

Universidad de Los Andes
Microeconomía III
Quiz 1

Mauricio Romero y Gabriela González

Junio 7 de 2016

1. Dejemos a un lado el supuesto de no monotonicidad por un momento. Esto permite tener curvas de indiferencia muy variadas. Considere dos bienes: Películas y partidos de fútbol. Para cada una de las preferencias descritas dibuje una gráfica que represente las curvas de indiferencia. Defina los ejes como “películas por mes” y “partidos por mes”. Para cada gráfica pinte una flecha que indique en que dirección se encuentran canastas más preferidas.
 - a) A Miguel le gustan las películas pero le es completamente indiferente si va o no a partidos de fútbol.
 - b) A Mauricio le gustan los partidos de fútbol pero le disgustan las películas.
 - c) A Carlos le disgustan tanto las películas como los partidos de fútbol. Él prefiere leer. Adicionalmente, las películas y los partidos le disgustan lo mismo sin importar a cuantos ha ido.
 - d) A Juliana le disgustan las películas y el fútbol, y las películas le disgustan lo mismo sin importar a cuantas ha ido, pero a diferencia de Carlos a medida que va a más partidos de fútbol estos le empiezan a disgustar más.
 - e) A Tomás le gustan las películas hasta que asiste a cuatro por mes, de ahí en adelante cada película extra le disgusta. Sin embargo, le gustan los partidos de fútbol sin importar a cuantos ha ido.
2. Considere que la firma minimiza los costos, sujeto a un nivel de producción q , de acuerdo a la siguiente función de producción:

$$Q(K, L) = (\alpha K^\rho + \beta L^\rho)^{\frac{1}{\rho}}$$

- a) Encuentre el grado de homogeneidad de la función.
- b) Puese que se cumple el Teorema de Euler.
- c) Encuentre una expresión que defina la relación óptima entre las demandas de K y L.
Nota: no es necesario que llegue hasta la demanda explícita de cada factor, basta con encontrar una condición de optimalidad.
- d) Obtenga la $TMST_{K,L}$.