Capitulo Ocho

La ecuación de Slutsky

Efectos de un cambio de precio

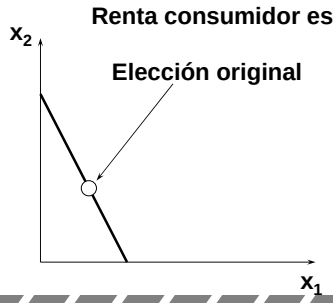
- **Efecto-sustitución: si el bien 1 se abarata, los consumidores sustituyen otros bienes por el bien 1 (porque es relativamente más barato).**

Efectos de un cambio de precio

- **Efecto-renta: si un bien se abarata, el consumidor puede comprar mas que antes con el mismo presupuesto. Es como si hubiera aumentado su renta.**

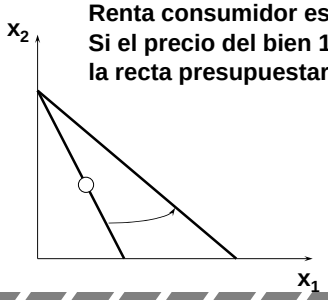
Efectos de un cambio de precio

Renta consumidor es $m.



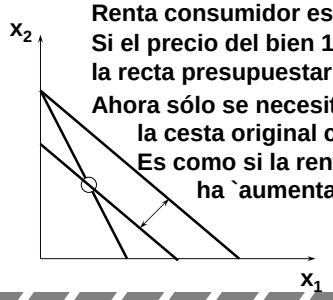
Efectos de un cambio de precio

Renta consumidor es $m.
Si el precio del bien 1 baja,
la recta presupuestaria gira hacia fuera.



Efectos de un cambio de precio

Renta consumidor es $m.
Si el precio del bien 1 baja,
la recta presupuestaria gira hacia fuera.
Ahora sólo se necesita m' para comprar
la cesta original con los precios nuevos
Es como si la renta del consumidor
ha `aumentado' en $m - $m' (< 0).



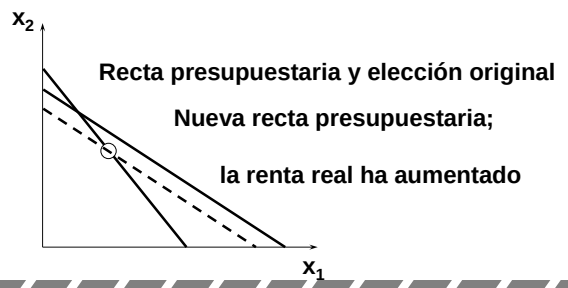
Efectos de un cambio de precio

- **Cambios en la demanda en reacción a esta renta `adicional' es el efecto-renta del cambio del precio.**

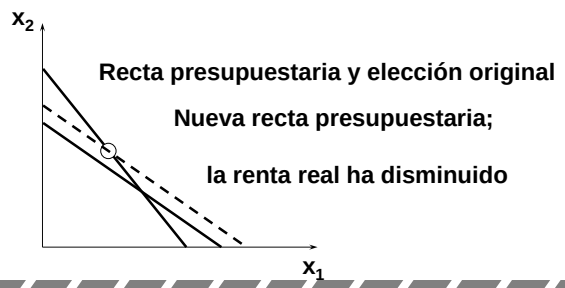
Efectos de un cambio de precio

- **Slutsky:**
  un cambio en la demanda por un cambio en los precios es la suma de un efecto-sustitución y un efecto-renta.

Cambio en la renta real



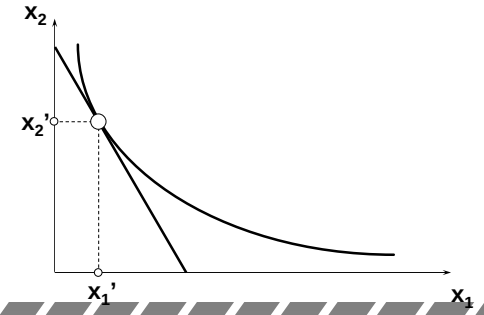
Cambio en la renta real



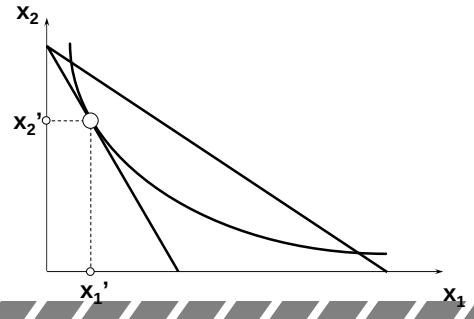
Efecto-sustitución

- **Slutsky: "¿Cuál es/sería el cambio en la demanda cuando la renta del consumidor es ajustado tal que su renta real sigue igual, es decir, justo puedoe comprar la cesta original?"**

