

Demanda y Preferencias reveladas

Recapitular

Qué es una función de demanda?

Cómo se obtiene ?

Características de la función de utilidad

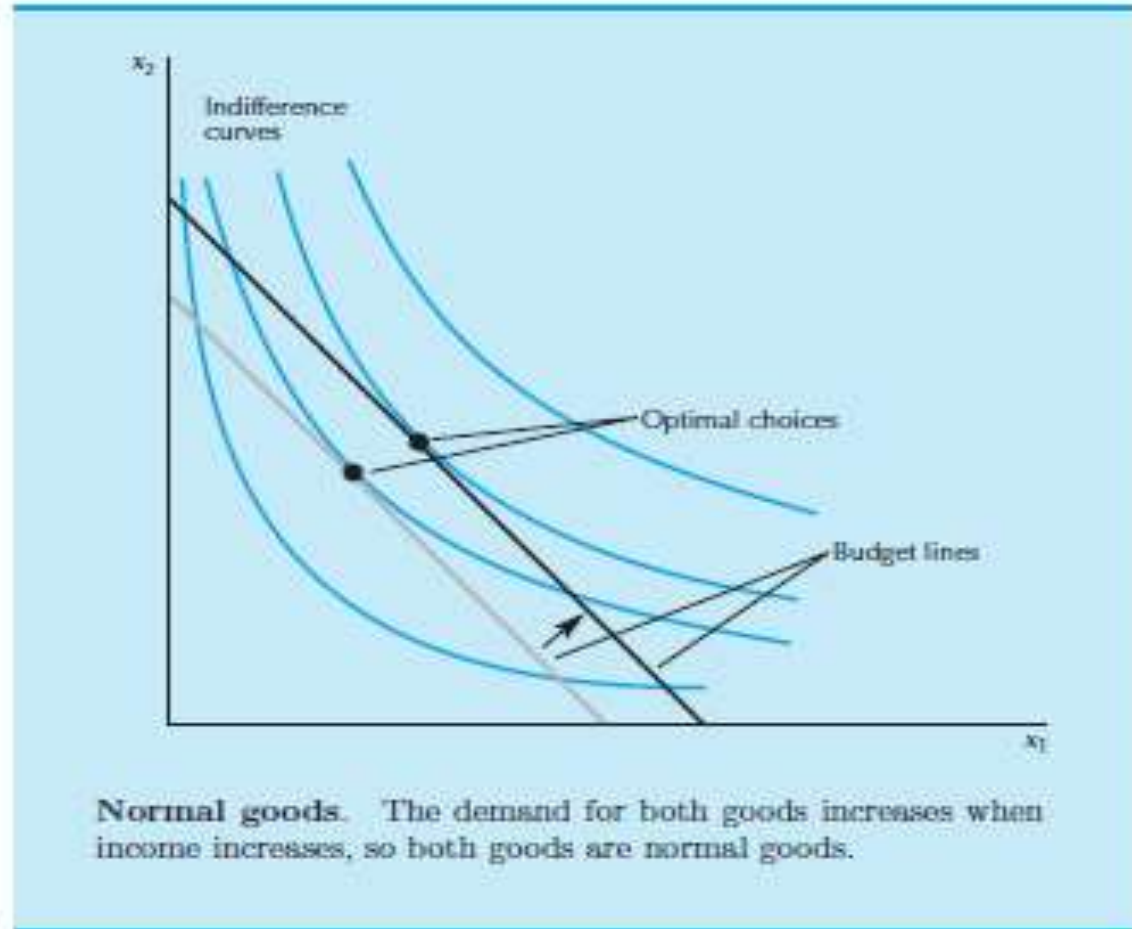
Cuál es la diferencia entre elección óptima y curva de indiferencia?

Definir la tasa marginal de sustitución

Bienes normales e inferiores

Normal:

