

Universidad de Los Andes
Microeconomía III
Quiz 3

Miguel Espinosa y Mauricio Romero

30 de junio de 2011

Nota: Utilice únicamente el espacio de esta hoja

1. Considere tres consumidores que se preocupan por su consumo de un bien privado y su consumo de un bien público. Sus funciones de utilidad están dadas por:

$$U_i = X_i G$$

donde X_i denota el consumo del bien privado de i y G el consumo del bien público. El costo unitario del bien público es \$1 y del bien privado es \$10. Los individuos tienen una riqueza inicial de $w_1 = 30$, $w_2 = 50$ y $w_3 = 20$.

- a) Encuentre el óptimo social (pareto) de esta economía.
 - b) Ahora suponga que el gobierno le cobra a cada individuo $t_i G$ (donde $t_1 + t_2 + t_3 = 1$ para que el bien público esté completamente financiado). Demuestre que si cada agente maximiza su utilidad individualmente se llegara al óptimo social.
 - c) Encuentre los valores de t_i que coinciden con este optimo y discuta que tan viable es esta solución en el mundo real.
2. Considere la siguiente economía de intercambio con dos consumidores y dos bienes. Las preferencias y las dotaciones iniciales estan dadas por: $U^1(x_1, y_1) = \ln(x_1) + \ln(y_1)$, $w_0^1 = (1, 2)$, $U^2(x_2, y_2) = \min(x_2, y_2)$ y $w_0^2 = (2, 1)$.
 - a) Calcular la curva de contrato.
 - b) Calcular el equilibrio Walrasiano (precios y cantidades de equilibrio).