Introducción a la Economía - semestre I de 2015 Clase #18, #19 y #20 - Comportamiento del consumidor



Andrés M. Castaño

INGECO INGESIS Universidad Católica del Norte

Introducción teoría del consumidor

- Los consumidores eligen la "mejor" cesta de bienes que "pueden" adquirir.
- Por "mejor" entendemos que los consumidores más desean, y por "pueden" nos referimos a la que efectivamente pueden permitirse adquirir.
- Sea la cesta de consumo del individuo (x_1, x_2) , con precios (p_1, p_2) , el conjunto presupuestario se define como:

$$p_1x_1 + p_2x_2 \le m$$

.

Propiedades del conjunto presupuestario

 La Recta presupuestaria es el conjunto de cestas que cuestan exactamente m:

$$p_1x_1 + p_2x_2 = m$$

La recta presupuestaria es diferente del conjunto presupuestario.

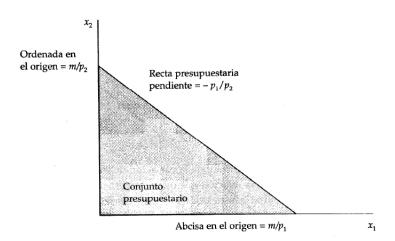
Propiedades del conjunto presupuestario

 La Recta presupuestaria es el conjunto de cestas que cuestan exactamente m:

$$p_1 x_1 + p_2 x_2 = m$$

• La recta presupuestaria es diferente del conjunto presupuestario.

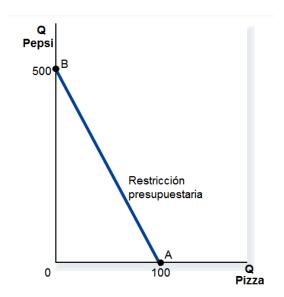
Conjunto presupuestario vs recta presupuestaria



Ejemplo 1: graficar la restricción presupuestaria

Botellas de Pepsi	Número de pizzas	Gasto en en Pepsi (\$)	Gasto en en pizza (\$)	Gasto total (\$)
0	100	0	1.000	1.000
50	90	1 00	900	1.000
100	80	200	800	1.000
150	70	300	700	1.000
200	60	400	600	1.000
250	50	500	500	1.000
300	40	600	400	1.000
350	30	700	300	1.000
400	20	800	200	1.000
450	10	900	100	1.000
50 0	0	1.000	0	1.000

Ejemplo 1: graficar la restricción presupuestaria



Propiedades del conjunto presupuestario

- Cómo se interpretarían los interceptos $\frac{m}{p_1}$ y $\frac{m}{p_2}$?
- La pendiente? $-\frac{p_1}{p_2} \Longrightarrow$ Mide la relación en que el mercado está dispuesto a substituir el bien 2 por el 1 (Coste de oportunidad)
- Ejemplo: si el consumidor va aumentar su consumo del bien 1 en Δx_1 . ¿Cuánto tendrá que modificar su consumo del bien 2 (Δx_2) para satisfacer su restricción presupuestaria?

$$p_{1}x_{1} + p_{2}x_{2} = m$$

$$p_{1}(x_{1} + \Delta x_{1}) + p_{2}(x_{2} + \Delta x_{2}) = m$$

$$p_{1}\Delta x_{1} + p_{2}\Delta x_{2} = 0$$

$$\frac{\Delta x_{2}}{\Delta x_{1}} = -\frac{p_{1}}{p_{2}}$$

Propiedades del conjunto presupuestario

- ullet Cómo se interpretarían los interceptos $rac{m}{p_1}$ y $rac{m}{p_2}$
- La pendiente? $-\frac{p_1}{p_2} \Longrightarrow$ Mide la relación en que el mercado está dispuesto a substituir el bien 2 por el 1 (Coste de oportunidad)
- Ejemplo: si el consumidor va aumentar su consumo del bien 1 en Δx_1 . ¿Cuánto tendrá que modificar su consumo del bien 2 (Δx_2) para satisfacer su restricción presupuestaria?

