

# AUXILIAR 5

IN4203 – MACROECONOMÍA  
Profesor: Benjamín Villena R.  
Auxiliar: Carlos Lizama S.  
1 de octubre de 2010

## 1. Algunas reflexiones sobre el mercado laboral

- a) ¿Puede el modelo de competencia perfecta ser aplicado al mercado del trabajo? Para contestar explique los supuestos básicos del modelo de mercados competitivos y compárelos con lo que ocurre en el mercado laboral.
- b) Nombre algunas imperfecciones que podría tener el mercado laboral.
- c) De acuerdo al mercado laboral, explique los diferentes estados en los que puede estar una persona y las transiciones que ocurren entre éstos.

## 2. Modelo estático de equilibrio en el mercado laboral

Considere un individuo que tiene la siguiente función de utilidad:

$$u(c, 1 - l) = \log(c) + \theta \log(1 - l)$$

donde  $c$  es su nivel de consumo y  $l$  el número de horas que destina a trabajar. Además el individuo dispone de un ingreso no laboral de  $B$ . Existe un salario exógeno de  $w$  por hora trabajada.

- a) Plantee el problema del individuo. Escriba y grafique la restricción presupuestaria.
- b) Encuentre la condición de optimalidad del problema del individuo. Compare con la condición tradicional de la teoría del consumidor.
- c) Explique el efecto que tiene un aumento en el ingreso no laboral. Explique qué ocurre con las horas trabajadas, el consumo y la utilidad del individuo.
- d) Explique los efectos que tiene un aumento en el salario. Explique qué ocurre con las horas trabajadas, el consumo y la utilidad del individuo.
- e) Defina y calcule el salario de reserva de este individuo.
- f) Encuentre y grafique la oferta laboral.
- g) Identifique los efectos que tendría la aplicación de un impuesto al trabajo y un impuesto de suma alzada. En particular mencione qué ocurre con las horas trabajadas y con el salario de reserva.
- h) Suponga una función de producción que sólo utiliza trabajo para producir. Esta función cumple con los supuestos de rendimientos decrecientes al factor trabajo. Plantee el problema de la firma y encuentre la condición óptima.
- i) Encuentre la condición óptima suponiendo que la función de producción es  $F(L) = AL^\alpha$  con  $\alpha < 1$ .
- j) Encuentre las condiciones que definen el equilibrio de este mercado. ¿Qué supuestos hay detrás de este modelo? ¿es razonable modelar así el mercado laboral?