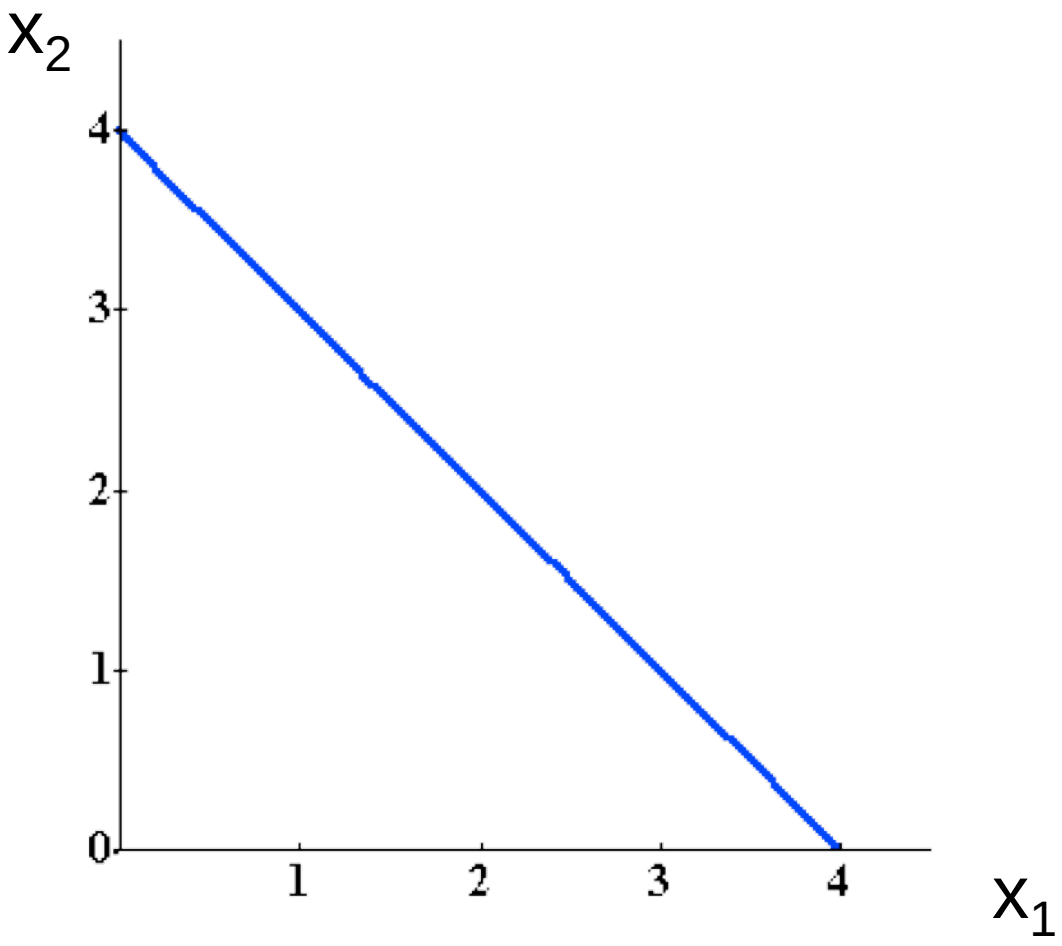
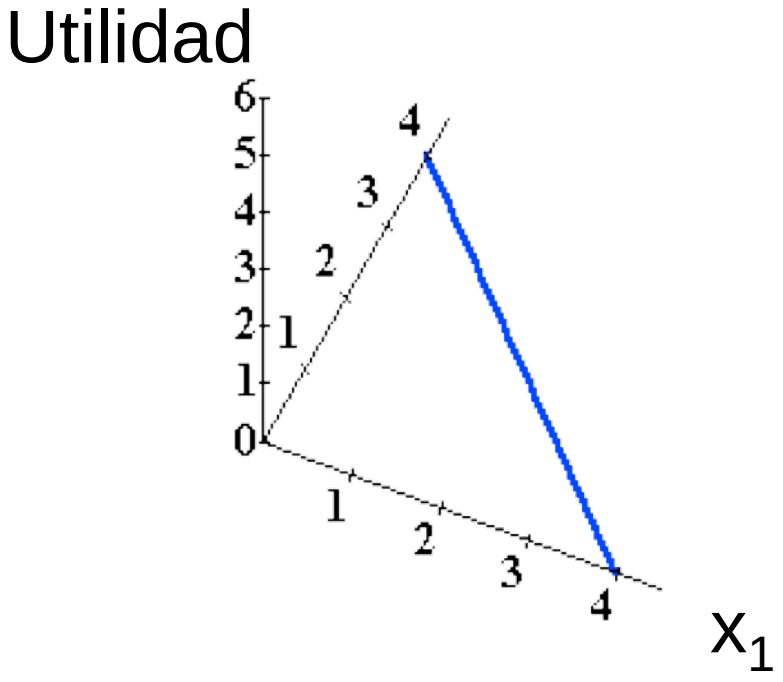
Racionalidad económica

- El principal supuesto es que un individuo elige la mejor alternativa entre las disponibles.
- Las elecciones disponibles forman el conjunto presupuestario.
- ¿Cómo se localiza la cesta preferida de su conjunto presupuestario?

