

Universidad de Los Andes  
Microeconomía III  
Quiz 1

Miguel Espinosa y Mauricio Romero

Febrero 18 de 2011

1. Suponga, que aparte de usted, solo hay dos tipos de personas en el mundo. Estudiantes de la Javeriana (J) y estudiantes de la Sabana (S). A usted, un orgulloso uniandino, le caen mal ambos tipos de personas. En otras palabras, desde su perspectiva estudiantes de la Javeriana y la Sabana son “males”. Su función de utilidad depende del número de personas de la Javeriana y de la Sabana con las que le toca convivir, es decir  $U(J,S)$ .
  - a) Dibuje una curva de indiferencia cualquiera e indique en qué dirección se encuentran las canastas más preferidas. En el eje x ponga el número de estudiantes de la Javeriana (J) y en el eje y el número de estudiantes de la sabana (S).
  - b) Ahora suponga que su desagrado se puede caracterizar por  $U(J, S) = -\max(3J, S) + 10$ . Dibuje algunas curvas de indiferencia e indique en qué dirección se encuentran las canas más preferidas.
  - c) Ahora suponga que los estudiantes de la Sabana le siguen desagradando, pero que es indiferente ante estudiantes de la Javeriana. Dibuje algunas curvas de indiferencia que representen estas preferencias e indique en qué dirección se encuentran las canas más preferidas.
2. Para la siguiente función de producción encuentre la encuentre la  $TMST_{K,L}$ , el grado de homogeneidad, rendimientos a escala y la elasticidad de sustitución.

$$Q(K, L) = K^{1/3}L^{2/3}$$