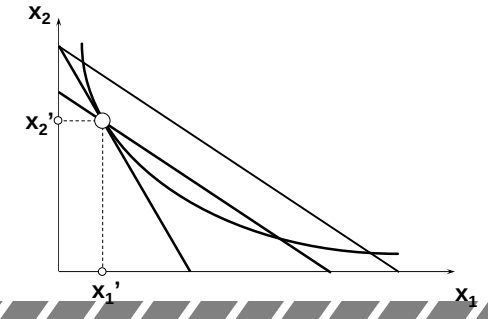
Efecto-sustitución



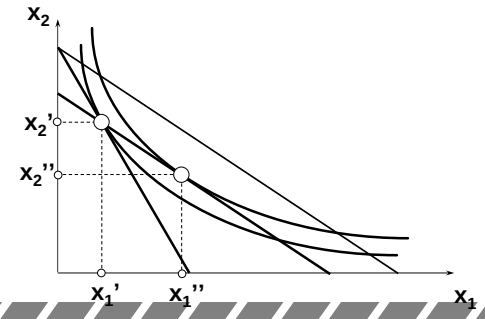
Efecto-sustitución



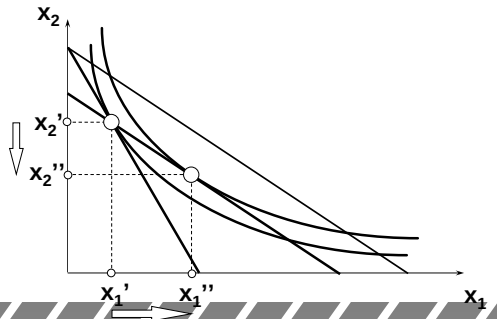
Efecto-sustitución



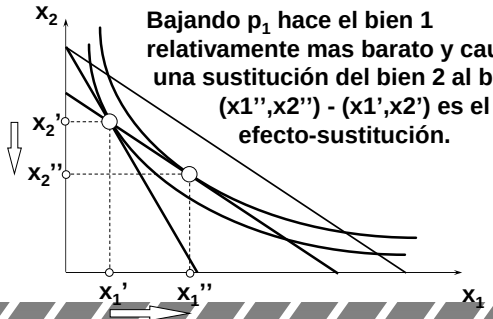
Efecto-sustitución



Efecto-sustitución

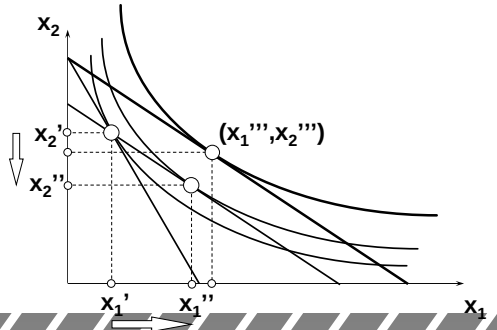


Efecto-sustitución

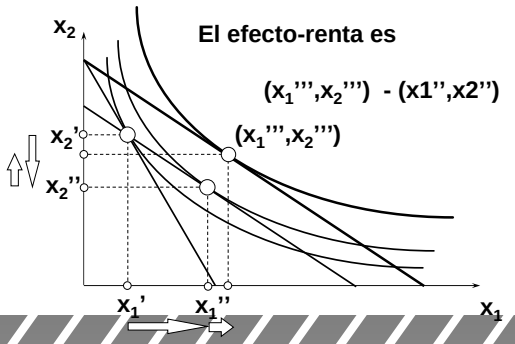


Bajando p_1 hace el bien 1 relativamente mas barato y cause una sustitución del bien 2 al bien 1. (x1'',x2'') - (x1',x2') es el efecto-sustitución.