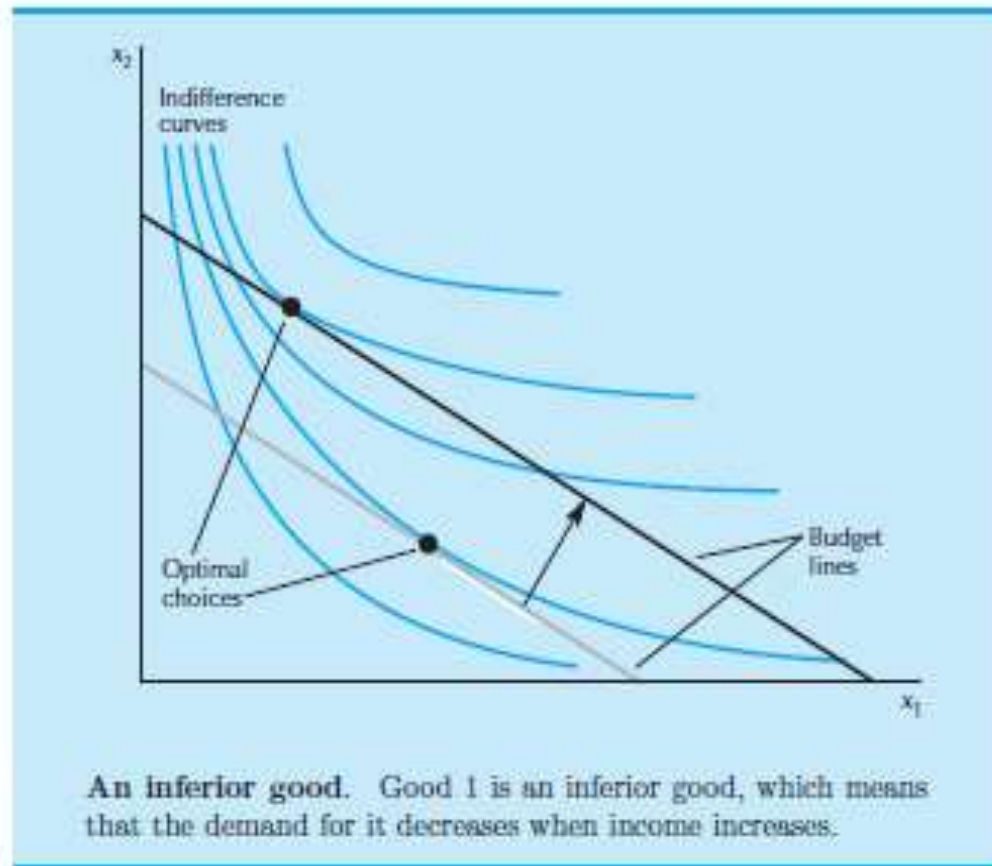
$$\circ \frac{\Delta x}{\Delta m} > 0$$



Cómo luce para el caso del bien inferior?