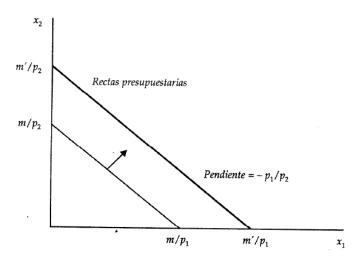
$$p_1x_1 + p_2x_2 = m$$

$$p_1(x_1 + \Delta x_1) + p_2(x_2 + \Delta x_2) = m$$

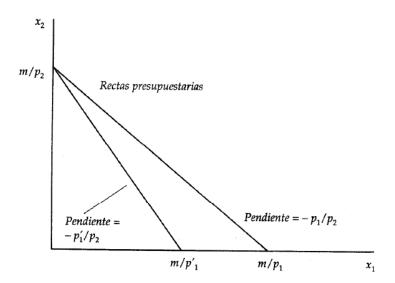
$$p_1\Delta x_1 + p_2\Delta x_2 = 0$$

$$\frac{\Delta x_2}{\Delta x_1} = -\frac{p_1}{p_2}$$

Variación en la recta presupuestaria: Cambio en m



Variación en la recta presupuestaria: Cambio en p_1



La elección del consumidor

- Anteriormente vimos que los individuos seleccionaban las cestas que estaban a su "alcance".
- Ahora vamos a ver cómo el individuo selecciona las "mejores cestas" ⇒ las cestas que prefieren.

La utilidad o satisfacción

- Las personas escogen los bienes y servicios que valoran más \Longrightarrow Cómo cuantificamos esa valoración? \Longrightarrow concepto de utilidad
- El problema de cuantificar la utilidad

 Dio paso a un enfoque de preferencias.
- Las preferencias son el fundamento para analizar la elección, la utilidad es una forma de describirlas.
- Utilidad ordinal vs utilidad cardinal.

Importa el orden no la magnitud

Cesta	U_1	U ₂	U_3
Α	3	17	- 1
В	2	10	- 2
С	1	0,002	-3

Supuestos sobre las preferencias del consumidor en el enfoque ordinal

- Completitud ⇒ completa información
- Jerarquización ⇒ es capaz de ordenar sus preferencias
- Transitividad ⇒ es consistente en sus elecciones
- Insaciabilidad ⇒ prefiere más a menos

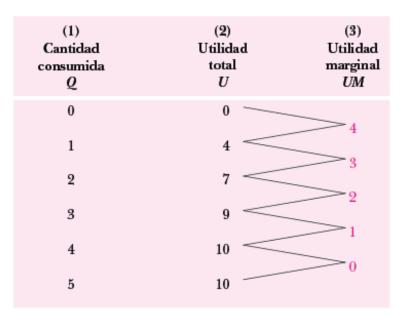
Utilidad y la ley de la utilidad marginal decreciente

- Utilidad marginal

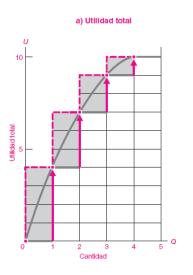
 utilidad adicional que genera el consumo adicional de un bien.
- Porqué debería ser decreciente la utilidad marginal que genera el consumo de un bien?
- La utilidad total de consumir cierta cantidad de un bien es igual a la suma de las utilidades marginales hasta ese punto:

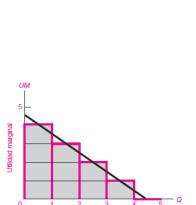
$$UT = \sum Umg$$

Relación entre utilidad y utilidad marginal



Relación entre utilidad y utilidad marginal

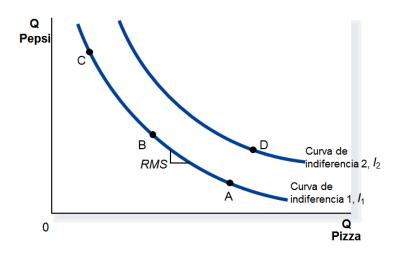




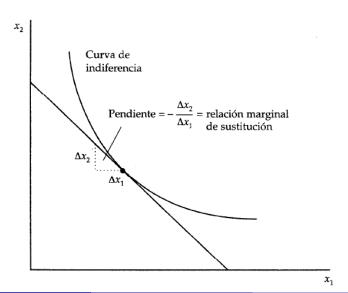
Cantidad

b) Utilidad marginal

Cómo podemos representar gráficamente las preferencias del consumidor \Longrightarrow las curvas de indiferencia