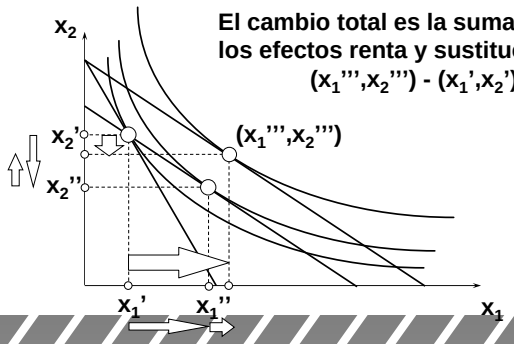
Efecto-renta



Efecto-renta



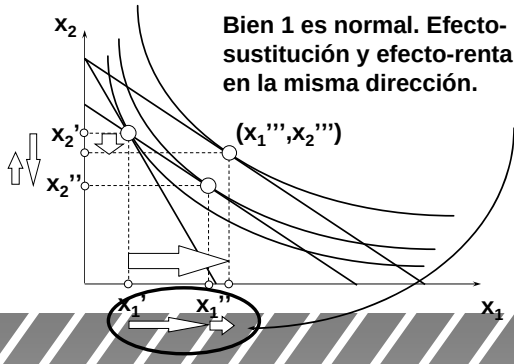
Cambio total de demanda



Efectos de Slutsky para bienes normales

- **La mayoría de bienes son normales (demanda aumenta con renta)**
- **En el caso de bienes normales, el efecto sustitución y renta van en la misma dirección (negativo)**

Efectos de Slutsky para bienes normales



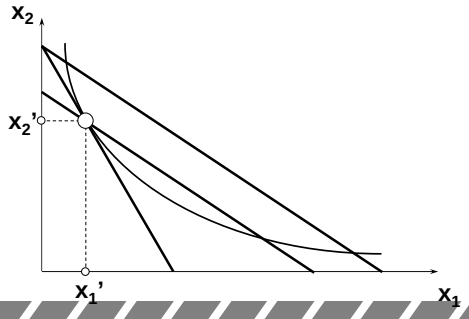
Efectos de Slutsky para bienes normales

- **Como tanto el efecto-sustitución como el efecto-renta aumenta la demanda del bien cuando baja su precio, la curva de demanda de un bien normal es siempre decreciente.**

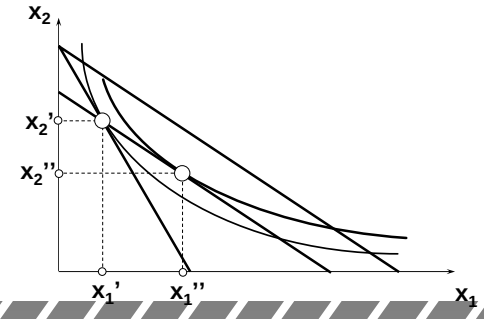
Efectos de Slutsky para bienes inferiores.

- **Algunos bienes son inferiores (su demanda baja cuando aumenta la renta)**
- **El efecto-sustitución y el efecto-renta van en direcciones opuestas.**

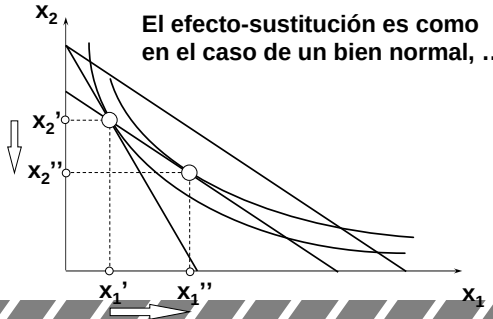
Efectos de Slutsky para bienes inferiores.



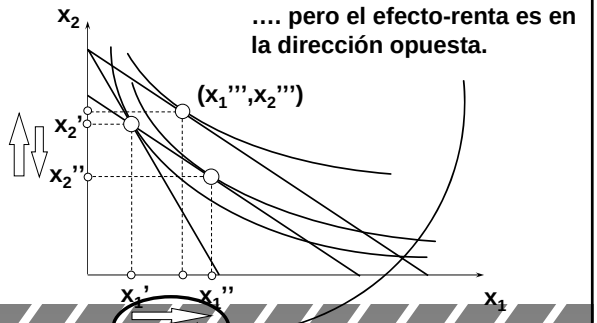
Efectos de Slutsky para bienes inferiores