Bienes normales e inferiores

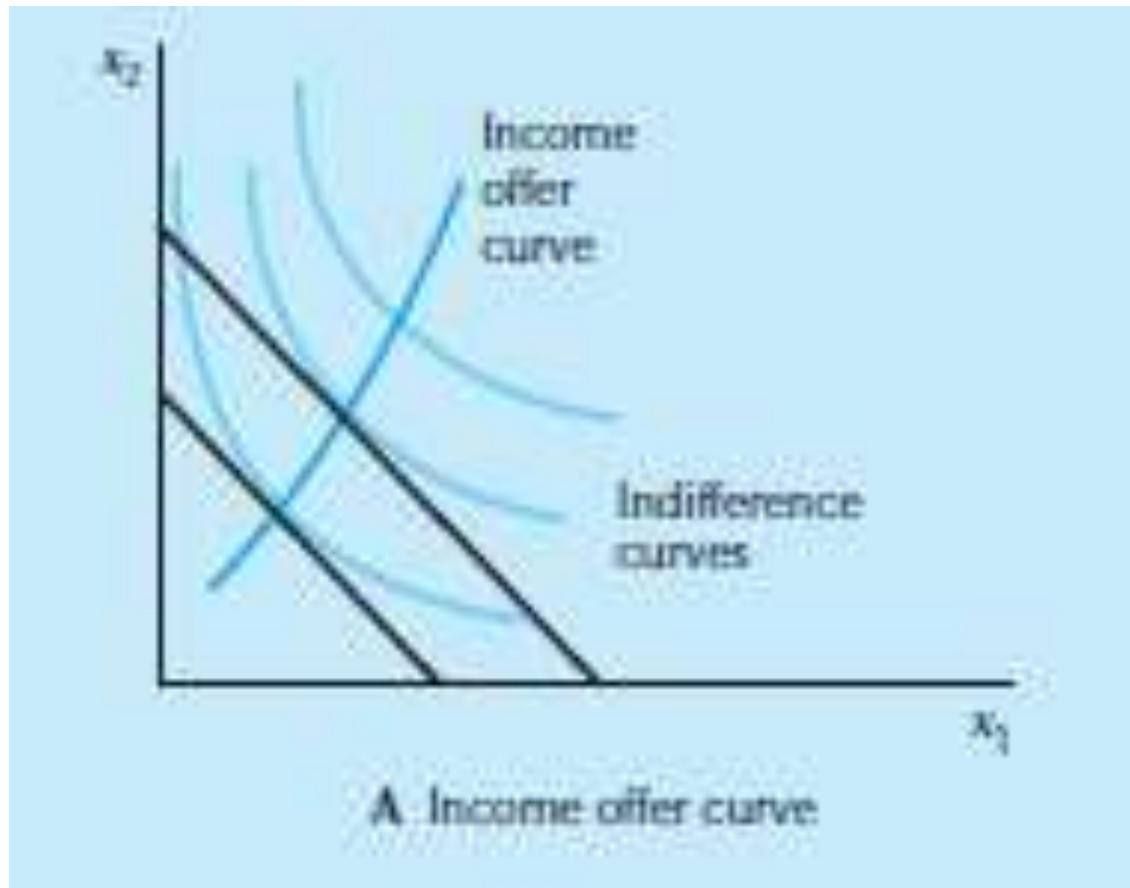
Inferior



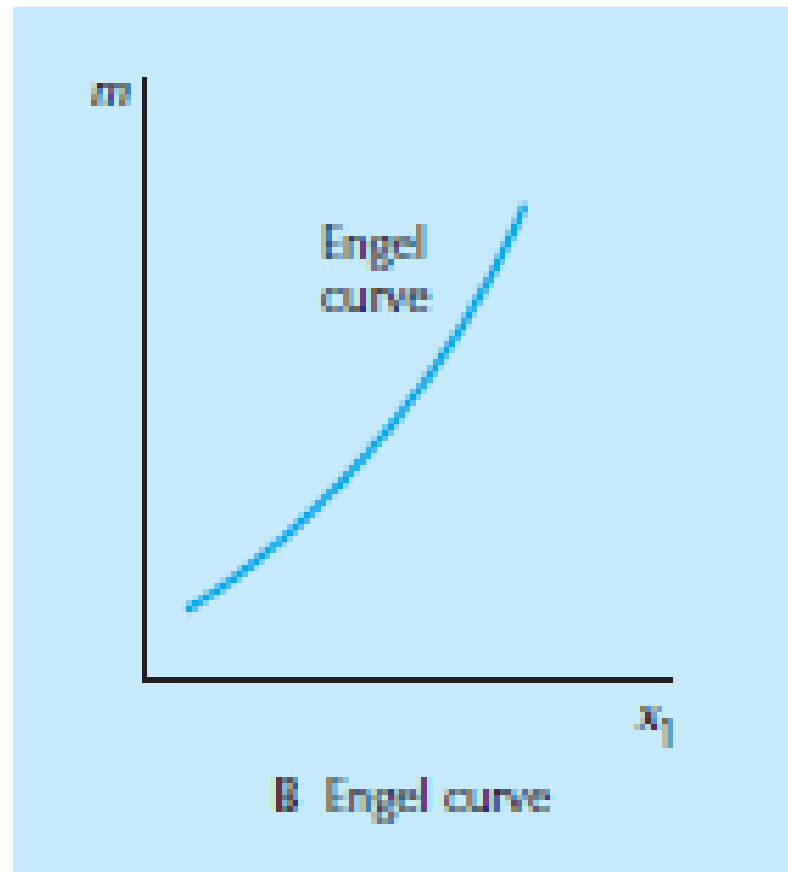
Efecto ingreso

Qué pasa si, sistemáticamente trazamos líneas paralelas que representen un aumento en el ingreso y señalamos la elección óptima del consumidor?