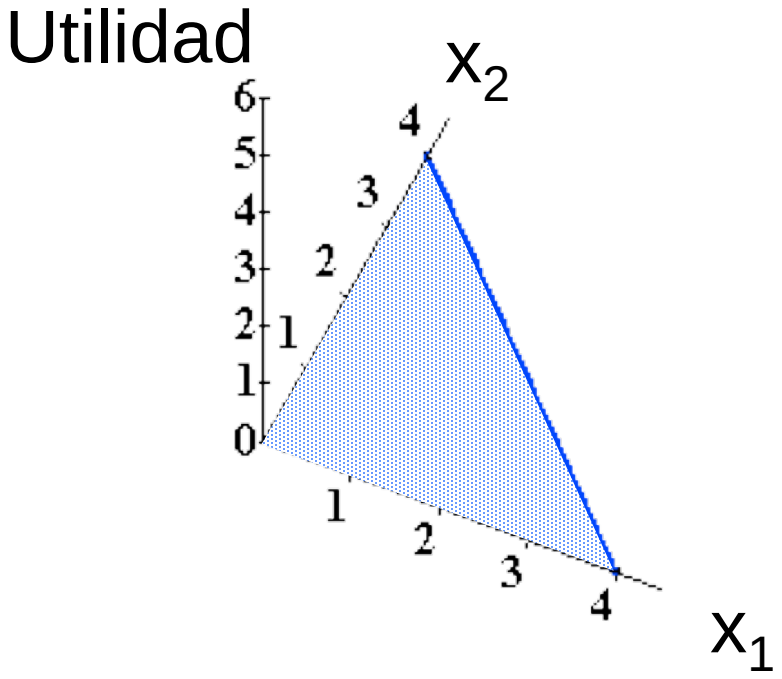
La elección óptima



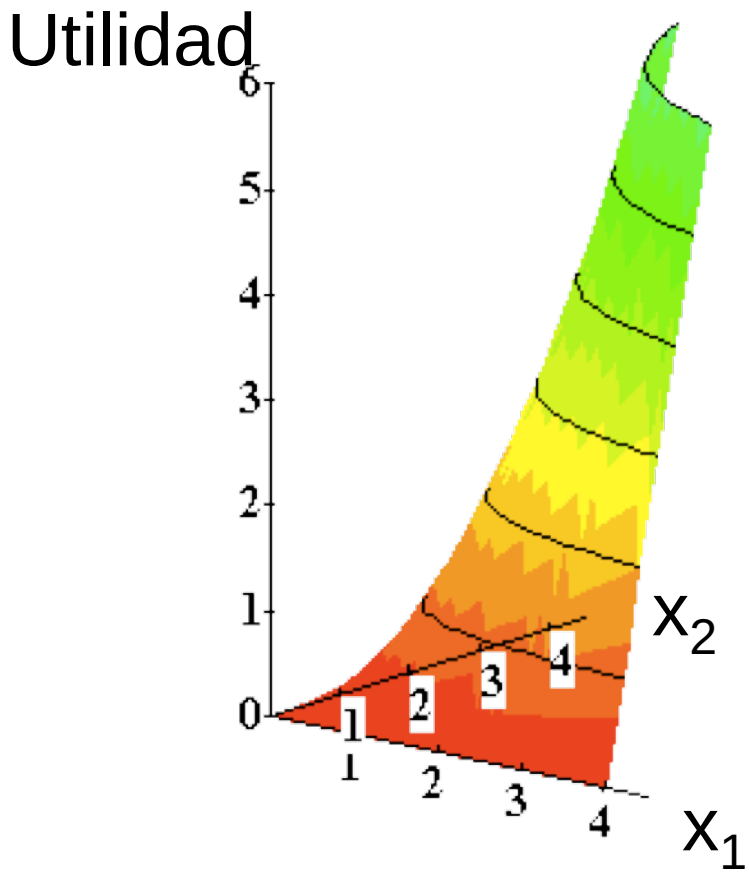
La elección óptima



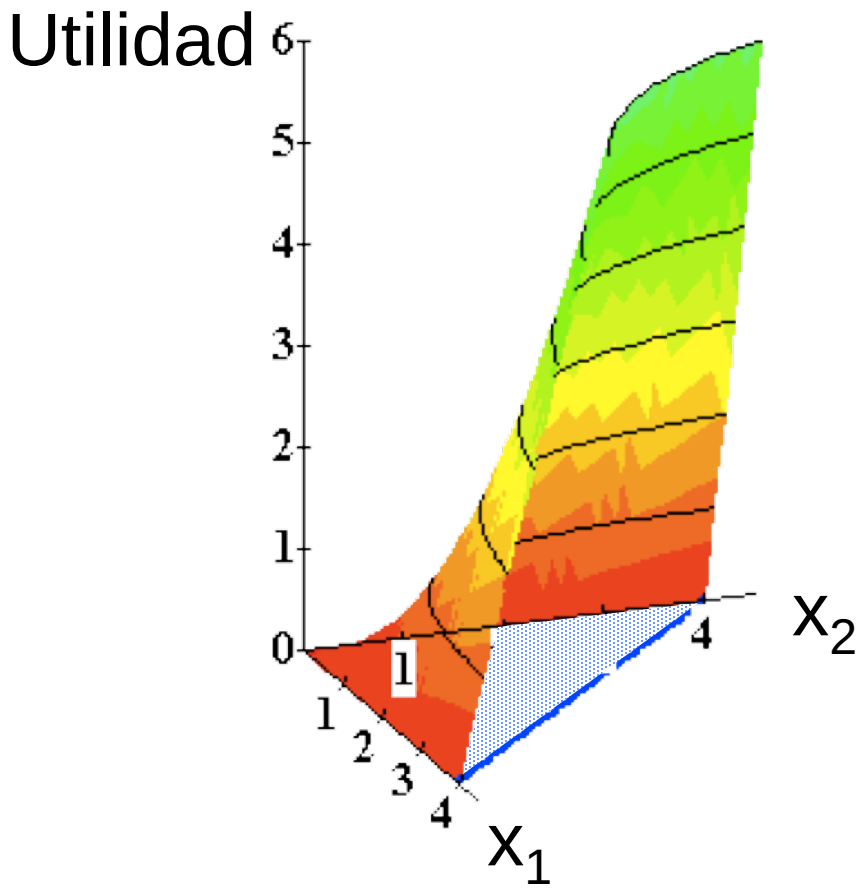
La elección óptima



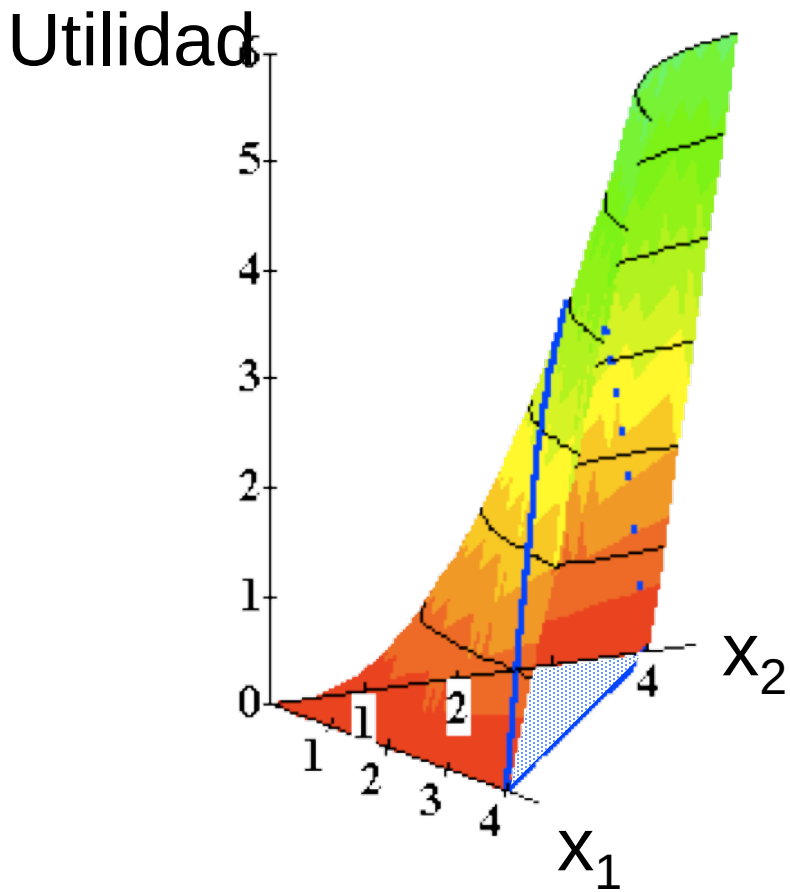
La elección óptima



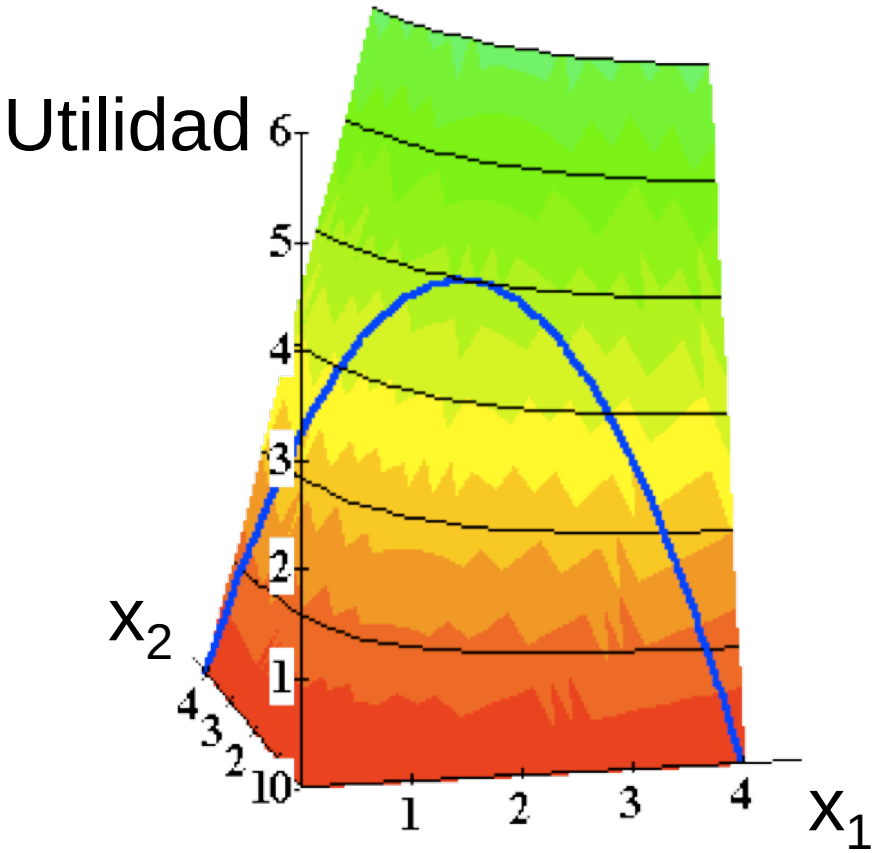
La elección óptima



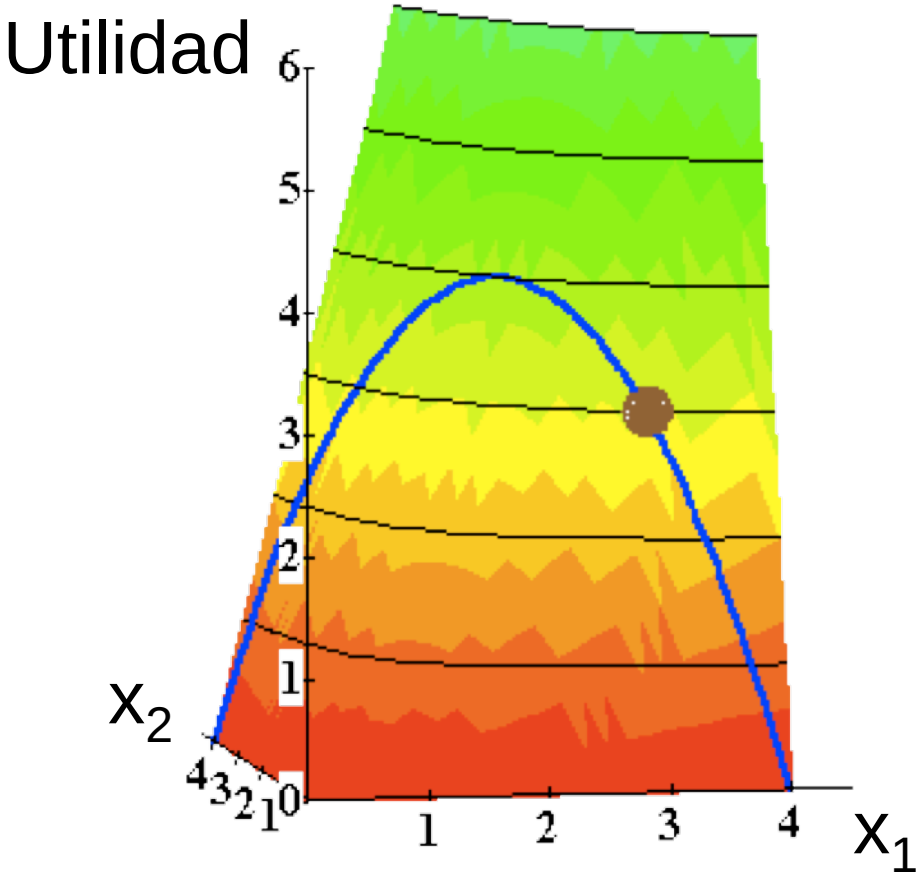
La elección óptima



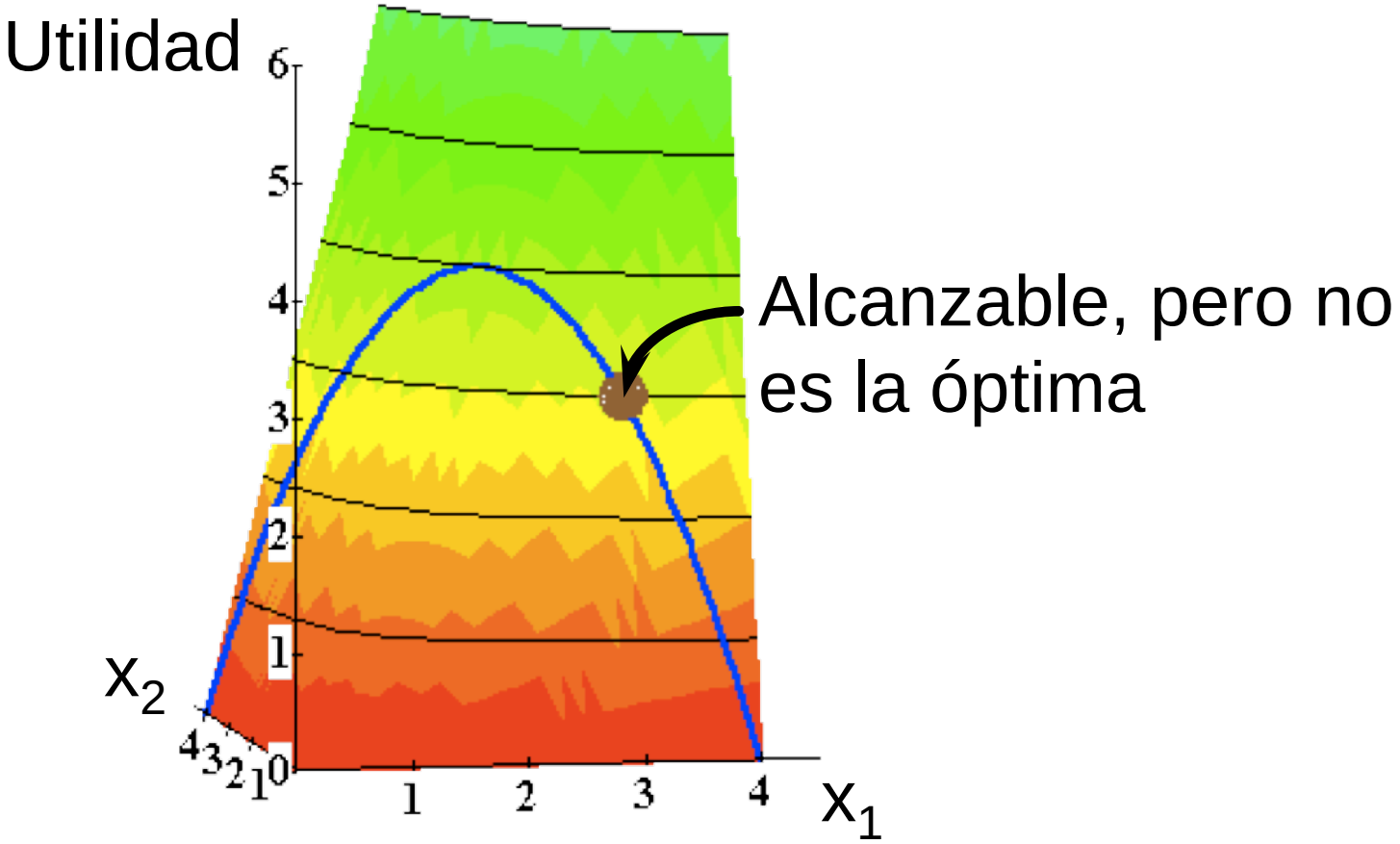
La elección óptima



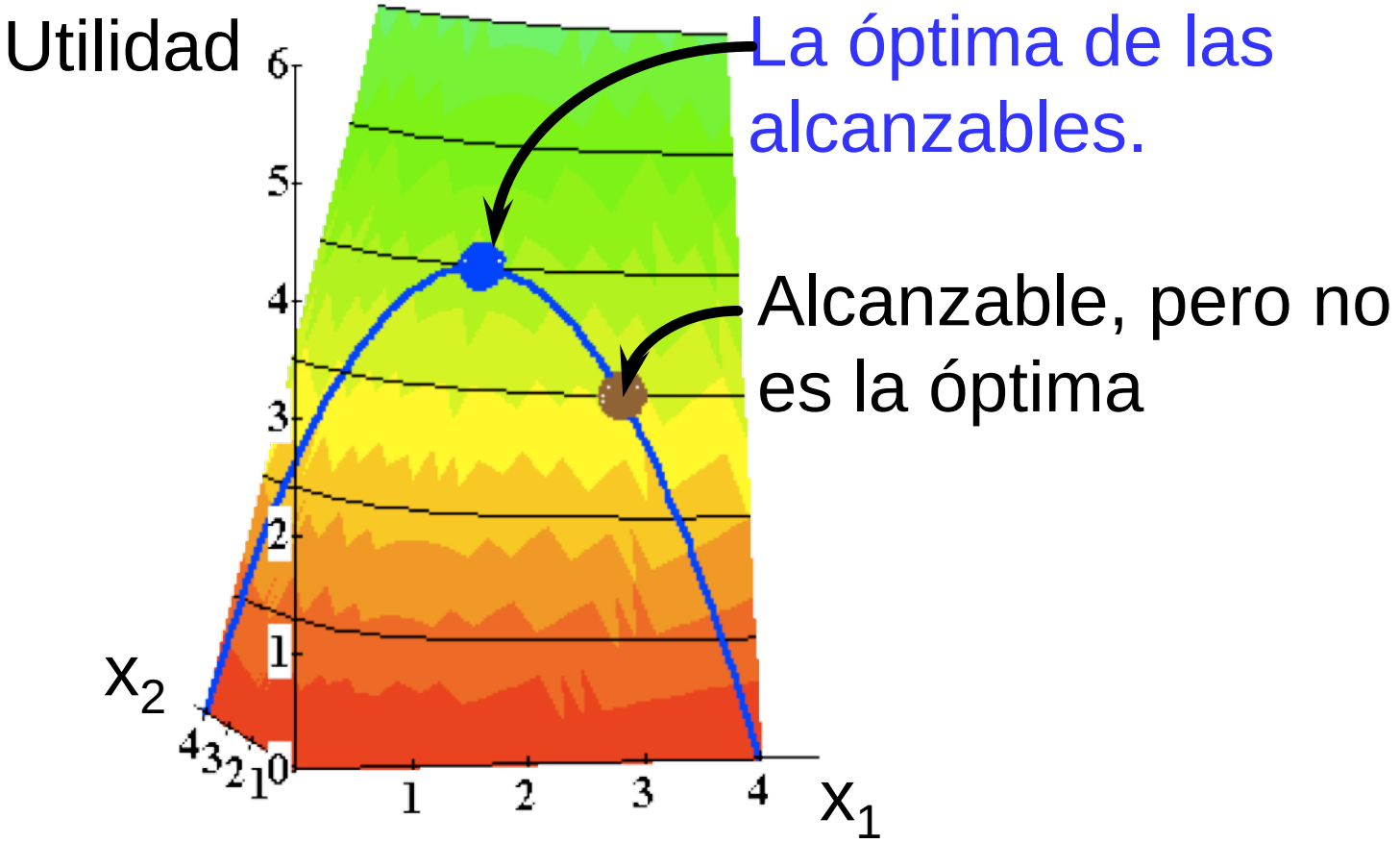
La elección óptima



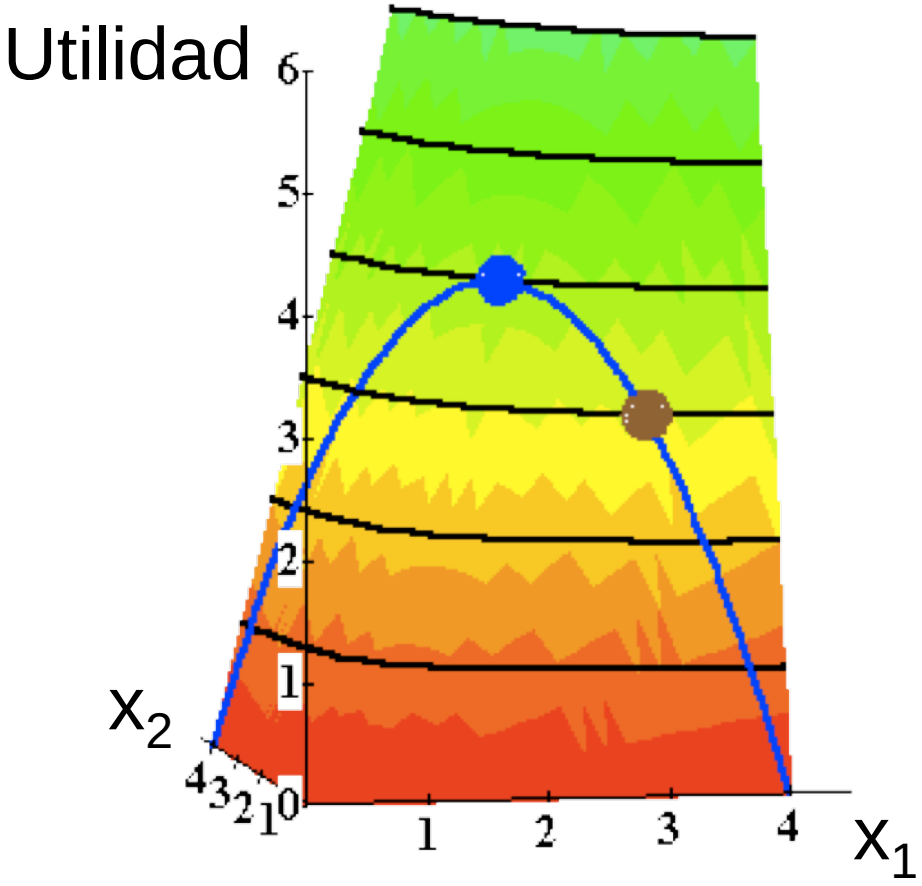
La elección óptima



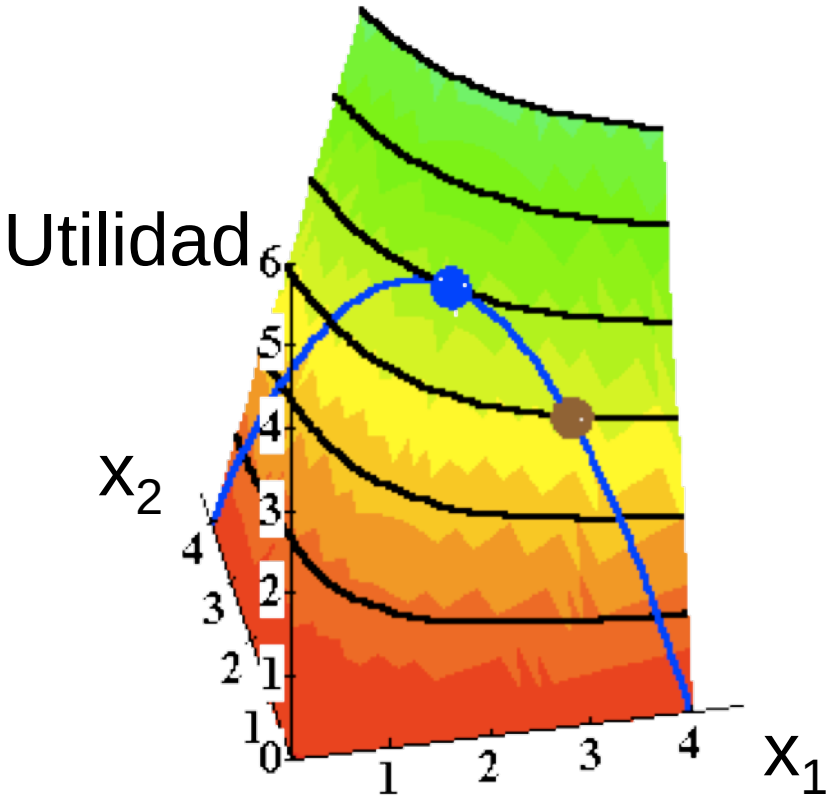
La elección óptima



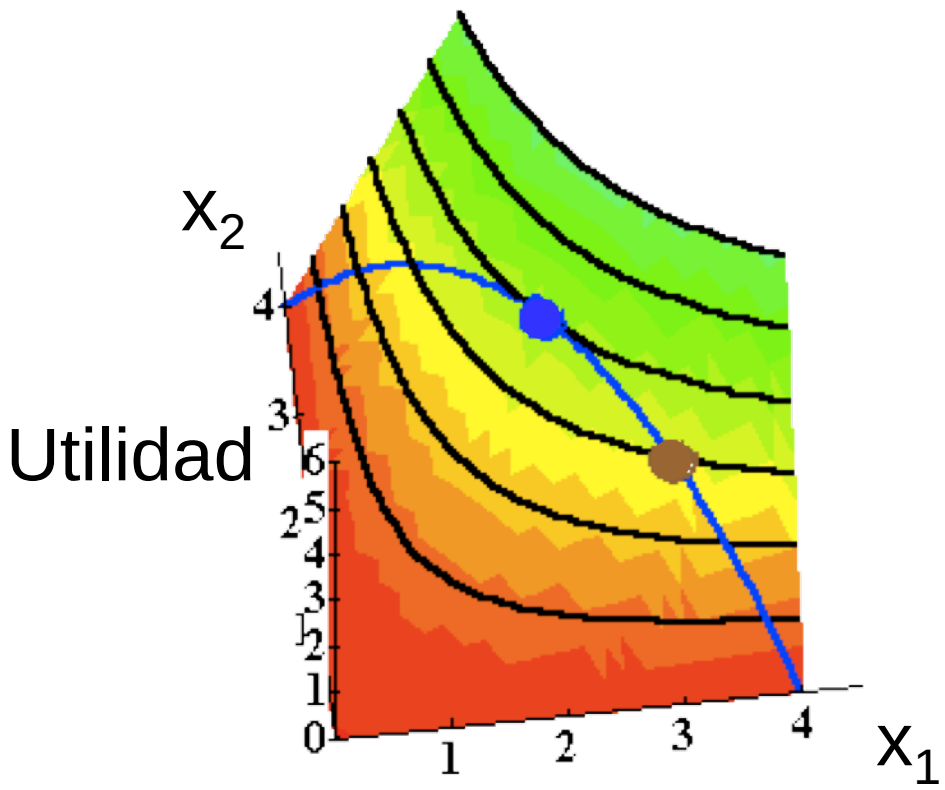
La elección óptima



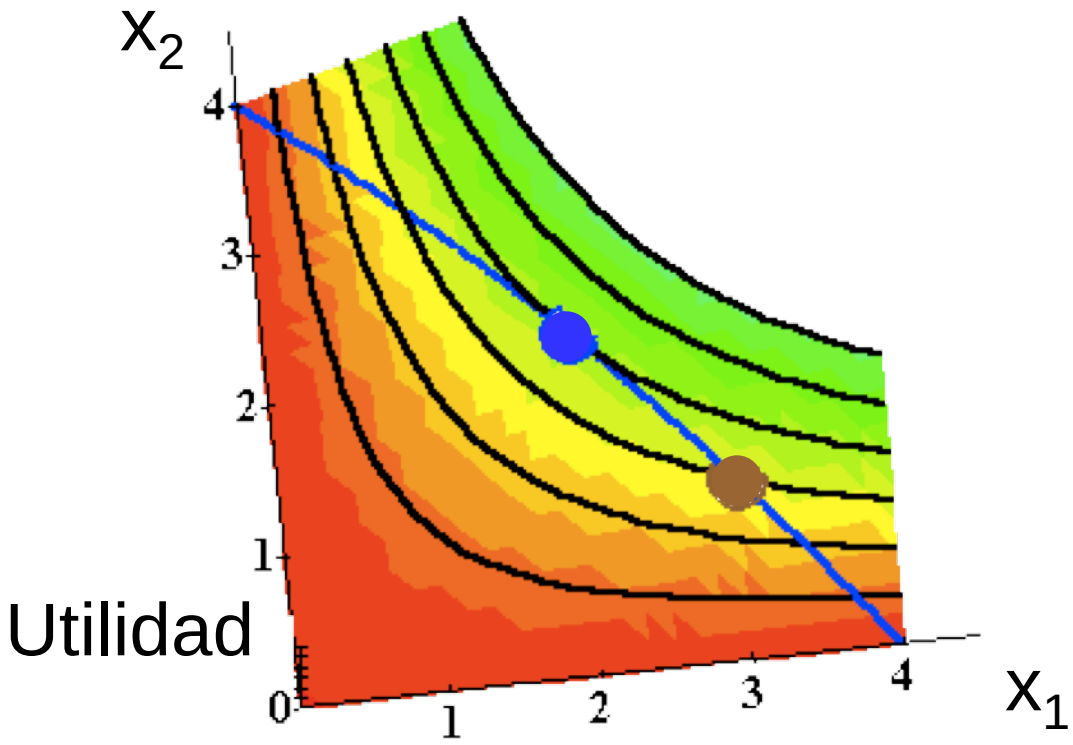
