

Preguntas de exámenes del Tema 2 (ECO)

1. Suponiendo que el bien Y es inferior y ante una disminución del precio del bien X:
 - a. Represente gráficamente los efectos sustitución y renta para el bien X.
 - b. Los bienes X e Y, ¿son complementarios o sustitutivos?(5 febrero 2002)

2. Dada la función de utilidad $U=XY$, siendo $p_x=5€$, $p_y=10€$ y $I=1000€$, calcule.
 - a. El equilibrio inicial del consumidor.
 - b. La curva de demanda de X.
 - c. La curva de Engel de X.(5 febrero 2002)

3. Suponga que los bienes X e Y son sustitutos perfectos,
 - a. Represente analítica y gráficamente un equilibrio del consumidor.
 - b. Obtenga la curva de Engel para el bien X.(5 julio 2002)

4. La función de utilidad que representa las preferencias de un consumidor es $U(X,Y) = X^{0,5} + Y^{0,5}$. Calcule el equilibrio del consumidor si $p_x=5$, $p_y=10$ e $I=1000$. Si p_x aumenta en 5 unidades, obtenga la magnitud del efecto sustitución y del efecto renta del bien X. Represente gráficamente estos efectos. ¿Cuál es su signo? Justifique su respuesta.
(26 enero 2004)

5. Conteste a las siguientes cuestiones:
 - a. ¿En qué consiste la paradoja de Giffen? Demuestre gráficamente que un bien Giffen es necesariamente un bien inferior.

- b. ¿Qué se entiende por un bien normal? Demuestre gráficamente que si un bien es normal su curva de demanda tiene pendiente negativa. Sugerencia: Compare dos equilibrios del consumidor para una reducción del precio del bien X.

(9 julio 2004)

6. Un individuo dispone de una renta I para gastar en los bienes X e Y cuyos precios son p_x y p_y respectivamente. Si su función de utilidad es $U = \min \{aX, bY\}$, conteste a las siguientes cuestiones:

- Calcule la curva renta consumo. Represente gráficamente.
- Calcule la función de demanda del bien X ¿Cómo son los bienes entre sí?
- Si el precio del bien X aumenta hasta p_x' , represente gráficamente la variación en la cantidad demandada de X identificando los efectos renta y sustitución.

(31 Enero 2005)

7. Bajo el supuesto de que las preferencias del consumidor son estrictamente convexas argumente, utilizando el efecto sustitución y el efecto renta, si son ciertas o falsas las siguientes afirmaciones:

- Si un aumento de la renta no cambia la cantidad demandada del bien X , su curva de demanda precio puede tener tanto pendiente positiva como negativa.
- Todo bien Giffen es inferior pero no todo bien inferior es Giffen. Utilice gráficas.

(6 febrero 2006)

8. La función de utilidad de un individuo es $U = 5XY^{1/2}$, si los precios de los bienes son $p_x = 100$ y $p_y = 20$ y la renta monetaria $I = 1200$. Se pide:

- El equilibrio del consumidor y la curva de Engel del bien Y . ¿Se trata de un bien normal o inferior?

- d) Si p_x disminuye en 50 euros, obtenga la magnitud del efecto sustitución y el efecto renta del bien X. Represente gráficamente estos efectos.
- e) La curva de demanda del bien X.
- f) ¿Cuál será la elasticidad de la curva de demanda precio cruzada del bien Y?

(10 Julio 2006)

9. Suponga que Alicia tiene la siguiente función de utilidad: $U(X,Y) = X^{0,5} + Y^{0,5}$. Siendo X su consumo de barras Kit-Kat e Y su consumo de cafés-capuchinos.
- a. Derive las funciones de demanda de Alicia y calcule la proporción de renta gastada en cada uno de los bienes.
 - b. Suponga que la renta de Alicia es $I = 100$ €, $p_x=1$ € y $p_y=3$ €. ¿Cuántas barras de Kit-kat y cuántas tazas de cafés-capuchinos consumirá Alicia?
 - c. Para los datos del apartado b) calcule la curva de demanda precio cruzada del bien X y averigüe si el bien X es sustitutivo o complementario de Y.

(4 febrero 2008)

10. Un individuo consume dos bienes X e Y. Bajo el supuesto de que las curvas de indiferencia son estrictamente convexas, considere dos puntos de la curva de demanda de un bien:
- a. ¿Tienen la misma RMS?
 - b. ¿Tienen la misma utilidad?
 - c. ¿Dan lugar al mismo excedente del consumidor?

Demuestre y argumente gráficamente su explicación.

(11 de julio de 2008)