

Microeconomía I (EC301)-I semestre de 2014

Clase #10 - La demanda



Andrés M. Castaño

Ingeniería Comercial
Universidad Católica del Norte
Octubre 17 de 2014

Introducción

- En el capítulo anterior desarrollamos el modelo básico de elección del consumidor: la maximización de la utilidad sujeta a la restricción presupuestaria da lugar a una elección óptima.
- Las elecciones óptimas de los consumidores dependían de la renta y de los precios de los bienes.
- Las funciones de demanda muestran las cantidades óptimas de cada uno de los bienes en función de los precios y la renta del consumidor:

$$x_1 = x_1(p_1, p_2, m)$$

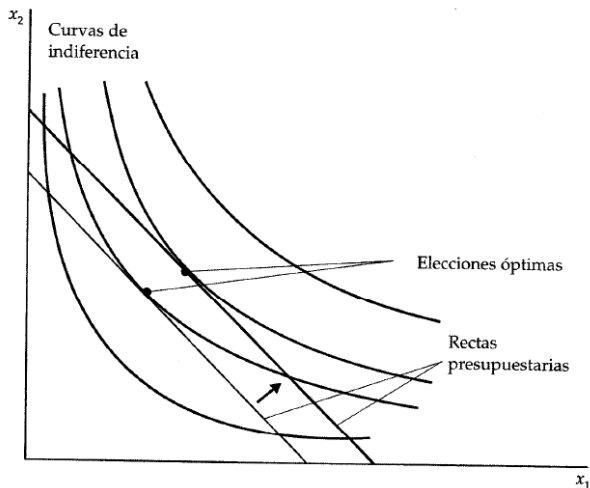
$$x_2 = x_2(p_1, p_2, m)$$

- El concepto de estática comparativa?

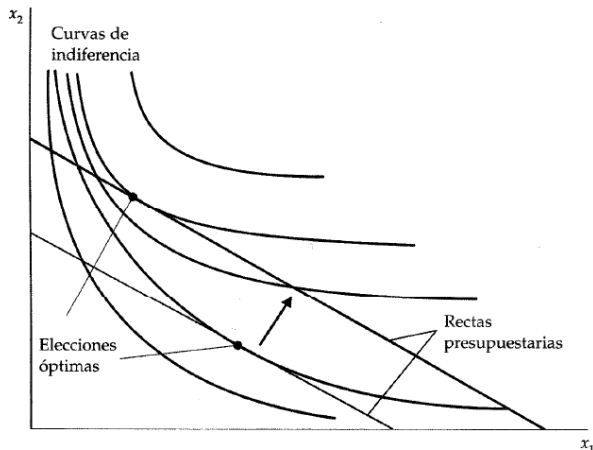
Cómo varia la demanda de un bien cuando cambia su renta?

- El comportamiento de la demanda depende del tipo de bien que estemos hablando, sea normal o inferior
- Si x_1 es normal: $\Delta m \implies \Delta x_1$, $\nabla m \implies \nabla x_1$.
- Si x_1 es inferior: $\Delta m \implies \nabla x_1$, $\nabla m \implies \Delta x_1$.

Bien normal



Bien inferior

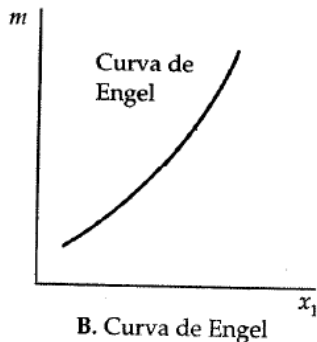
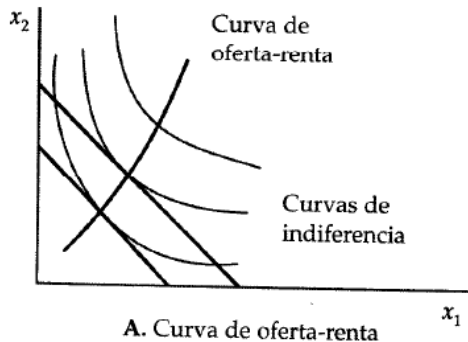


Curvas de oferta-renta (ingreso-consumo ó senda de expansión de la renta) y curva de Engel

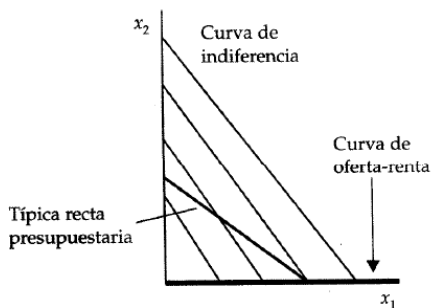
- La curva de oferta-renta representa la unión de las cestas demandadas para distintos niveles de la renta.
 - ▶ Tiene pendiente positiva si los dos bienes son normales.
- La curva de Engel muestra como varía la demanda cuando varía la renta y todos los precios se mantienen constantes.