La elección óptima



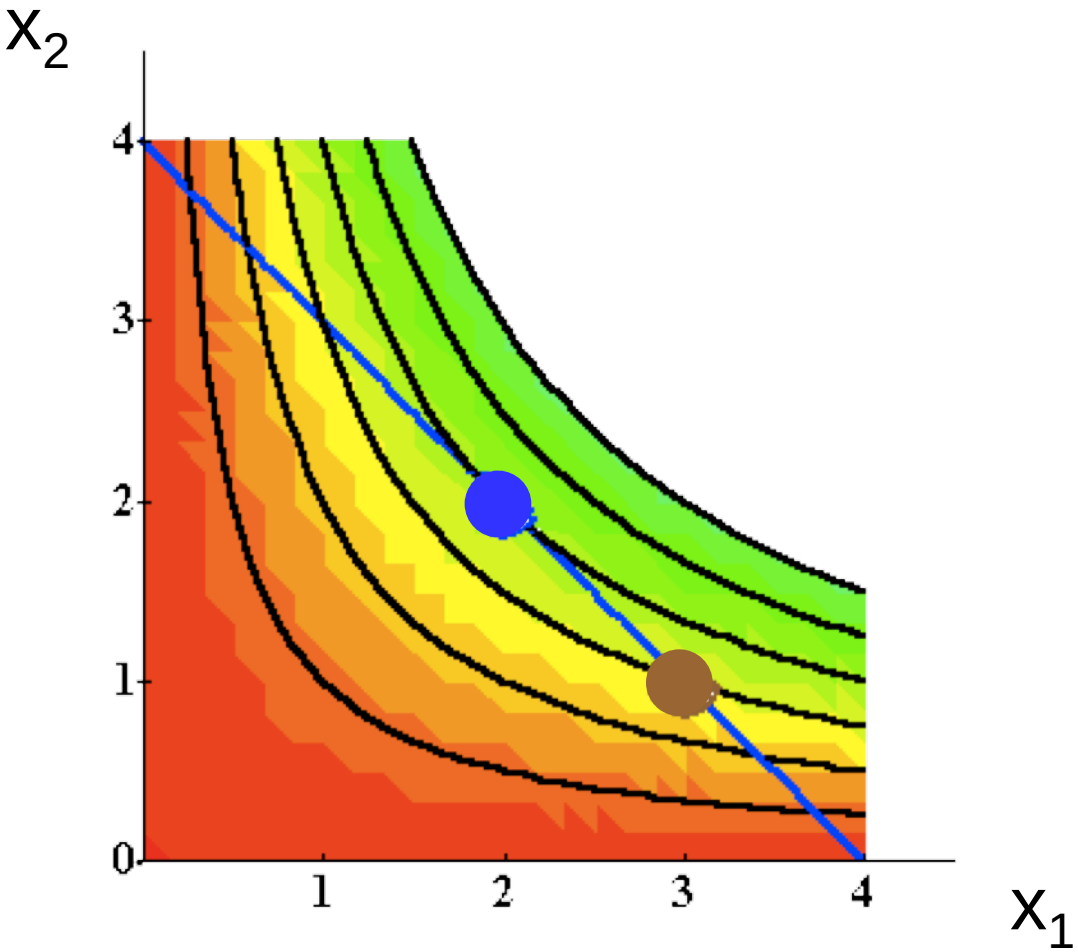
La elección óptima



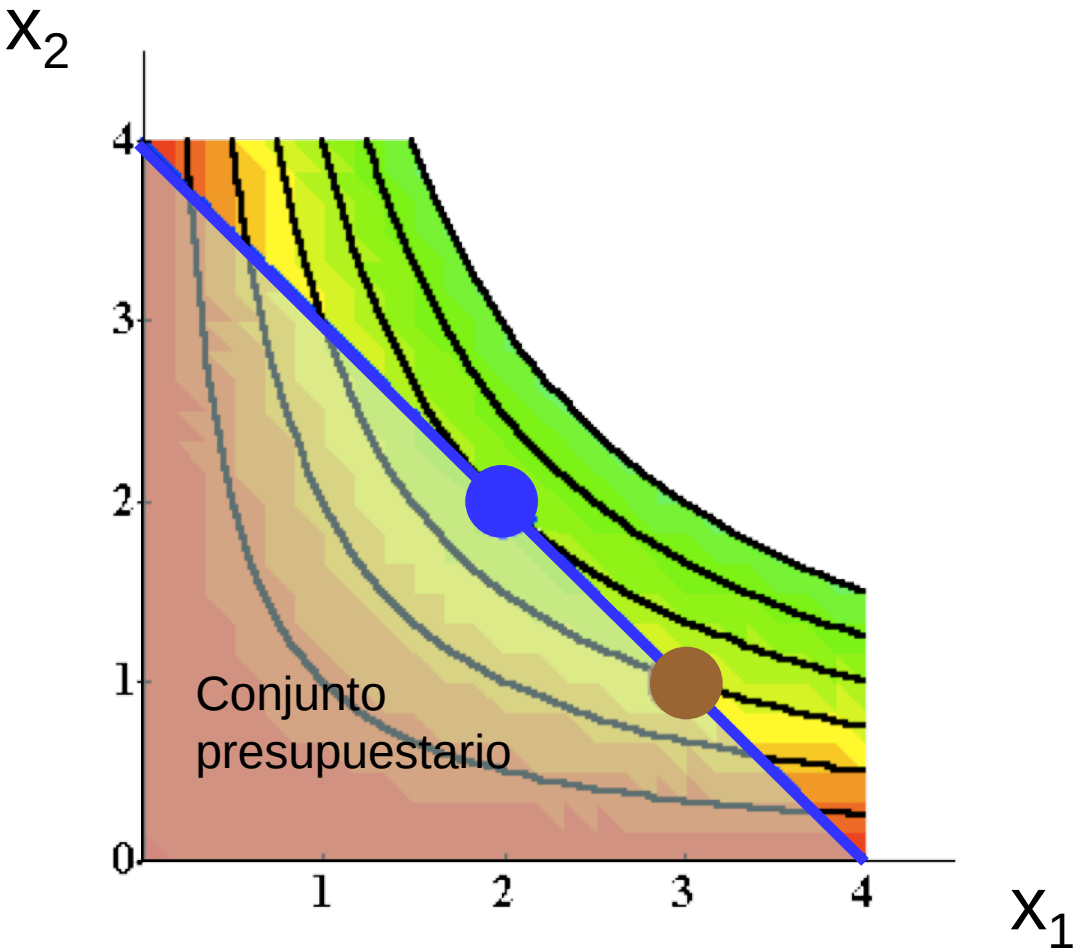
La elección óptima



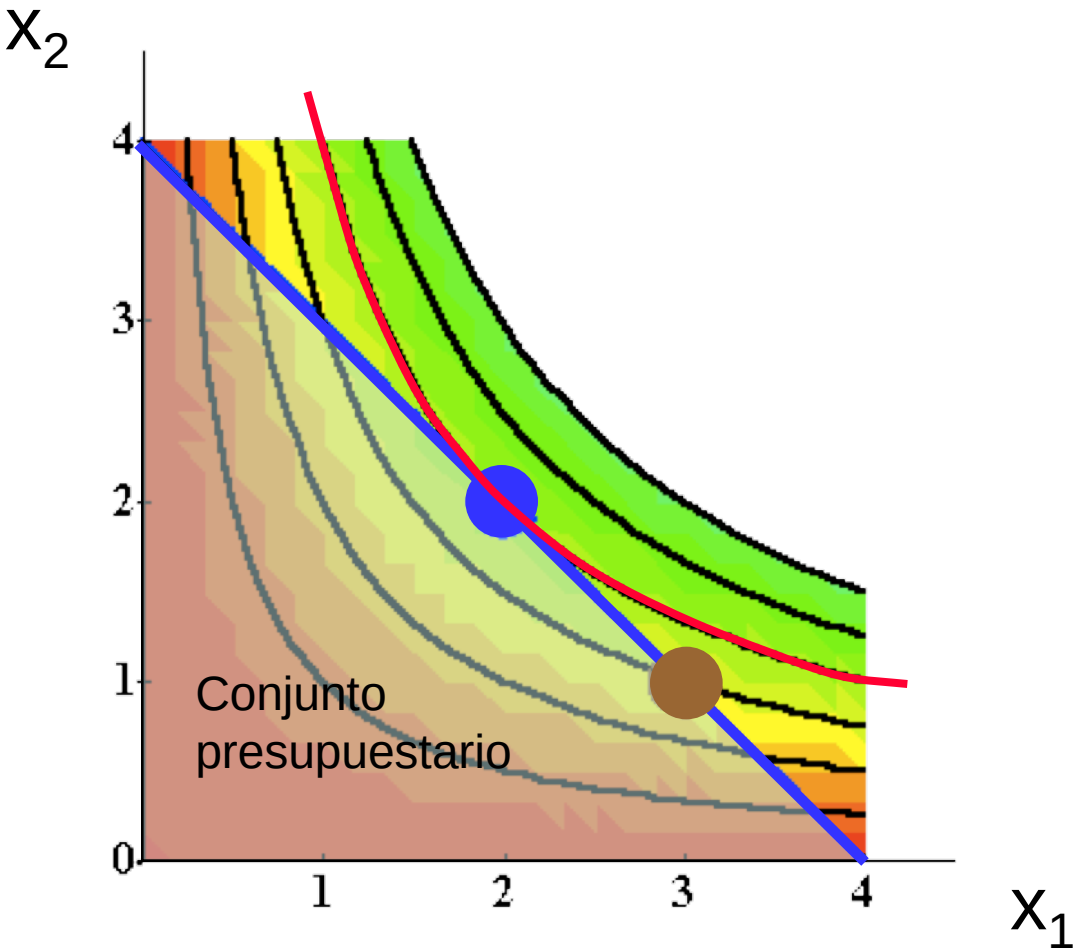
La elección óptima



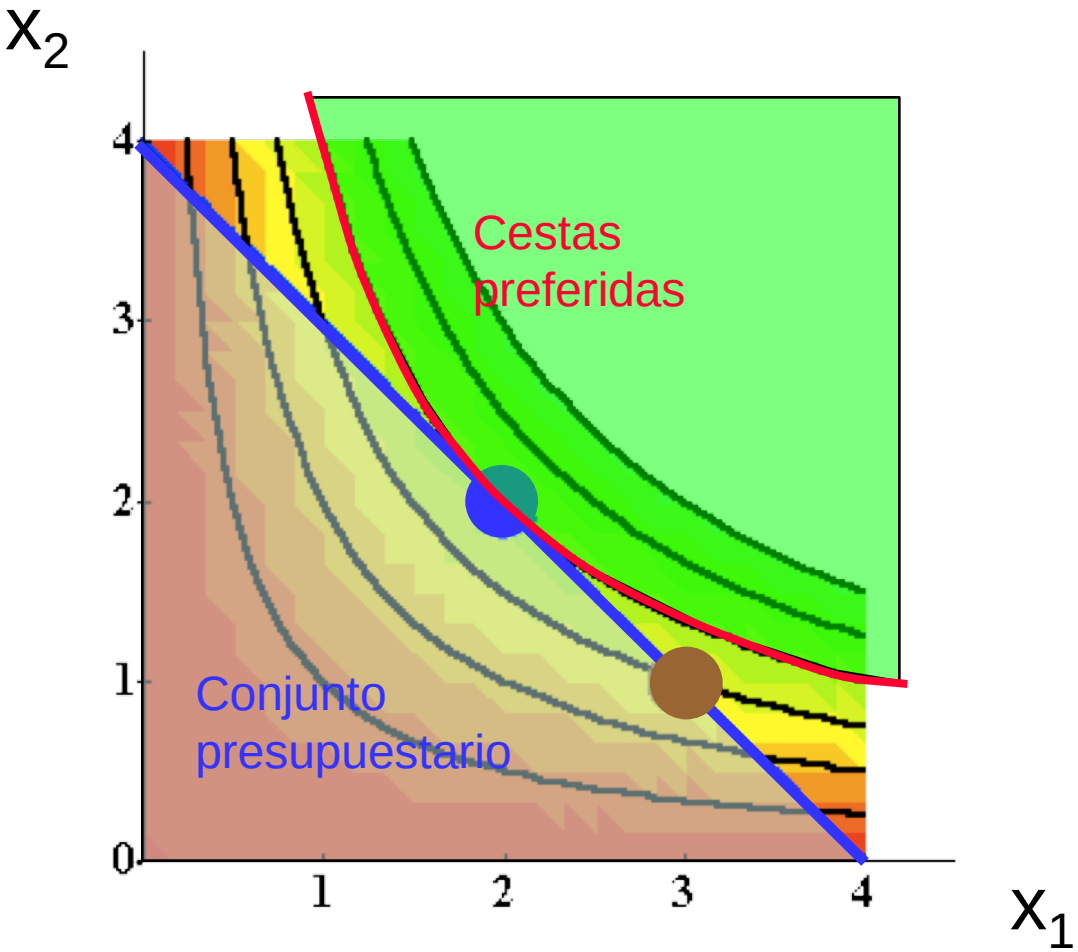
La elección óptima



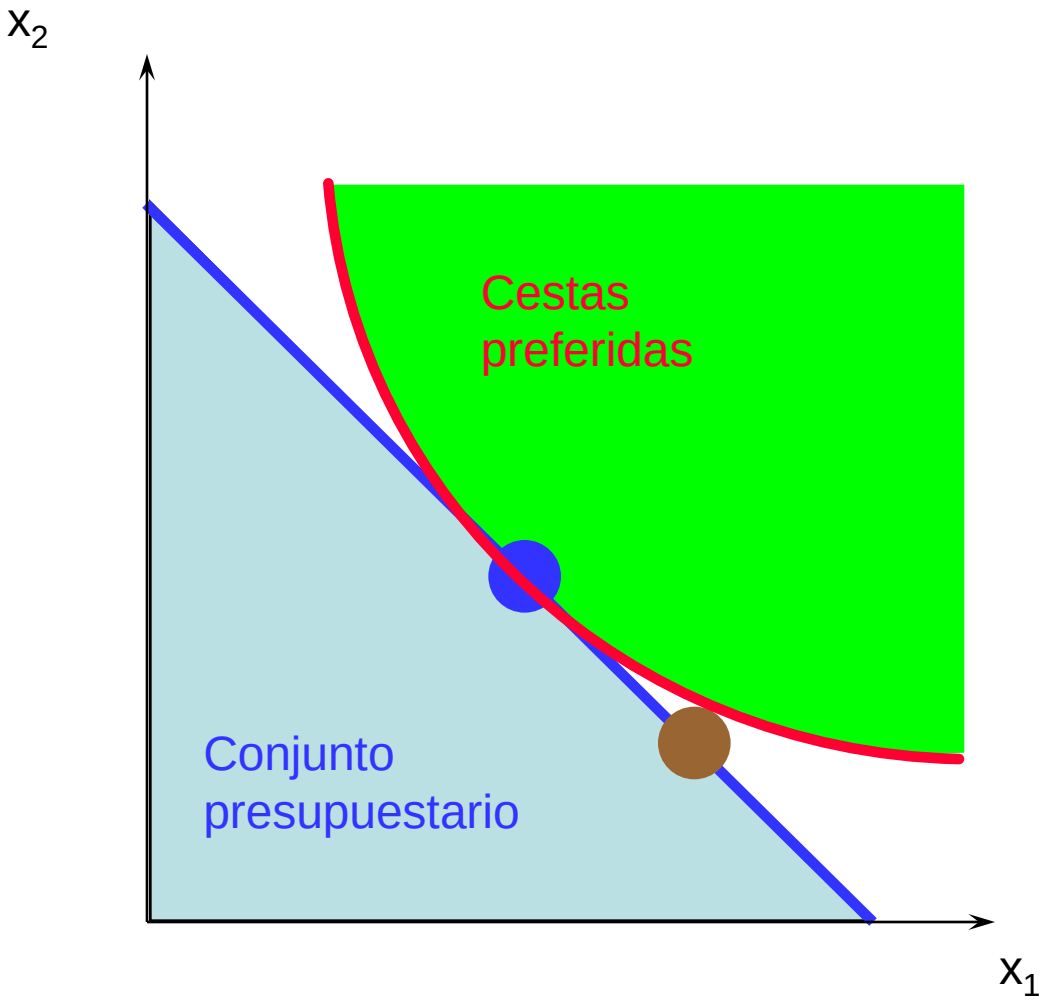
La elección óptima



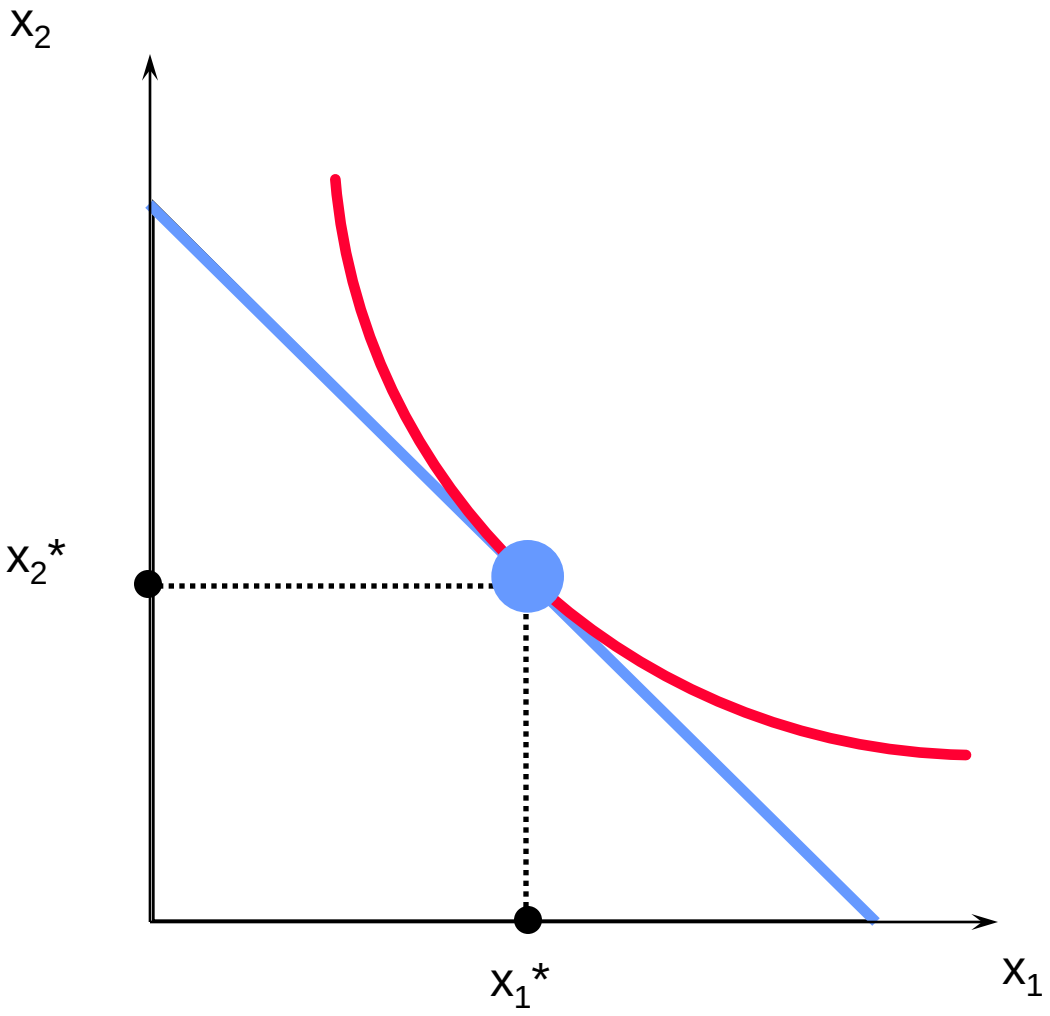
La elección óptima



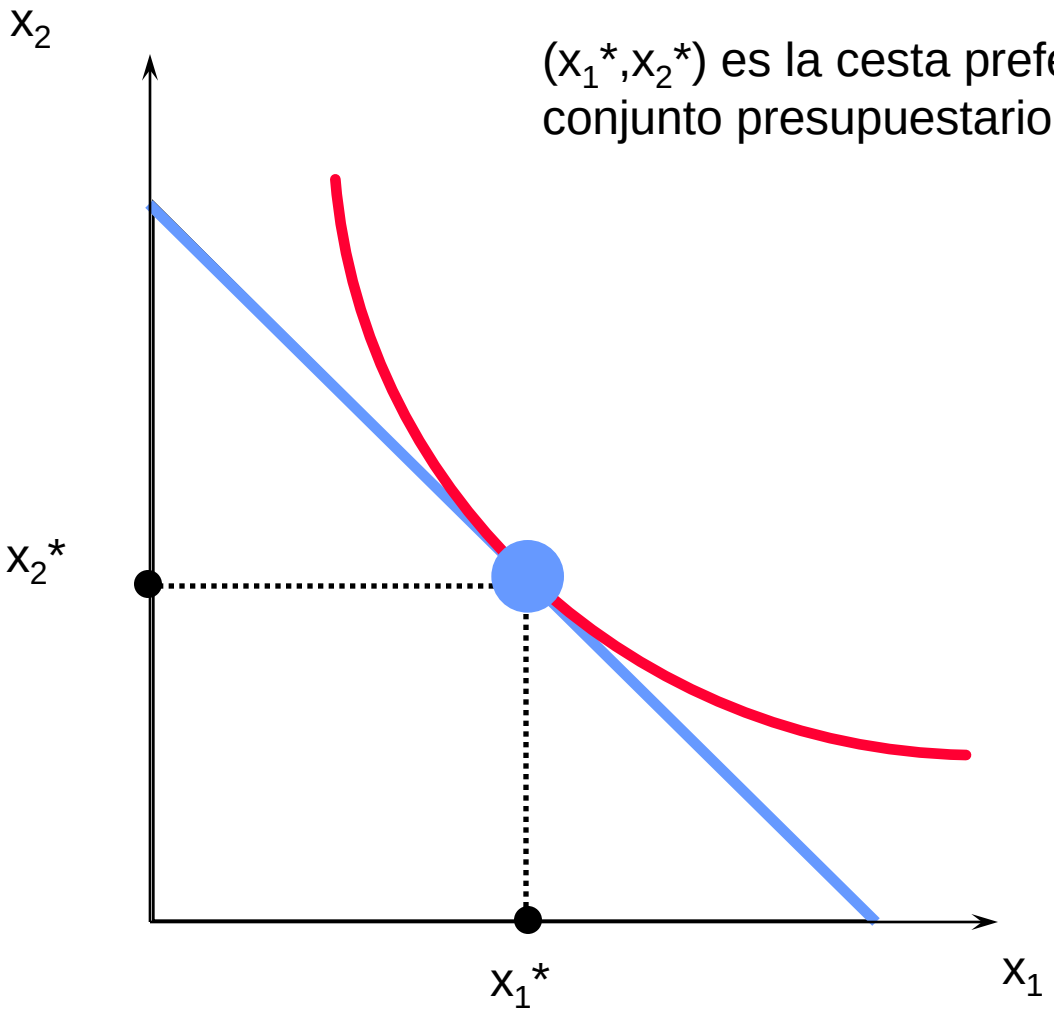
La elección óptima



La elección óptima



La elección óptima



(x_1*,x_2*) es la cesta preferida del conjunto presupuestario

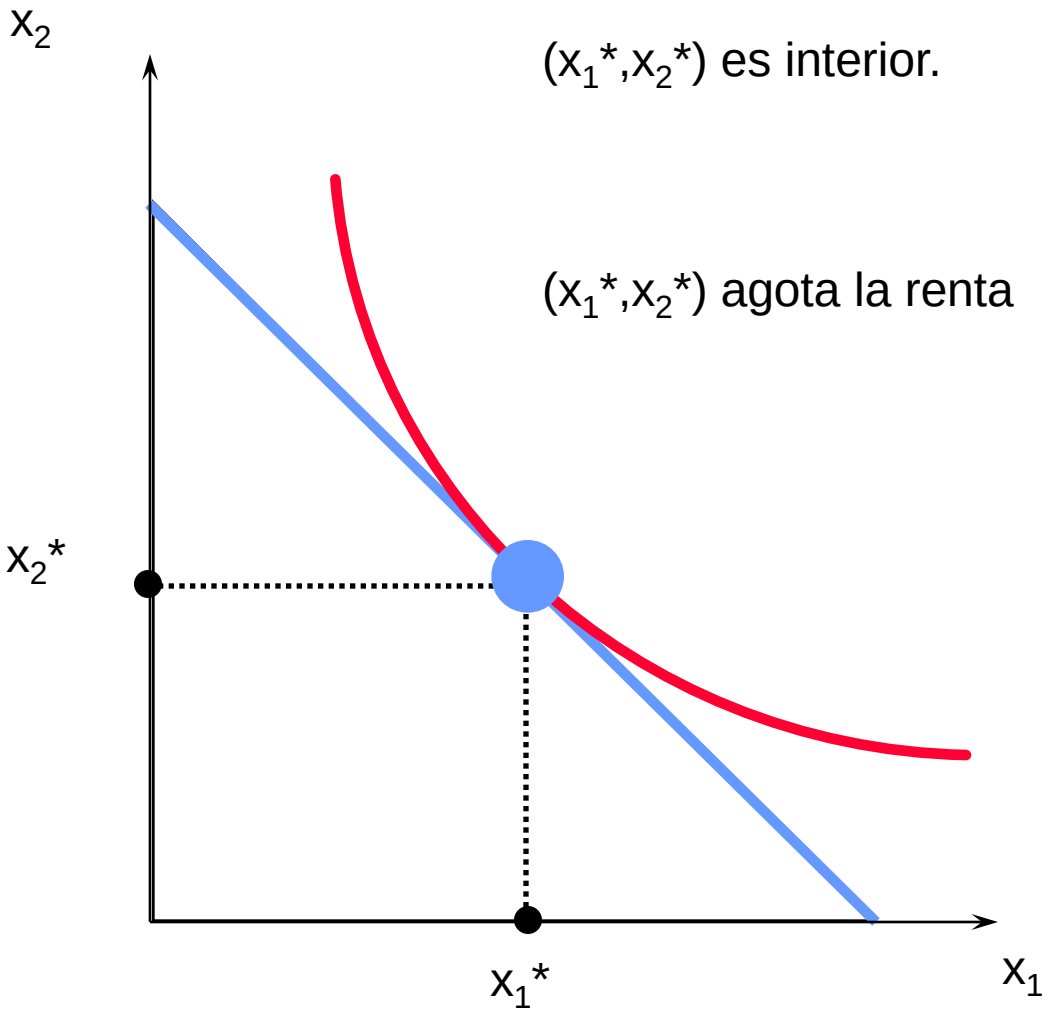
La elección óptima

- La cesta preferida la llamaremos DEMANDA ORDINARIA dados los precios y la renta.
