

Examen de Complementos de Microeconomía (PUE) 2007
Profesor: Pedro Rey Biel
19 de Diciembre de 2007, 9:30 h, Aula 6

1. Como parte de su campaña de Navidad, la empresa Telefoncios ofrece dos planes distintos de contratación de sus servicios:

Plan A: 10 céntimos de euro por minuto por los primeros 300 minutos consumidos en llamadas nacionales en un mes, mientras que se pagan 6 céntimos por minuto por los minutos que sobrepasan los 300 minutos.

Plan B: Pagar 45 euros y poder hacer todas las llamadas nacionales que se quieran al mes.

Contesta a las siguientes preguntas:

- a. ¿cuál es el conjunto presupuestario de un consumidor con renta $m=60$ euros con cada uno de los planes?
 - b. ¿Qué plan escogería un consumidor cuyas preferencias por llamadas telefónicas nacionales (x_1) y otros bienes (x_2) son $U(x_1, x_2) = 3x_1x_2$? Justifica con tus propias palabras por qué elige ese plan.
 - c. Contesta a la pregunta anterior si las preferencias vinieran representadas por la función $U(x_1, x_2) = 2x_1 + x_2$.
2. a) Explica con tus propias palabras, ejemplos y con ayuda de gráficos si es posible que un individuo que sólo consume dos bienes, decida consumir más de un bien cuando lo único que ocurre es que aumenta su precio.
b) Explica además qué quiere decir que un bien sea normal, inferior, ordinario y Giffen y relaciónalo con los conceptos, signo y tamaño de los efectos sustitución y renta de Slutsky. (Pista: Utiliza gráficos).
3. Explica con tus propias palabras en qué consiste el Axioma Débil de la Preferencia Revelada (ADPR). Con la ayuda de gráficos explica cómo el ADPR nos ayuda a verificar la veracidad de la siguiente frase: “Ante una subida del tipo de interés, un ahorrador continúa ahorrando”. ¿Qué ocurre con una persona que pedía prestado cuando aumenta el tipo de interés?
4. Explica qué queremos decir al hablar de los rendimientos (decrecientes, constantes o crecientes) de una determinada función de producción. Verifica cómo son los rendimientos a escala de la siguiente función de producción: $Y = L^{1/a} K^b$, siendo Y la producción, L el factor trabajo y K el factor capital.
5. Explica con tus propias palabras y (quizá) con la ayuda de gráficos por qué se obtienen distintos precios y cantidades totales producidas si la situación en un mercado es de competencia perfecta, monopolio y oligopolio. ¿En qué casos el precio es mayor? ¿En qué casos la cantidad producida es menor? ¿Qué es la pérdida de eficiencia y como la calcularías en una situación monopolística y en otra de competencia perfecta?. ¿En cuál de los tres casos se producirá una mayor pérdida de eficiencia?