

Universidad de Los Andes  
Microeconomía III  
Quiz 4

Miguel Espinosa, Juliana Marquez y Mauricio Romero

Marzo 9 de 2011

**Nota: Utilice únicamente el espacio de esta hoja**

1. Considere el modelo de elección intertemporal. Suponga que las preferencias por consumo presente y futuro están representadas por la siguiente función de utilidad:  $\min(c_1, c_2)$ . Este individuo recibe  $I_1 = \$1,000$  y  $I_2 = \$1,800$ . La tasa de interés es de 6%.
  - a) Obtenga los consumos óptimos de cada período. Grafique la situación.
  - b) ¿Es el individuo ahorrador o prestamista? ¿Cuál es el ahorro de este consumidor?
  - c) Suponga que la tasa de interés sube al 8% ¿Qué ocurre con el ahorro del individuo?
2. Suponga que un consumidor está decidiendo cuántas horas/día trabajar. Su función de utilidad está dada por  $u(x, l) = xl^2$ , donde  $x$  es el consumo de bienes y  $l$  el de ocio. a) Obtenga la oferta de trabajo.
  - a) Suponga que  $w = \$10$ ,  $p = \$5$  y  $I = \$50$  ¿Cuántas horas trabajará el individuo?
  - b) ¿Si sube el salario en 10%, cuánto cambiará la oferta de horas?
  - c) Considere la situación descrita en (b) ¿Qué ocurre con la oferta de este individuo si empieza a recibir remesas del exterior por \$10? Grafique la situación.
3. Verdadero o Falso:

- a) Si en una economía de intercambio todos los consumidores poseen idénticas dotaciones de recursos ( $w_i = w$  para todo  $i = \{1, 2, \dots, I\}$ ), entonces no se producirá intercambio alguno nunca.
- b) Si en una economía de intercambio todos los consumidores tienen las mismas preferencias ( $u_i(x) = u(x)$  para todo  $i = \{1, 2, \dots, I\}$ ), entonces no se producirá intercambio alguno nunca.
- c) Es posible tener una asignación eficiente en el sentido de Pareto en donde algún agente este peor que en una asignación ineficiente.