- La denotaremos: $x_1^*(p_1,p_2,m)$ y $x_2^*(p_1,p_2,m)$.

La elección óptima

- Si $x_1^* > 0$ y $x_2^* > 0$ hablamos de un ópitmo INTERIOR.
- Si comprar (x_1^*, x_2^*) cuesta m entonces agotamos la renta.

La elección óptima



La elección óptima

- (x_1^*,x_2^*) satisface dos condiciones:
- (a) la renta se agota;

$$p_1x_1^* + p_2x_2^* = m$$

- (b) la pendiente de la RP, $-p_1/p_2$, y la pendiente de la CI que contiene (x_1^*,x_2^*) son iguales en (x_1^*,x_2^*).
- SOLUCIÓN MÉTODO DE LAGRANGE y obtención de curvas de demanda C-D

CONSECUENCIA DE LA CONDICIÓN DE LA RMS

Ejemplo de los prisioneros de guerra (Ratford, R.A. (1945)).

Una implicación importante es que *en el margen,* independientemente de los gustos, todos los consumidores de los dos bienes tienen la misma “subjetiva” valoración relativa de ellos (la misma RMS).

Los precios “objetivos” en los mercados miden la valoración “subjetiva” en el margen para todos los consumidores de los bienes.

Los precios reflejan como valoran los individuos los bienes en el margen.

CONSECUENCIA DE LA CONDICIÓN DE LA RMS

❖ Si observamos una elección correspondiente a un conjunto de precios, obtenemos la RMS de ese punto de consumo.

❖ Si varían los precios y observamos otra elección, obtenemos otra RMS.

❖ A medida que observamos un número de elecciones, vamos conociendo la forma de las preferencias subyacentes que han generado la elección observada.