Pendiente de las curvas de indiferencia \Longrightarrow La Relación Marginal de Substitución (RMS)

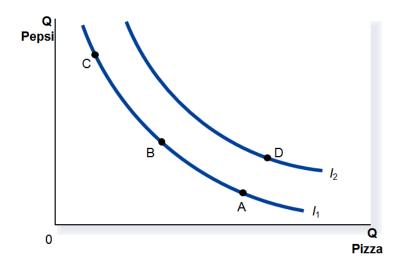


Propiedades de las curvas de indiferencia

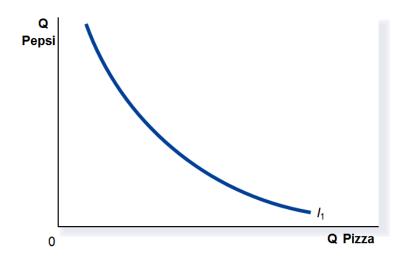
- Se prefieren las curvas de indiferencia más altas a las más bajas
- Las curvas de indiferencia tienen pendiente negativa (RMS negativa)
- Las curvas de indiferencia no se cortan
- Las curvas de indiferencia son combadas hacia adentro (convexas)
 RMS decreciente

Prof. Andrés M. Castaño Intro. Economía Clase 18, 19 y 20 19 / 36

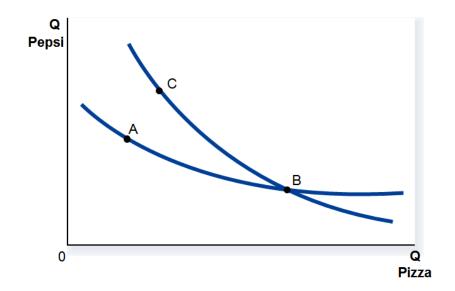
Se prefieren las curvas de indiferencia más altas a las más bajas



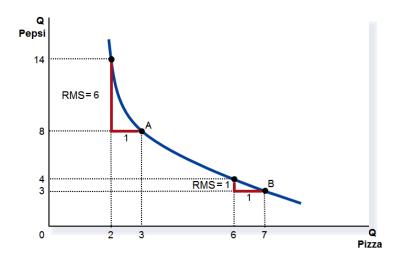
Las curvas de indiferencia tienen pendiente negativa (RMS negativa)



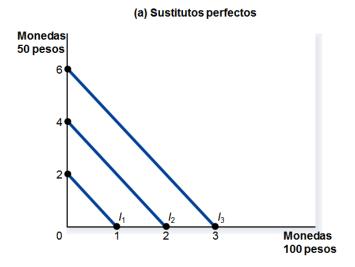
Las curvas de indiferencia no se cortan



Las curvas de indiferencia son combadas hacia adentro (convexas) ⇒ RMS decreciente



Ejemplos de preferencias: Bienes sustitutos perfectos



Ejemplos de preferencias: Bienes complementarios perfectos

(b) Complementarios perfectos Zapato izquierdo l_2

Zapato derecho

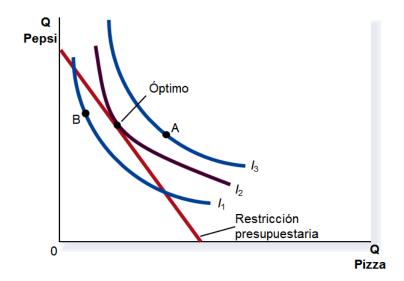
Optimización \Longrightarrow qué es lo que escoge el consumidor?