Efecto ingreso



Curva de Engel



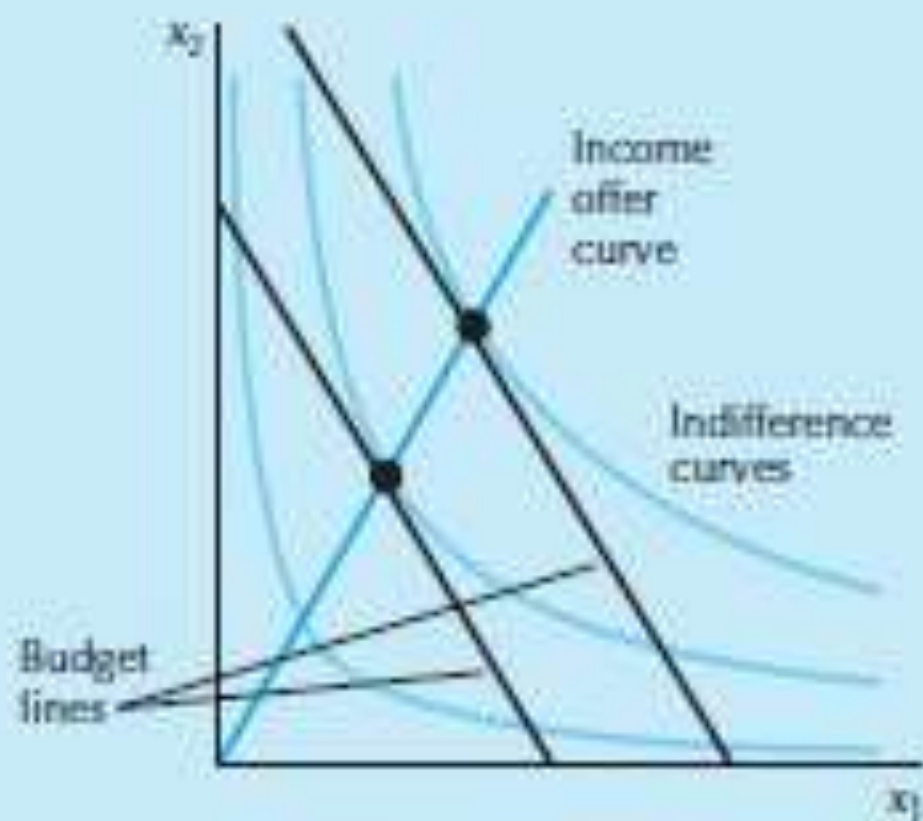
Curva de Engel

Gráfica que muestra la demanda de un bien en función del ingreso (manteniendo los precios constantes).

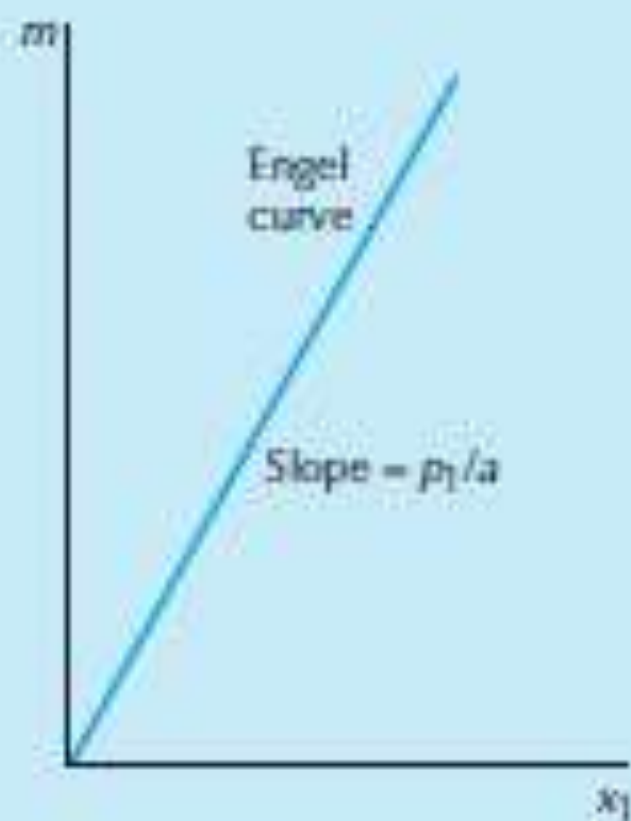
Caso Cobb-Douglas

En los ejemplos vistos, cuál es la ecuación de demanda con este tipo de preferencias?

Qué pasa con dicha ecuación si se multiplica el ingreso x_2 , x_3 , x_5 ?



A Income offer curve



B Engel curve

Caso de bienes de lujo y necesarios

Si el ingreso de un consumidor aumenta, que pasa con la proporción de bienes que consume?