APLICACIONES DEL MODELO DE ELECCIÓN RACIONAL

La elección de los impuestos

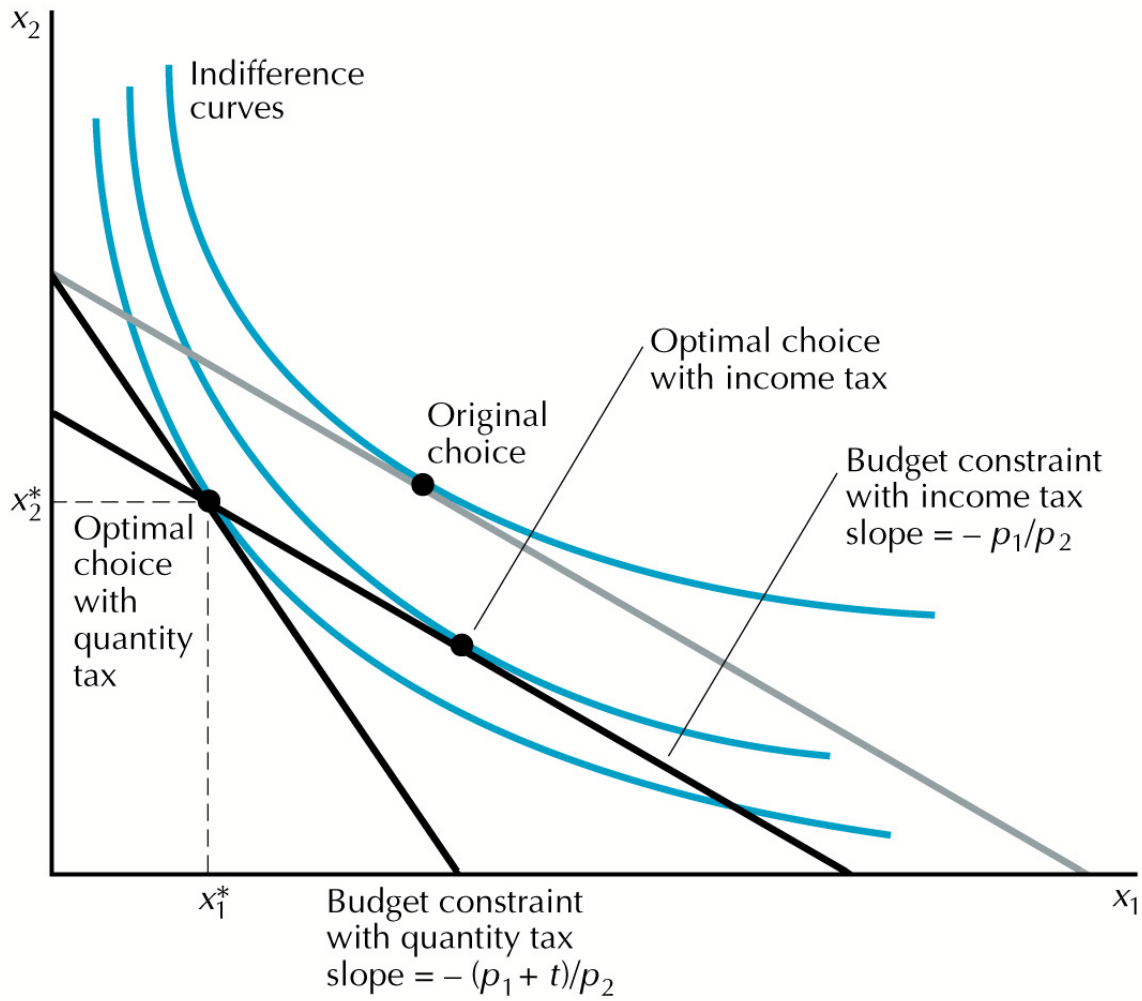
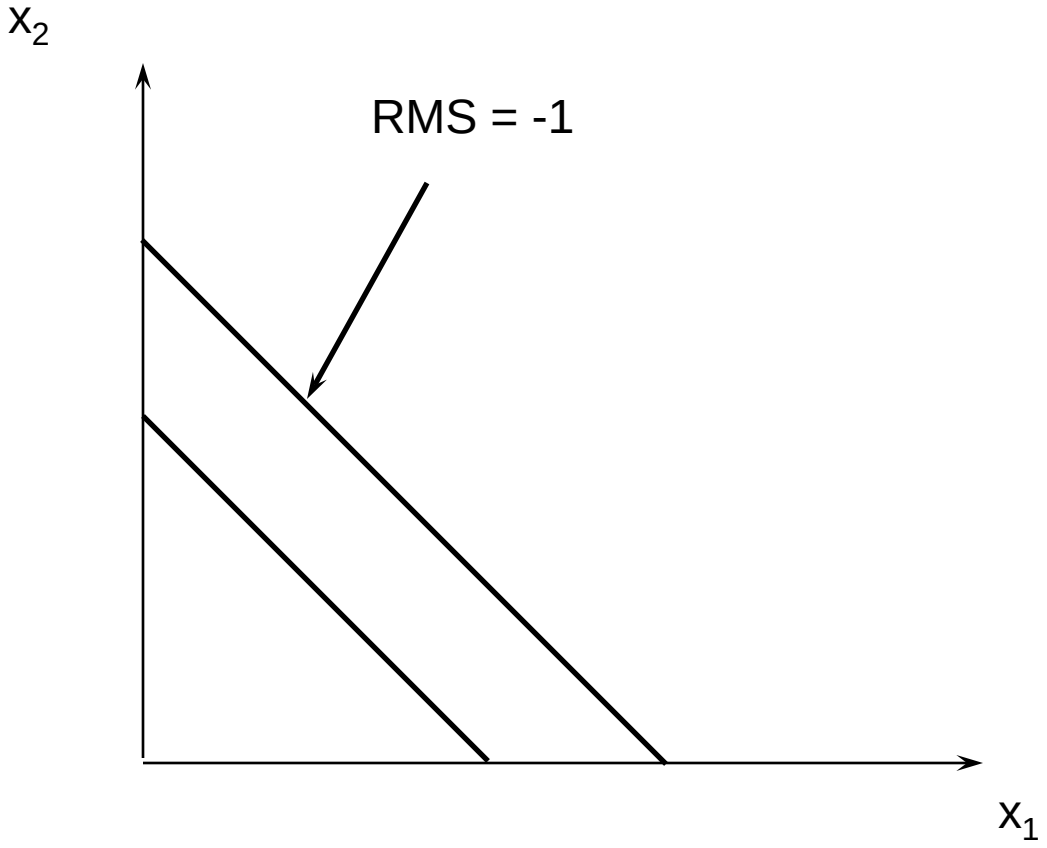


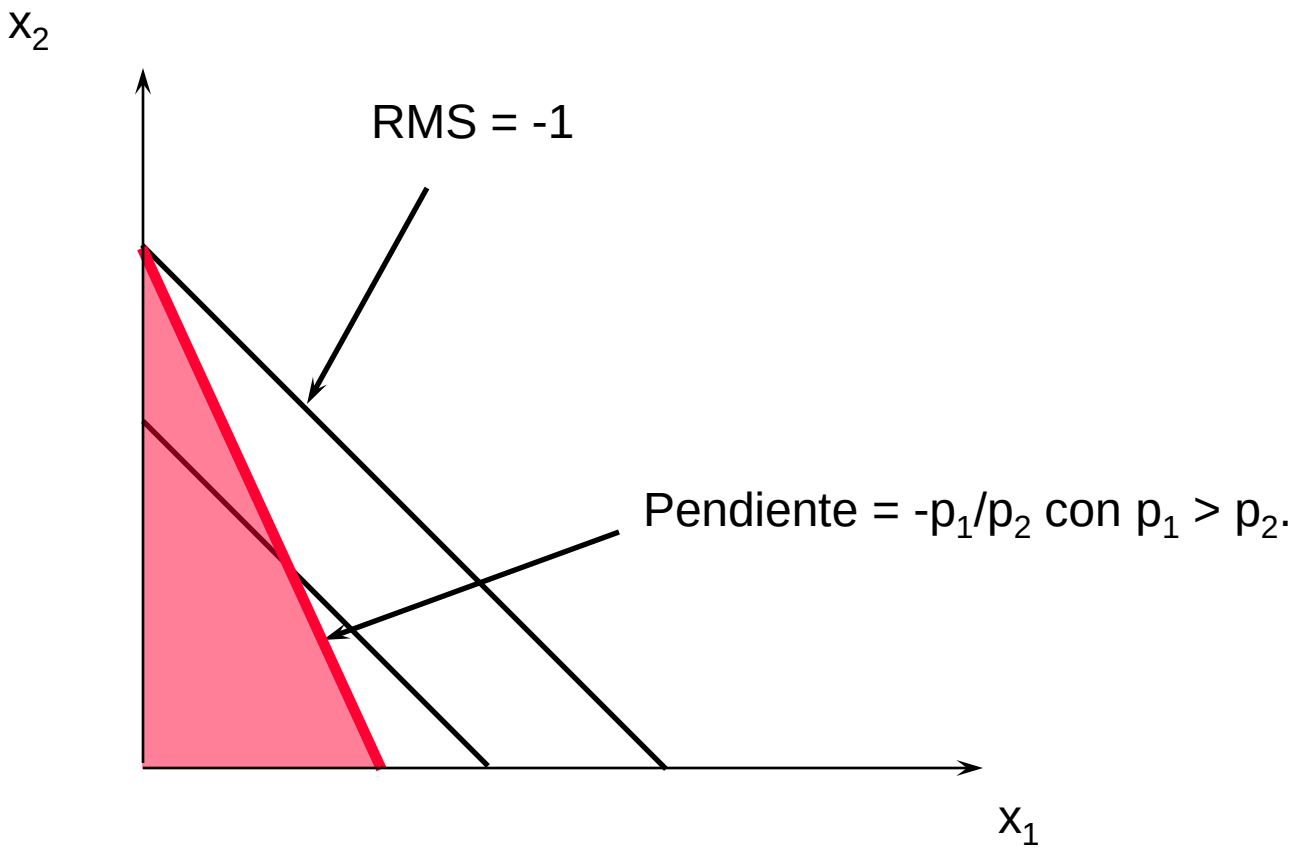
FIGURE 5.9 Income tax versus a quantity tax

