

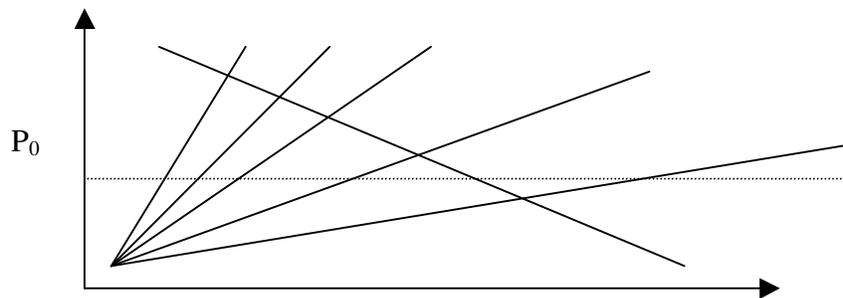


Pauta Tarea II IN76M “Economía para la Gestión I”

Dudas: Ignacio Llanos
illanos@ing.uchile.cl

1. Dado un precio P_0 ¿qué ocurre con la elasticidad precio de la demanda en el punto P_0 al aumentar el número de firmas en el mercado? Hint: Puede explicarlo gráficamente.

Respuesta:



Si se supone que P_0 es el punto de equilibrio, evidentemente la elasticidad precio de la demanda cambiará porque P_0 será menor y Q_0 mayor en el nuevo equilibrio con más firmas, luego la curva de demanda en ese punto se hace más inelástica o en otras palabras, su elasticidad aumenta (se acerca a cero). El aumenta quiere decir que en valor absoluto disminuye, recordar que la elasticidad de la demanda en bienes normales es negativa.

2. ¿Cuál de los siguientes artículos es, en su opinión el que tiene una demanda menos elástica?. Justifique su respuesta.
- Perfumes.
 - Cigarrillos.
 - Sal.
 - Sal de una determinada marca.

Respuesta:

Los cigarrillos ya que los fumadores empedernidos necesitan la nicotina por lo cual están menos dispuestos a dejar de fumar, en cambio, los perfumes no son adictivos por lo cual se los puede cambiar por colonias y la gente que consume sal puede cambiar la sal por salsa de soya o cualquier elemento que contenga sodio.

3. En un cierto país se observa que cuando los productores de Trigo tienen una cosecha abundante, sus ingresos totales es decir del conjunto de productores son menores que cuando la cosecha es mala. ¿Qué puede decir sobre el comportamiento de la demanda para este producto?

Respuesta:

En este caso se tiene que la demanda es relativamente inelásticas ya que para que el ingreso aumente se requiere que el aumento de los precios supere a la disminución en la cantidad transada y para que esto sea factible la demanda debe ser insensible a una fuerte variación del precio o bien que al disminuir un poco la cantidad el precio aumente ostensiblemente.

4. Suponga que al precio de US\$ 400, se demandan 300 pasajes de avión para ir de Ithaca (Nueva York) a Los Angeles (California). Ahora sube el precio a US\$ 600 y se demandan 280 pasajes. Encuentre la elasticidad punto.

Respuesta:

$$e = (280-300)*400/(600-400)*300 = -0.13 \text{ (con respecto al punto inicial)}$$

$$e = (280-300)*600/(600-400)*280 = -0.21 \text{ (con respecto al punto final)}$$

$$e = (280-300)*(600+400)/(600-400)*(280+300) = -0.17 \text{ (elasticidad arco)}$$

5. Después de que el Estado de Tejas aumentó el precio de las placas patentes de automóviles, los ingresos del Estado por este concepto bajaron. A partir de esta información, ¿qué puede decir acerca de la elasticidad precio de la demanda por patentes?

Respuesta:

Podría parecer contra intuitivo que si se observa un alza en los precios, caiga el ingreso del estado. Pero un economista sabe que el ingreso del estado es igual a $I=P*Q$ (precio de la patente por la cantidad de patentes vendidas), por lo que un incremento en el precio no siempre conducirá a incrementos en el ingreso, ya que la cantidad demandada probablemente cambiará ante un alza en el precio.

La curva de demanda nos dice acerca de la relación entre algún precio y la cantidad que en ese mercado demandarán los consumidores. Sabemos que curvas de demanda normales tienen pendiente negativa y que, por lo tanto, los consumidores comprarán menos placas patentes cuando el precio es alto. Cuantas menos compran, dependerá de la elasticidad de la curva de demanda. Si la curva es uni elástica (es decir, elasticidad igual a 1) el alza de precio producirá el mismo monto de ingreso que antes del alza. Como sabemos que el alza del precio produjo menores ingresos, podríamos decir que la demanda por placas patentes en Texas es relativamente precio elástica (es decir, muy plana). Un cambio porcentual del precio provocará un cambio porcentual mucho mayor el la cantidad consumida.