- Los consumidores desean una combinación de bienes en la curva de indiferencia más alta posible.
- Pero, el consumidor también elegir una cesta que debe estar sobre o por debajo de su restricción presupuestaria.
- Dónde debería ser la elección óptima del consumidor? ⇒ donde la RMS sea igual a los precios relativos

Optimización \Longrightarrow qué es lo que escoge el consumidor?

- Los consumidores desean una combinación de bienes en la curva de indiferencia más alta posible.
- Pero, el consumidor también elegir una cesta que debe estar sobre o por debajo de su restricción presupuestaria.
- Dónde debería ser la elección óptima del consumidor? ⇒ donde la RMS sea igual a los precios relativos

La elección óptima del consumidor

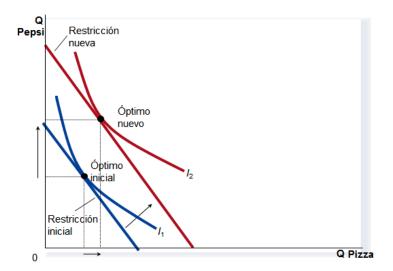


Principio de equimarginalidad

 "un consumidor con un ingreso fijo enfrentado a precios de mercado dados para los bienes logrará maximizar su satisfacción o utilidad cuando la utilidad marginal del último dólar que gaste en cada bien sea exactamente la misma que la utilidad marginal del último dólar que gaste en cualquier otro bien."

$$\frac{Umg_1}{P_1} = \frac{Umg_2}{P_2}$$

Cómo afectan los cambios en el ingreso a la elección del consumidor?

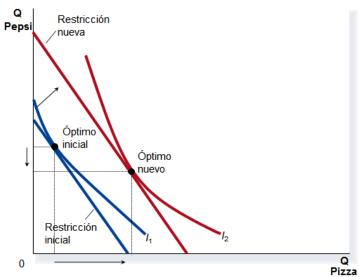


29 / 36

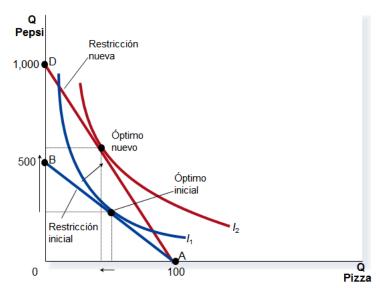
Clasificación de los bienes de acuerdo a su reacción ante cambios en el ingreso

- Si el consumo del bien aumenta cuando aumenta el ingreso bien normal.
- Si el consumo del bien disminuye cuando aumenta el ingreso bien inferior.

Cómo afectan los cambios en el ingreso a la elección del consumidor? El caso de un bien inferior



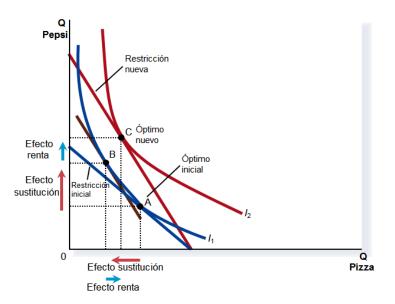
Cómo afectan los cambios en los precios a la elección del consumidor?



Efecto renta y efecto sustitución

- Un cambio en los precios tiene dos efectos sobre el consumo
 - Efecto renta o efecto ingreso.
 - Efecto sustitución.

Efecto renta y efecto sustitución



Resumen efecto renta y efecto sustitución cuando baja el precio de la Pepsi

Bien	Efecto-renta	Efecto-sustitución	Efecto total
Pepsi	El consumidor es más rico, por lo que compra más Pepsi.	La Pepsi es relativamente más barata, por lo que el consumidor 4 compra más.	El efecto-renta y el efecto-sustitución actúan en el mismo sentido, por lo que el consumidor compra más Pepsi.
Pizza	El consumidor es más rico, por lo que compra más pizza.	La pizza es relativamente más cara, por lo que el consumidor compra menos.	El efecto-renta y el efecto-sustitución actúan en sentido contrario, por lo que el efecto total producido en la pizza es ambiguo.

Obtención de la curva de demanda