Intermediate Microeconomics, 7th Edition
Copyright © 2006 W. W. Norton & Company

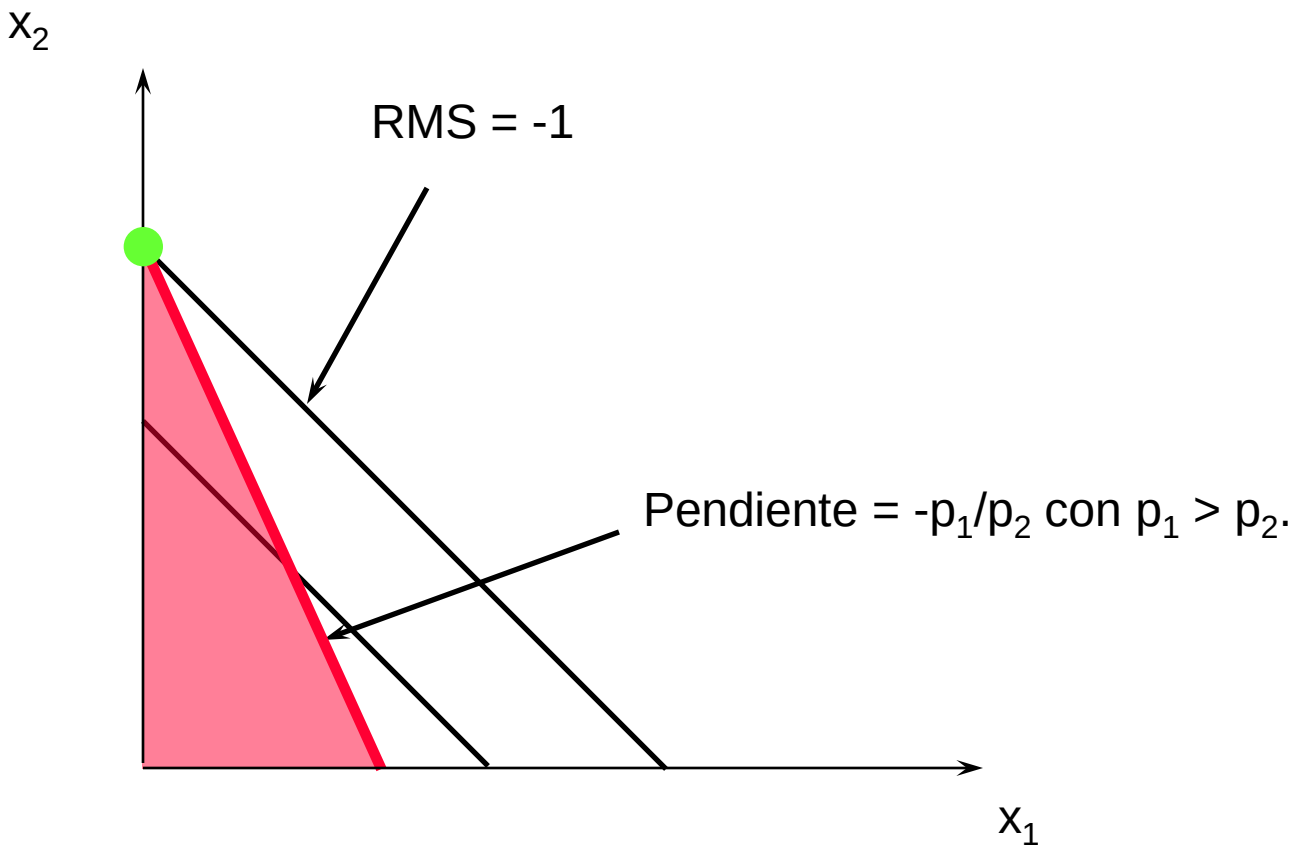
Soluciones esquina. Sust. perfectos



Soluciones esquina. Sust. perfectos

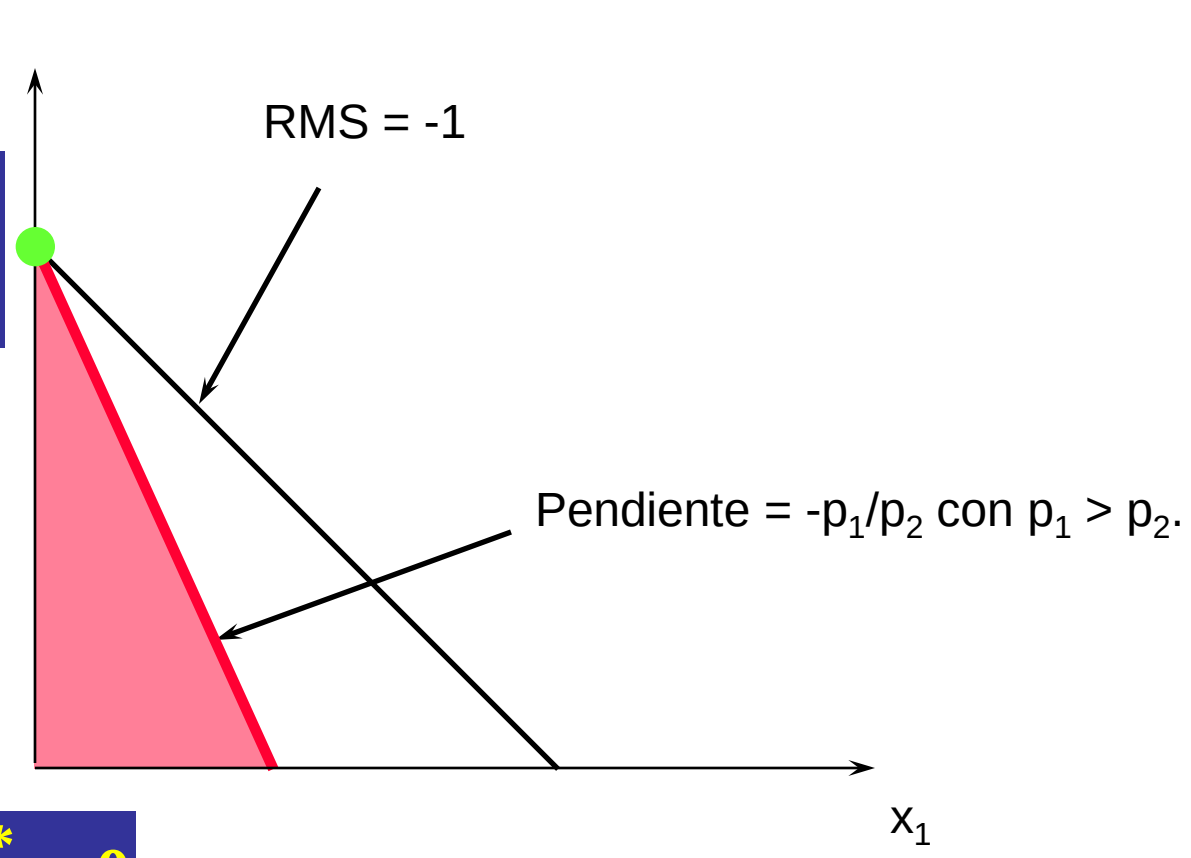


Soluciones esquina. Sust. perfectos



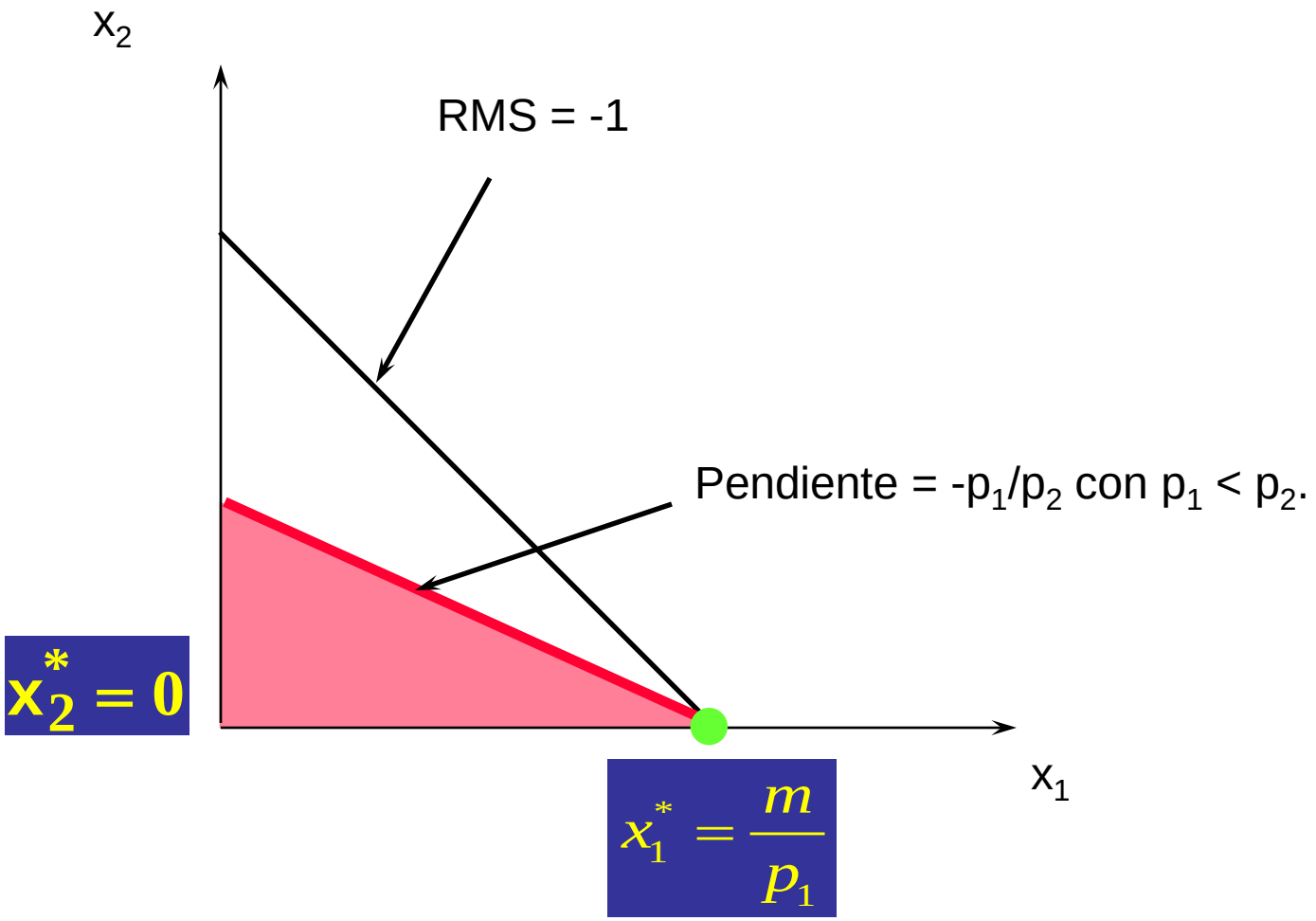
Soluciones esquina. Sust. perfectos

$$x_2^* = \frac{m}{p_2}$$



$$\mathbf{x_1^* = 0}$$

Soluciones esquina. Sust. perfectos



Soluciones esquina. Sust. perfectos

Cuando $U(x_1,x_2) = x_1 + x_2$, la demanda ordinarias (x_1^*,x_2^*) son

$$(x_1^*, x_2^*) = \left(\frac{m}{p_1}, 0\right)$$

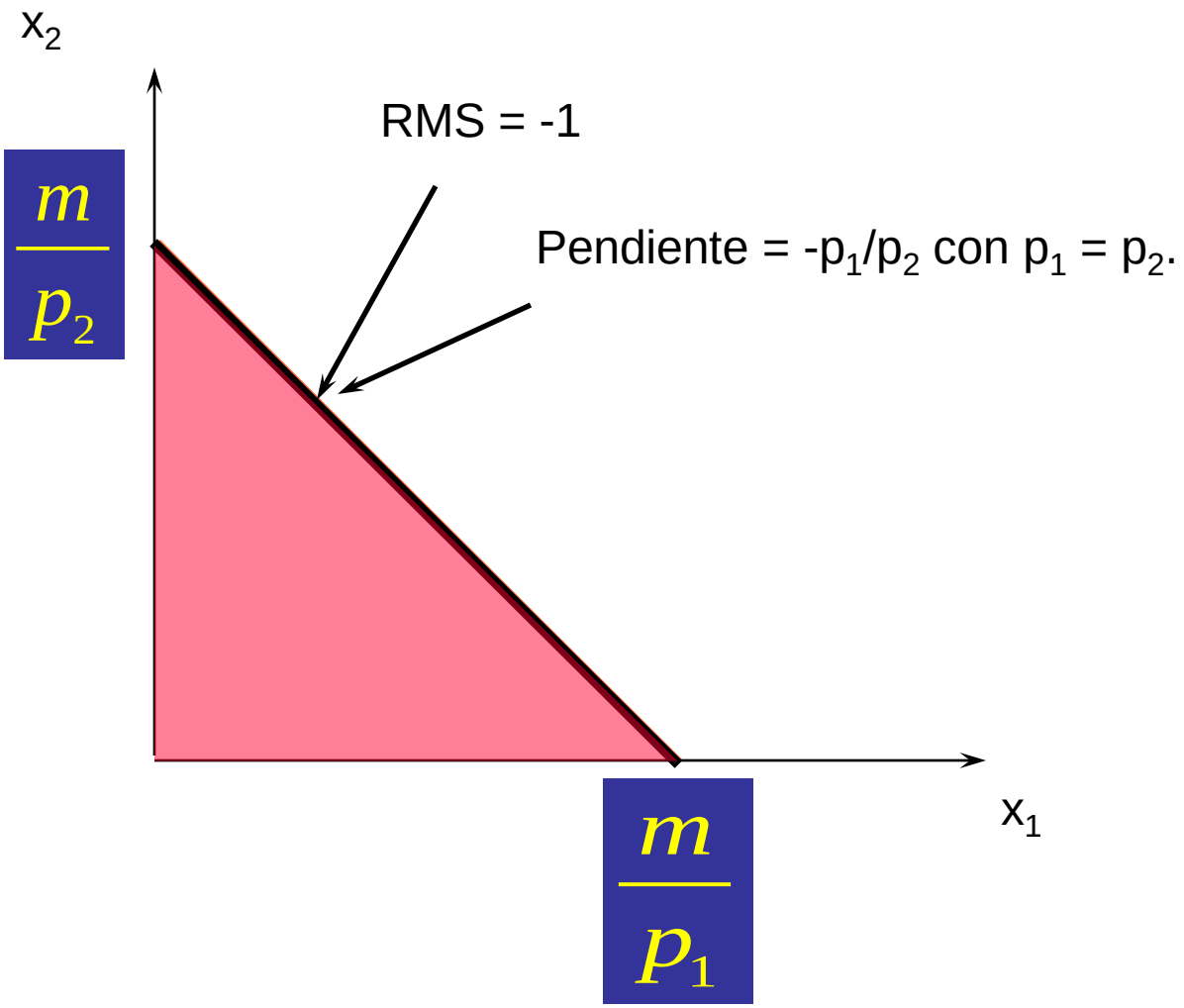
Si $p_1 < p_2$

y

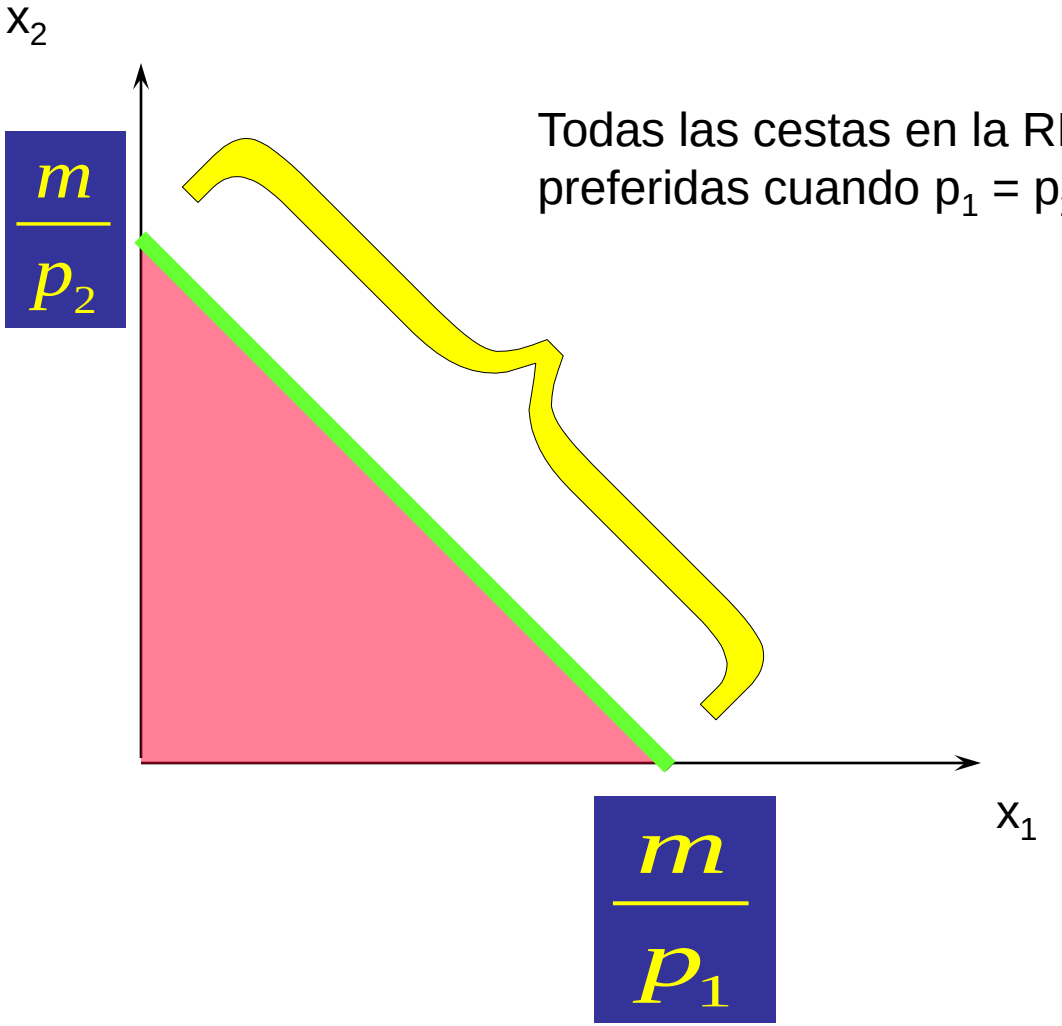
$$(x_1^*, x_2^*) = \left(0, \frac{m}{p_2}\right)$$