Efectos de Slutsky para bienes inferiores



Efectos de Slutsky para bienes inferiores



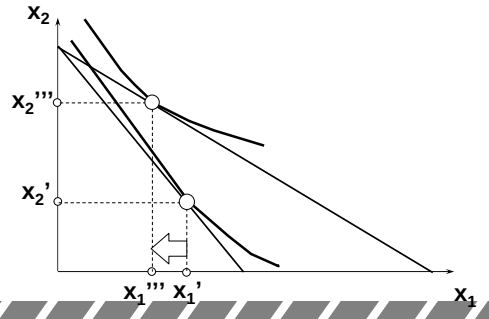
Ley de la demanda

- **Si aumenta la demanda de un bien cuando aumenta la renta, entonces debe descender cuando sube el precio del bien.**

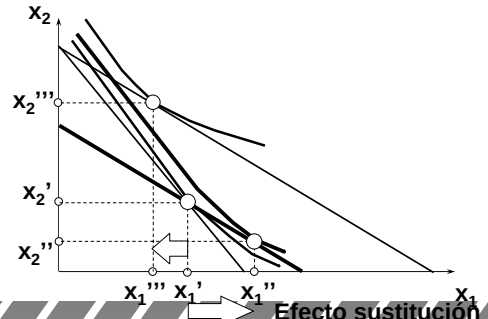
Bienes Giffen

- **En casos extremos de bienes inferiores, el efecto-renta puede ser mas grande en magnitud que el efecto-sustitución. En estos casos la demanda del bien disminuye cuando baja su precio.**
- **Estos son los bienes Giffen.**

Efecto Slutsky para un bien Giffen



Efecto Slutsky para un bien Giffen

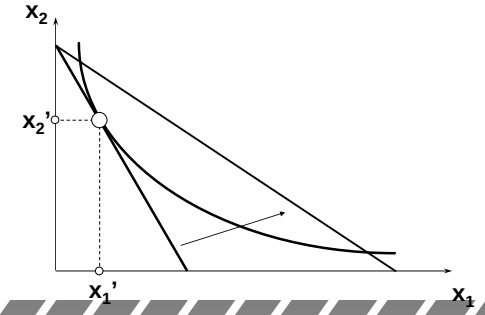


Efecto sustitución
Efecto-renta

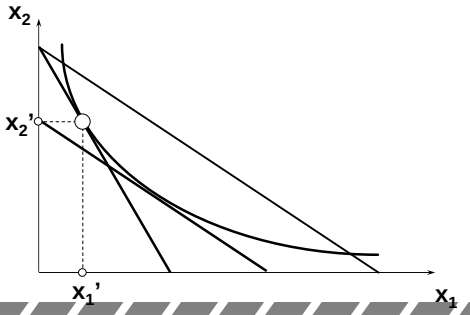
Ecuación de Slutsky

- **Complementarios perfectos**
  - **Efecto-sustitución = 0**
- **Sustitutivos perfectos**
- **Preferencias cuasi-lineales**
  - **Efecto-renta = 0**

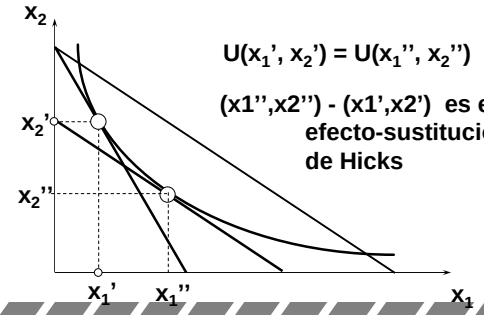
Efecto sustitución de Hicks



Efecto sustitución de Hicks



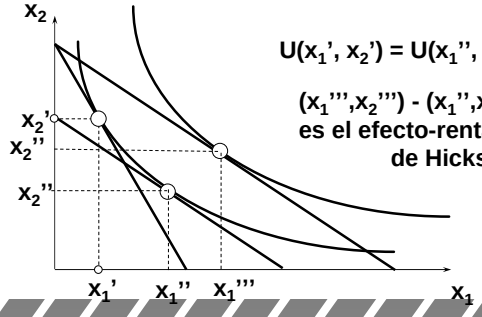
Efecto sustitución de Hicks



$U(x_1', x_2') = U(x_1'', x_2'')$

$(x1'',x2'') - (x1',x2')$ es el efecto-sustitución de Hicks

Efecto-renta de Hicks



$U(x_1', x_2') = U(x_1'', x_2'')$

$(x_1''', x_2''') - (x_1'', x_2'')$ es el efecto-renta de Hicks