- Se incrementa en la misma proporción
- Menor
- Mayor

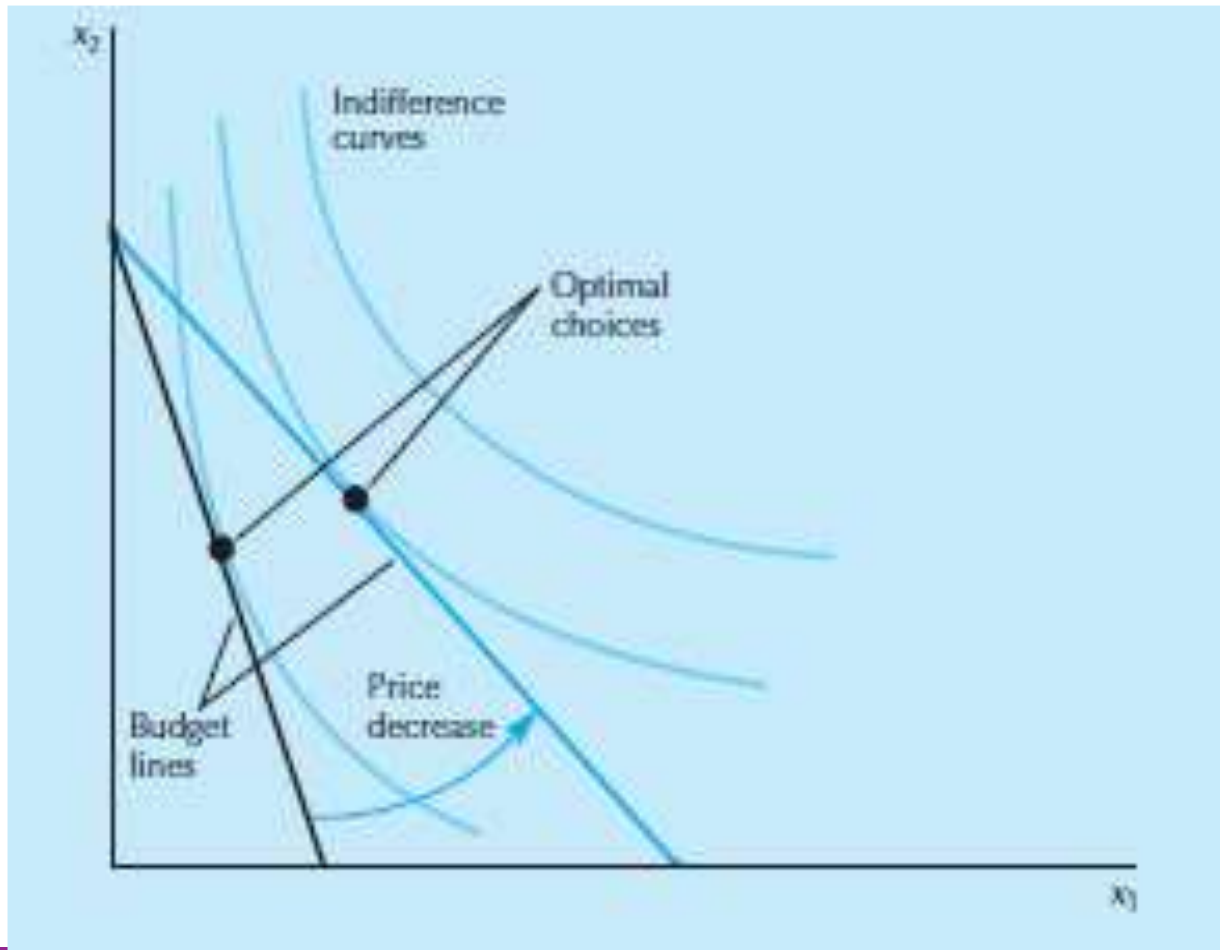
Preferencias homotéticas

Significa que cuando el ingreso se incrementa en una escala $t > 0$, la canasta demandada se incrementa en la misma proporción t .

