

Universidad de Los Andes
Microeconomía III
Quiz 8

Miguel Espinosa, Juliana Marquez y Mauricio Romero

4 de mayo de 2011

Nota: Utilice únicamente el espacio de esta hoja

1. Atontado y Bobalicón comparten una casa. La casa tiene un jardín de rosas. Tanto a Atontado como a Bobalicón les gusta mirar las rosas de su jardín. Denotamos el número de rosas como x y la cantidad de dinero que cada uno tiene para gastar en otros bienes como y_a y y_b . Sus preferencias están descritas por $U_a(x, y_a)$ y $U_b(x, y_b)$. Denote sus riquezas por w_a y w_b . El hogar tendría que gastar $C(x)$ pesos para tener x rosas.
 - a) **[1 pts]** Escriba el problema de maximización que caracteriza las asignaciones eficientes en el sentido de Pareto.
 - b) **[2 pts]** Derive la condición de optimalidad.
 - c) **[2 pts]** Ahora suponga que entre ellos deciden establecer el siguiente mecanismo: Cada uno paga $t_i C(x)$ (donde $t_a + t_b = 1$ para que las rosas estén completamente financiadas). Demuestre que si cada agente maximiza su utilidad individualmente se llegara al óptimo social. Encuentre los valores de t_i que coinciden con este óptimo.