $V$  el número de vacantes abiertas. Determine en función de  $\theta = V/U$ , lo siguiente
- La probabilidad de encontrar un empleo.
  - La probabilidad de llenar una vacante.
  - Suponga una llegada de inmigrantes que aumenta el número de desempleados. ¿Cómo afecta estas probabilidades?
- P3.** Suponga que en una economía existen hogares y empresas. Los hogares valoran el consumo  $c$  y les desagrada trabajar  $h$  horas, de acuerdo a la función de utilidad  $u(c, h) = \alpha \log c - h^\gamma/\gamma$  con  $\alpha, \gamma > 0$ . Cada hogar tiene a su disposición  $T$  unidades de tiempo que utiliza para trabajar. El salario por hora de mercado es  $w$  en equilibrio. En este modelo, solo existe trabajo en jornada completa por  $h = \phi T$  horas diaras, con  $0 < \phi < 1$ . Los hogares producen una cantidad  $b + \delta(T - h)$  de bienes de consumo, con  $\delta, b > 0$ . Al respecto
- Plantee el problema que resuelve cada hogar.
  - ¿Por qué resulta lógico asumir que la restricción presupuestaria se cumple en igualdad?
  - Encuentre una ecuación para el salario de reserva.
  - Encuentre una ecuación para la oferta de trabajo.