$$\frac{\Delta x_1}{\Delta m} > 0$$

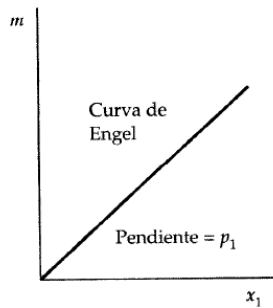
Curvas de ingreso consumo (CIC) y curva de Engel (CE)



CIC Y CE para sustitutos perfectos

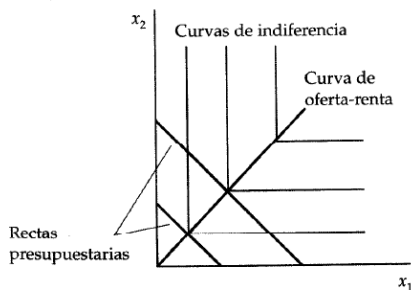


A. Curva de oferta-renta

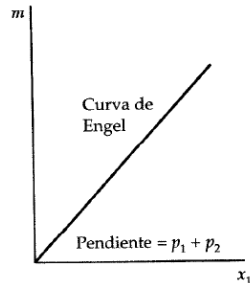


B. Curva de Engel

CIC Y CE para complementarios perfectos



A. Curva de oferta-renta



B. Curva de Engel

CIC Y CE para preferencias Cobb-Douglas

- Si $u(x_1, x_2) = x_1^a x_2^{1-a}$, cuyas demandas marshallianas son:

$$x_1 = \frac{am}{p_1}$$

$$x_2 = \frac{(1-a)m}{p_2}$$

- Es notorio que las demandas de ambos bienes son funciones lineales de la renta, por lo cual la senda de expansión de la renta pasa por el origen.

CIC Y CE para preferencias Cobb-Douglas

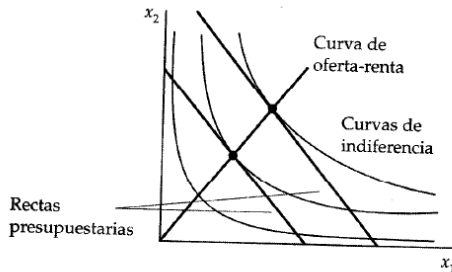
- Si $u(x_1, x_2) = x_1^a x_2^{1-a}$, cuyas demandas marshallianas son:

$$x_1 = \frac{am}{p_1}$$

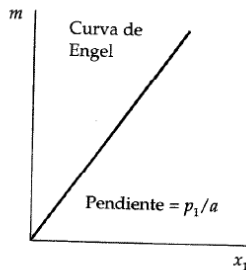
$$x_2 = \frac{(1-a)m}{p_2}$$

- Es notorio que las demandas de ambos bienes son funciones lineales de la renta, por lo cual la senda de expansión de la renta pasa por el origen.

CIC Y CE para preferencias Cobb-Douglas



A. Curva de oferta-renta



B. Curva de Engel

- Las curvas de Engel reales no tienen por qué ser rectas.
- En las situaciones anteriores, la demanda de un bien aumento en la misma proporción que la renta ¿por qué?
- Si partimos de la situación en qué las preferencias sólo dependen del cociente entre el bien 1 y el 2, significa que si:

$$(x_1, x_2) \succ (y_1, y_2)$$

también se cumple, para cualquier valor positivo de t

$$(2x_1, 2x_2) \succ (2y_1, 2y_2)$$

$$(3x_1, 3x_2) \succ (3y_1, 3y_2)$$

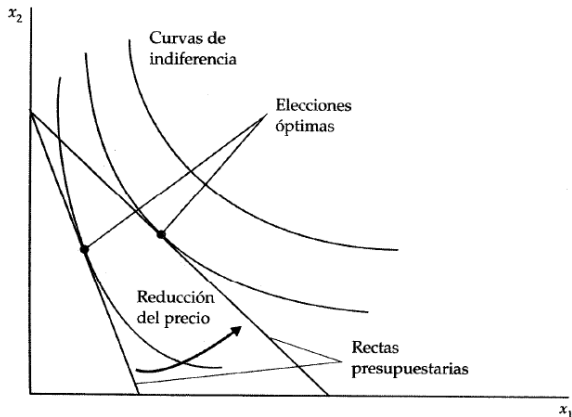
$$(tx_1, tx_2) \succ (ty_1, ty_2)$$

A este tipo de preferencias se les conoce como preferencias homotéticas.