Bienes ordinarios y giffen

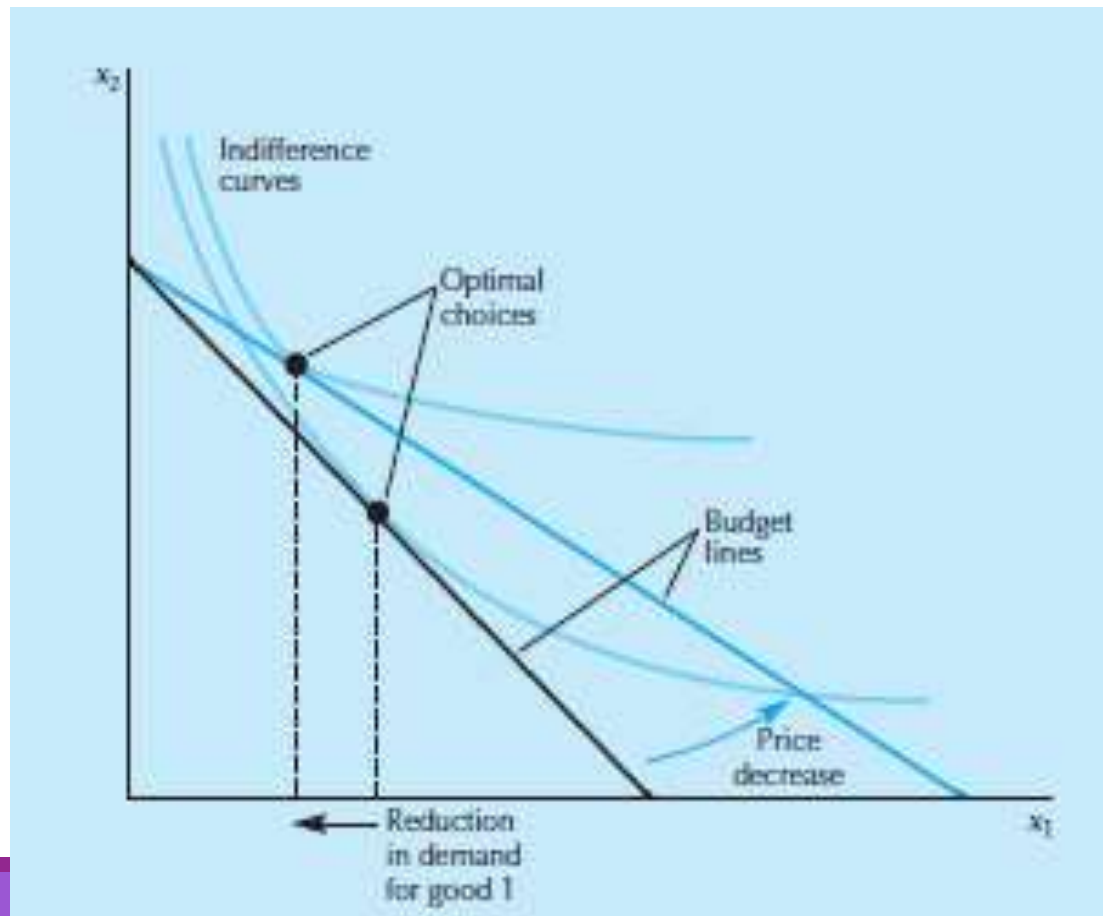
Qué pasa con el consumo de x , si cae el precio del bien x , mientras que el de y se mantiene?

Bien ordinario



Bien Giffen

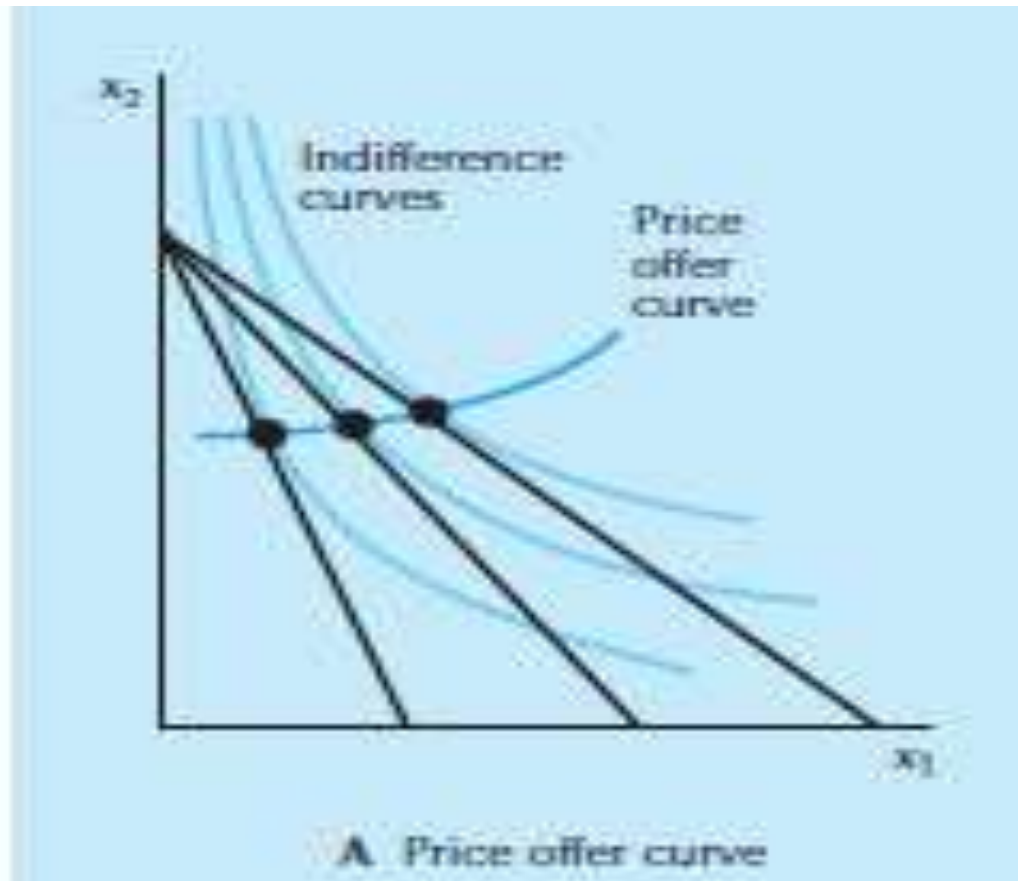
Al caer el precio de x , resulta en un descenso en la demanda de x .