6. En cierto país se ha observado que el porcentaje del ingreso gastado en alimentos ha disminuido, en tanto que el porcentaje de ingreso gastado en automóviles ha aumentado durante los últimos 50 años. ¿Cómo podría explicar a través de la teoría de las preferencias del consumidor?

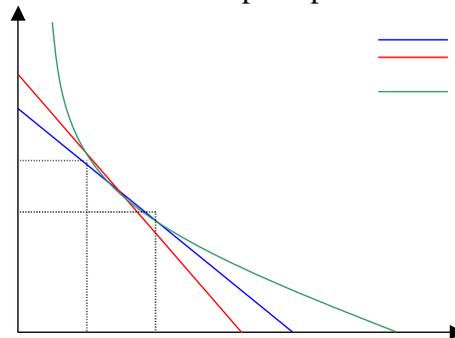
Respuesta:

Este efecto puede tener dos explicaciones:

- Primero: Se debe a que es posible que haya existido un aumento del ingreso de las personas del país en los últimos 50 años, ante lo cual el porcentaje del ingreso gastado en bienes de primera necesidad cae y el porcentaje del ingreso gastado en bienes de lujo sube, esto gracias a la elasticidad ingreso de la demanda de un bien

de lujo y uno de primera necesidad. Así, es razonable suponer que los alimentos son bienes de primera necesidad y los automóviles son bienes de lujo.

- Segundo: Se debe a una caída del precio relativo de los automóviles con respecto al de los alimentos, es decir, si hace cincuenta años necesitaba n comidas para comprar un auto, ahora necesito m comidas para comprarme un auto, con $m < n$, esto hace cambiar la pendiente de mi restricción presupuestaria:



R.P. 50 años atrás (azul), R.P. hoy (rojo), Isoutilidad (verde)

Luego: $I = P_a \cdot A + P_c \cdot C$

\Rightarrow Pendiente = P_c/P_a

Hace cincuenta años: $P_c/P_a = n$

Hoy: $P_c/P_a = m$

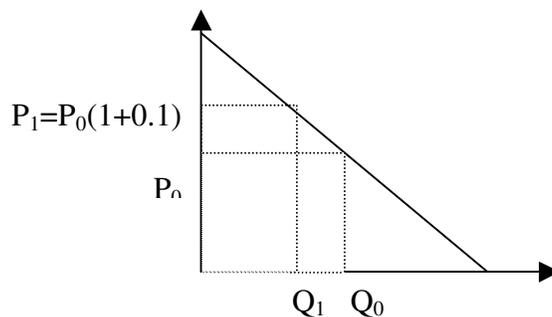
Con $m < n$.

Así, como vemos en el gráfico, se consume un mayor porcentaje del ingreso en automóviles y uno menor en alimentos.

7. Como producto de una contracción de la oferta, el precio del pan sube en un 10% y los individuos terminan gastando lo mismo que antes en él (en términos absolutos), por tanto, se concluye que la elasticidad ingreso del pan es igual a uno. Comente si la afirmación es verdadera falsa o incierta.

Respuesta:

La afirmación es falsa. Es la elasticidad-precio de la demanda la que es unitaria, ya que al subir un 10% el precio del pan, los individuos disminuyen su consumo en igual proporción y por eso el gasto se mantiene constante.



8. Cuáles de las siguientes elasticidades cruzadas de la demanda esperaría usted que fueran positivas y cuales negativas, justifique: (1) servicios odontológicos y pasta dental, (2) servicios odontológicos y dulces.

Respuesta:

La elasticidad cruzada del precio de la demanda del bien X con respecto al precio del bien Y corresponde al cambio porcentual de la demanda del bien X debido a un cambio en el precio del bien Y: es una medida del grado en que dos bienes son sustitutos, complementarios, o mercancías independientes.

(1) servicios odontológicos y pasta dental: podemos suponer estos “bienes” como sustitutos, se espera que la elasticidad cruzada sea entonces positiva.

(2) servicios odontológicos y dulces: estos bienes son más bien complementos (si consumimos más dulces, consumiremos más servicios odontológicos). Por lo tanto se espera que ésta elasticidad cruzada sea negativa.

9. Tras realizar numerosos estudios, el economista inglés Engel planteó la siguiente afirmación: “Para países con un alto nivel de ingreso per cápita, se tiene que un aumento en el ingreso per cápita tiene como consecuencia un aumento en el gasto por alimentos proporcionalmente mayor”. Señale si la afirmación es Verdadera o Falsa. ¿Cómo podría justificar su respuesta utilizando los conceptos desarrollados en el curso?