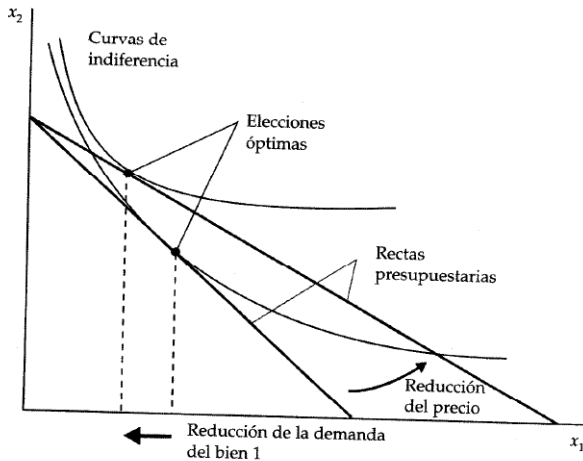
Cómo varia la demanda de un bien cuando cambian los precios?

- Si partimos de la situación donde ∇p_1 mientras que m y p_2 permanecen constante ¿qué ocurre con la cantidad demandada del bien 1?
 - ▶ Bien normal $\nabla p_1 \implies \Delta x_1$
 - ▶ Bien Giffen $\nabla p_1 \implies \nabla x_1$

Cambios en la demanda cuando cambian los precios: bienes normales



Cambios en la demanda cuando cambian los precios: bienes Giffen



Curvas de oferta-precio (precio-consumo o CPC) y curva de demanda (CD)

- La curva de oferta-precio representa la unión de las cestas demandadas para distintos niveles del precio del bien 1.
- La curva de demanda muestra el nivel óptimo de consumo del bien x_1 correspondiente a cada valor de p_1

$$\frac{\Delta x_1}{\Delta p_1} < 0$$

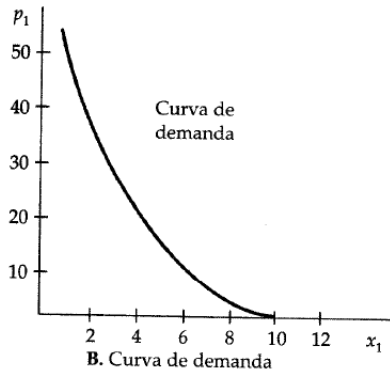
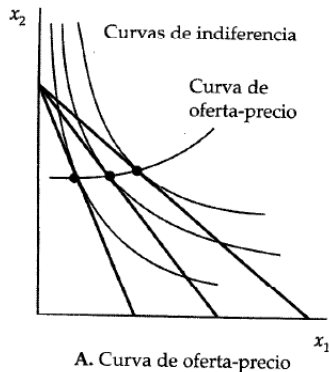
Curvas de oferta-precio (precio-consumo o CPC) y curva de demanda (CD)

- La curva de oferta-precio representa la unión de las cestas demandadas para distintos niveles del precio del bien 1.
- La curva de demanda muestra el nivel óptimo de consumo del bien x_1 correspondiente a cada valor de p_1

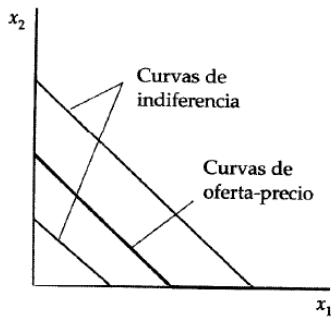
$$\frac{\Delta x_1}{\Delta p_1} < 0$$

.

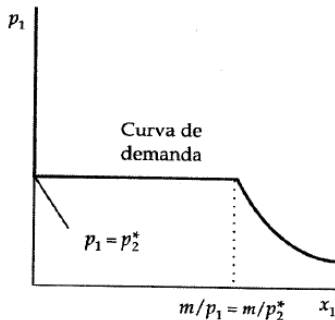
Curvas de oferta-precio (precio-consumo) y curva de demanda



CPC Y CD para substitutos perfectos

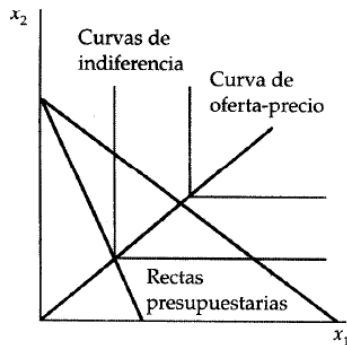


A. Curva de oferta-precio

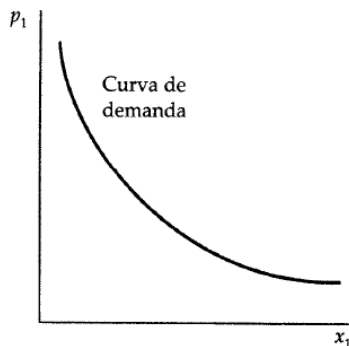


B. Curva de demanda

CPC Y CD para complementarios perfectos



A. Curva de oferta-precio



B. Curva de demanda