

Universidad de Los Andes  
Microeconomía III  
Quiz 2

Miguel Espinosa y Mauricio Romero

21 de junio 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  $I_1 = \$100$  y  $I_2 = \$200$ . La tasa de interés es de 10 %. Obtenga los consumos óptimos de cada período. Grafique la situación.
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. Obtenga la oferta de trabajo.
3. Considere una economía con dos consumidores, dos bienes de intercambio y las funciones de utilidad:

$$U_a(x_a, y_a) = \ln x_a + 2 \ln y_a$$

$$U_b(x_b, y_b) = 2 \ln x_b + \ln y_b$$

Las dotaciones de los consumidores son  $w_a = (3, 4)$  y  $w_b = (4, 3)$ . Halle el equilibrio Walrasiano de esta economía.