

Universidad de Los Andes  
Microeconomía III  
Quiz 4

Miguel Espinosa y Mauricio Romero

11 de julio de 2012

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

1. Luis y Marco son dos estudiantes que viven juntos y dividen su ingreso en el consumo de bienes privados (ropa, zapatos, libros) y bienes públicos para su apartamento (servicios públicos, nevera, calefacción). La función de utilidad de Luis es  $2X_L + G$  y la de Marco es  $X_m G$ , donde  $G$  es el gasto en bienes públicos que comparten en su apartamento y  $X_L$ ,  $X_m$  son su respectivo gasto de consumo privado. La cantidad total (presupuesto conjunto) que tienen para gastar en bienes privados y públicos es \$32,000 pesos. Ellos acuerdan una asignación de gastos que es óptima en el sentido de Pareto. Si la que la cantidad de esa asignación en el consumo privado de Luis es \$8.000 pesos. ¿Cuánto gastan en bienes públicos?
2. Grafique las curvas de contrato para los siguientes casos:
  - a)  $u_1 = 2x_1 + x_2$  y  $u_2 = x_1 + 2x_2$
  - b)  $u_1 = x_1 + 2x_2$  y  $u_2 = 2x_1 + x_2$