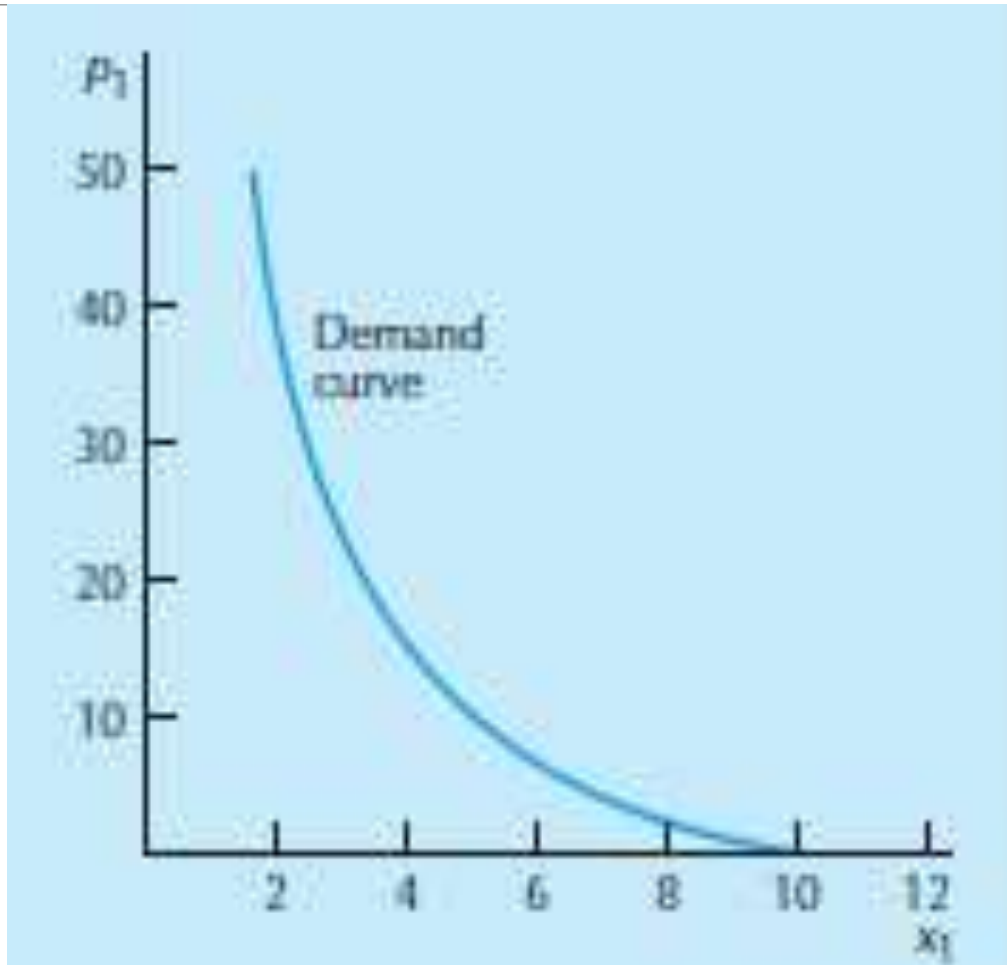
Efecto precio

Qué pasa si trazamos cambios en el precio de un bien, manteniendo el precio del segundo bien y el ingreso fijo y señalamos las elecciones óptimas del consumidor?

Efecto precio



Curva de demanda



$$\frac{\Delta x}{\Delta p_x} < 0$$

Función inversa de demanda

Es la función de demanda en la que el precio es función de la cantidad.

Suponga que Juan y Saúl deciden colocar parte de su presupuesto anual para la compra de bienes entre la adquisición de bebidas alcohólicas y de bebidas sin alcohol. Juan y Saúl difieren sustancialmente en sus preferencias por estos dos tipos de bienes. Juan prefiere las bebidas alcohólicas y Saúl las no alcohólicas.

Dibuje un mapa de curvas de indiferencia para Juan y un segundo para Saúl.