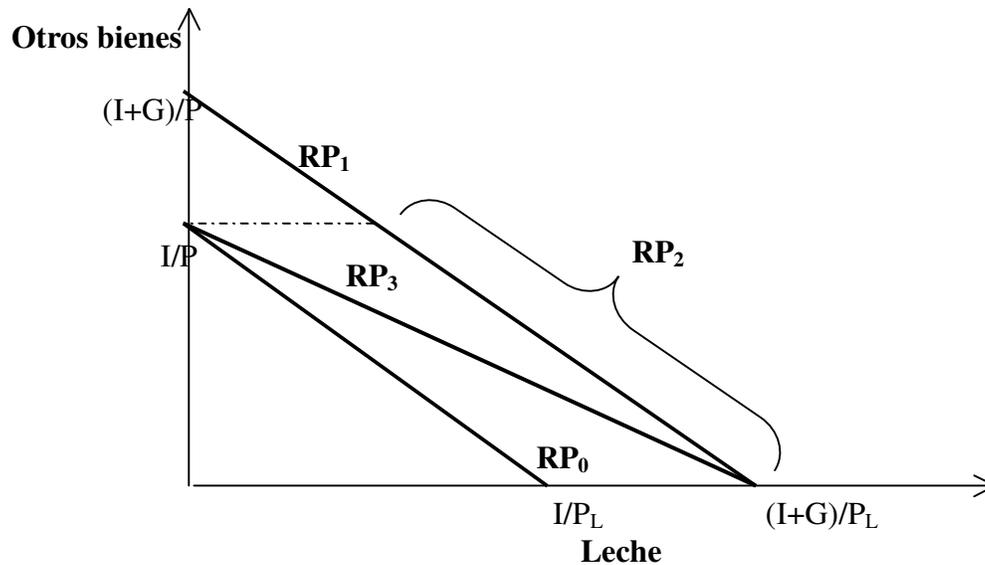
Respuesta:

Falso, Engel llegó a que el gasto en alimentos aumenta menos que proporcionalmente ante un aumento en el ingreso per cápita en países “ricos”. Esto significa que la elasticidad ingreso de los alimentos es menor que uno y, por lo tanto, corresponde a bienes de necesidad y no de lujo ($\eta_i > 1$). Es cierto que el gasto en alimentos aumenta porque se trata de bienes normales y puede pensarse que la gente compra alimentos más caros (alcohol, finos quesos, mejor carne, etc.), pero este aumento no es proporcionalmente mayor al aumento en el ingreso.

10. El Gobierno, preocupado por la nutrición de los niños, ha destinado una cantidad G de recursos para ir en ayuda de los menores y aumentar el consumo de leche. La autoridad tiene tres alternativas: a) Repartir ese dinero G entre las familias; b) Comprar con ese dinero cajas de leche y repartirlas entre las familias; c) Destinar ese dinero para aplicar un subsidio al precio de la leche. Evalúe y compare el bienestar del consumidor para cada una de estas medidas.

Respuesta:

A continuación se incluyen los gráficos de las tres alternativas:



Repartir el dinero entre las familias corresponde a una transferencia monetaria que desplaza la restricción presupuestaria hacia arriba como en la figura (RP_1). Repartir leche entre las familias también desplaza la restricción presupuestaria pero sólo para la leche (RP_2) y el subsidio a la leche sólo desplaza el corte en el eje de la leche (RP_3). Como puede observarse en el gráfico, la transferencia en dinero a la familia (RP_1) será siempre preferida, independiente de la forma de la curva de indiferencia (isoutilidades) de las familias.

11. Si aumenta el ingreso de un individuo, debemos esperar que la composición relativa de su canasta de consumo (la proporción en que consume los bienes) no varíe, dado que no han cambiado los precios relativos. Comente.

Respuesta:

Falso, el aumento del ingreso provoca un desplazamiento paralelo hacia fuera de la curva de presupuesto, pero lo que suceda con la composición relativa del consumo de bienes dependerá de la forma de las curvas de indiferencia o isoutilidad de cada individuo. Es decir de los efectos ingreso y sustitución.

12. Suponga que las compañías eléctricas han ofrecido compensar a los consumidores que han sufrido cortes a la electricidad debido la actual crisis energética. Los usuarios deben escoger entre una rebaja en el precio de la energía o una transferencia monetaria. Suponga que el costo de ambos esquemas de compensación es el mismo para las compañías eléctricas. ¿Qué modalidad de compensación le conviene al consumidor? (Grafique la justificación de su respuesta).

Respuesta:

Debe notarse que la transferencia desplaza la restricción presupuestaria de manera paralela y que la nueva RP corta a la RP que incorpora el subsidio en el punto donde la curva de indiferencia es tangente. Dado lo anterior la RP con transferencia es secante a la curva de indiferencia U_0 , lo que implica que existe U_1 mayor que U_0 tangente a la RP que incorpora la transferencia.