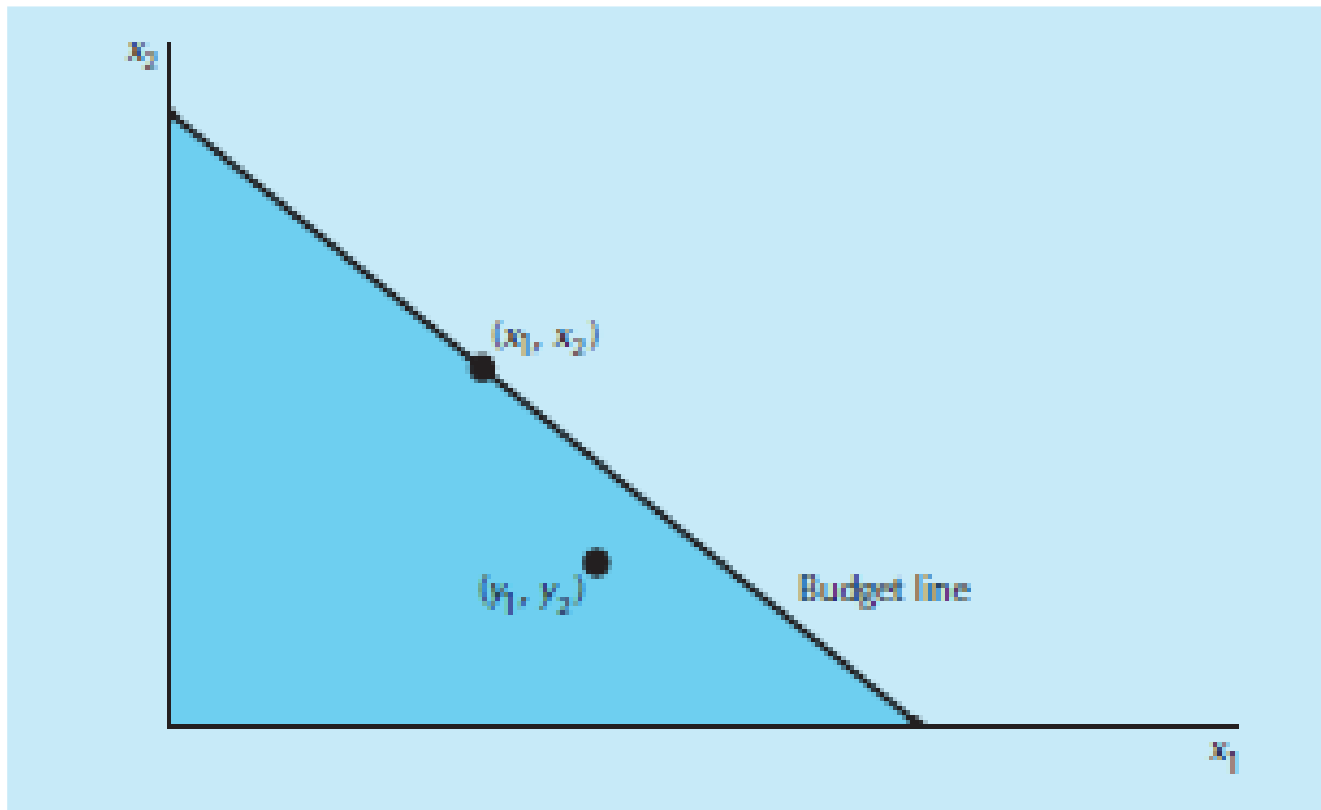
Argumente porque los dos mapas son diferentes usando el concepto de TMS.

Si los dos pagan los mismos precios por sus bebidas, ¿sus tasas marginales de sustitución de bebidas alcohólicas y sin alcohol serán iguales o diferentes? Explique.

¿Qué tipo de preferencias se representan mediante una función de utilidad de la forma $u(x_1, x_2) = \sqrt{x_1 + x_2}$? ¿y mediante la función de utilidad $v(x_1, x_2) = 13x_1 + 13x_2$? Dibuje un mapa de curvas de indiferencia para cada caso.

Considere la función de utilidad $u(x_1, x_2) = \sqrt{x_1 x_2}$ ¿Qué tipo de preferencias representa? ¿Es la función de utilidad $v(x_1, x_2) = x_1^2 x_2$ una transformación monótona de $u(x_1, x_2)$?

Preferencias Reveladas



$$p_1x_1 + p_2x_2 \geq p_1y_1 + p_2y_2.$$

X directamente preferida revelada

Principio de la preferencia revelada

Si tenemos (x_1, x_2) y es escogida cuando los precios son (p_1, p_2) y si también tenemos (y_1, y_2) , tal que

$$p_1x_1 + p_2x_2 \geq p_1y_1 + p_2y_2.$$

Entonces, si el consumidor está escogiendo la canasta que más prefiere, debemos tener

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

*diferencia (cuando y está disponible)