Si $p_1 > p_2$.

Soluciones esquina. Sust. perfectos



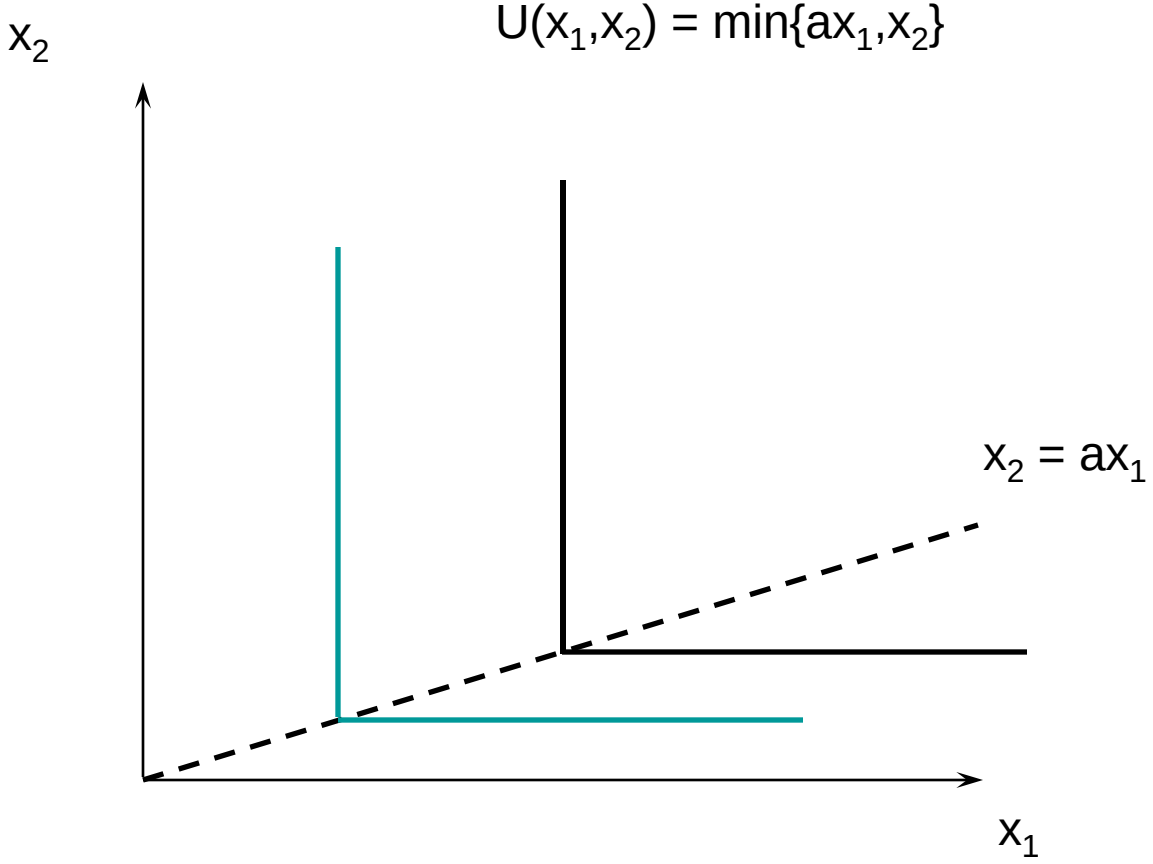
Soluciones esquina. Sust. perfectos



Todas las cestas en la RP son igualmente preferidas cuando $p_1 = p_2$

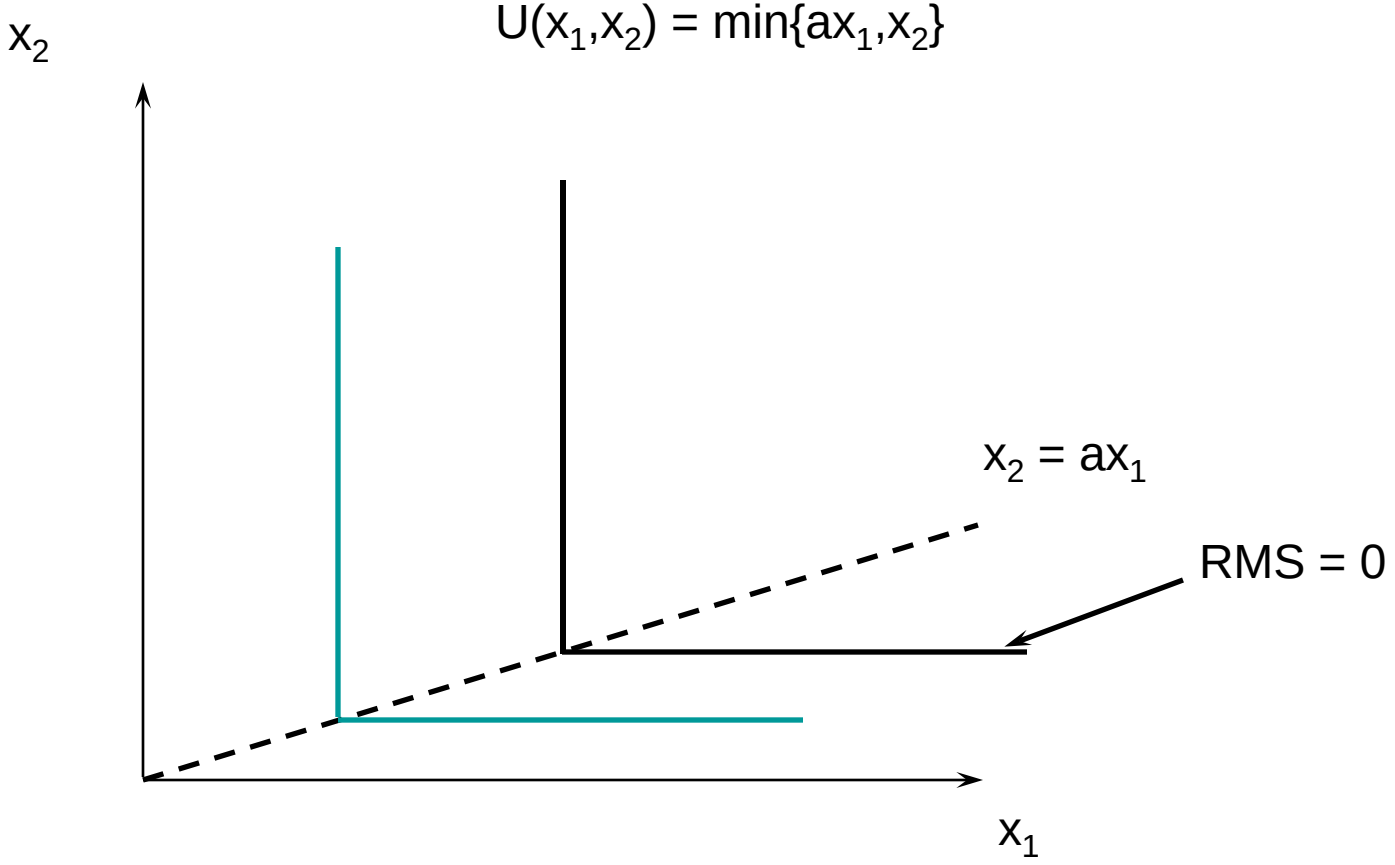
Complementarios perfectos

$U(x_1,x_2) = \min\{ax_1,x_2\}$



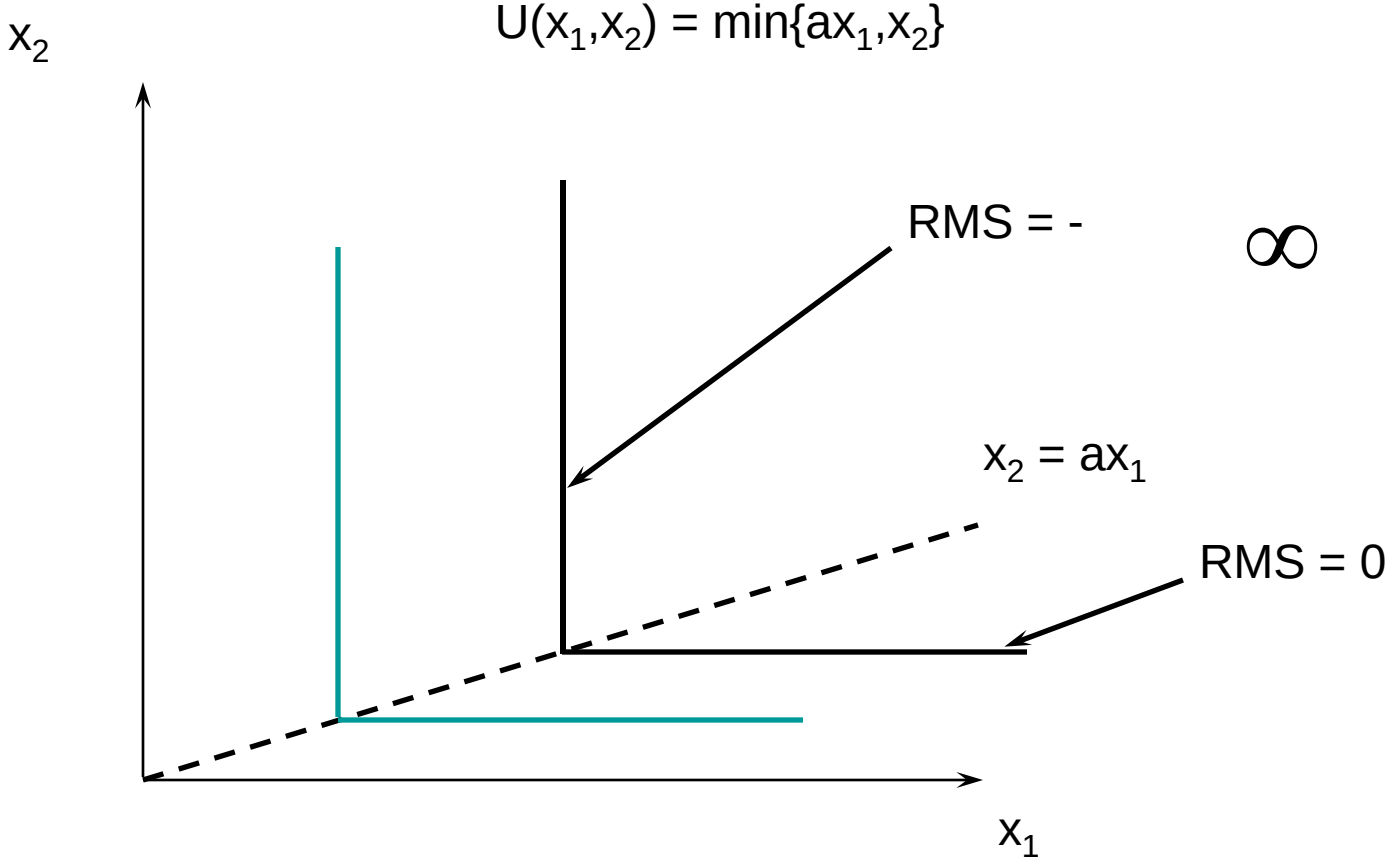
Complementarios perfectos

$U(x_1,x_2) = \min\{ax_1,x_2\}$



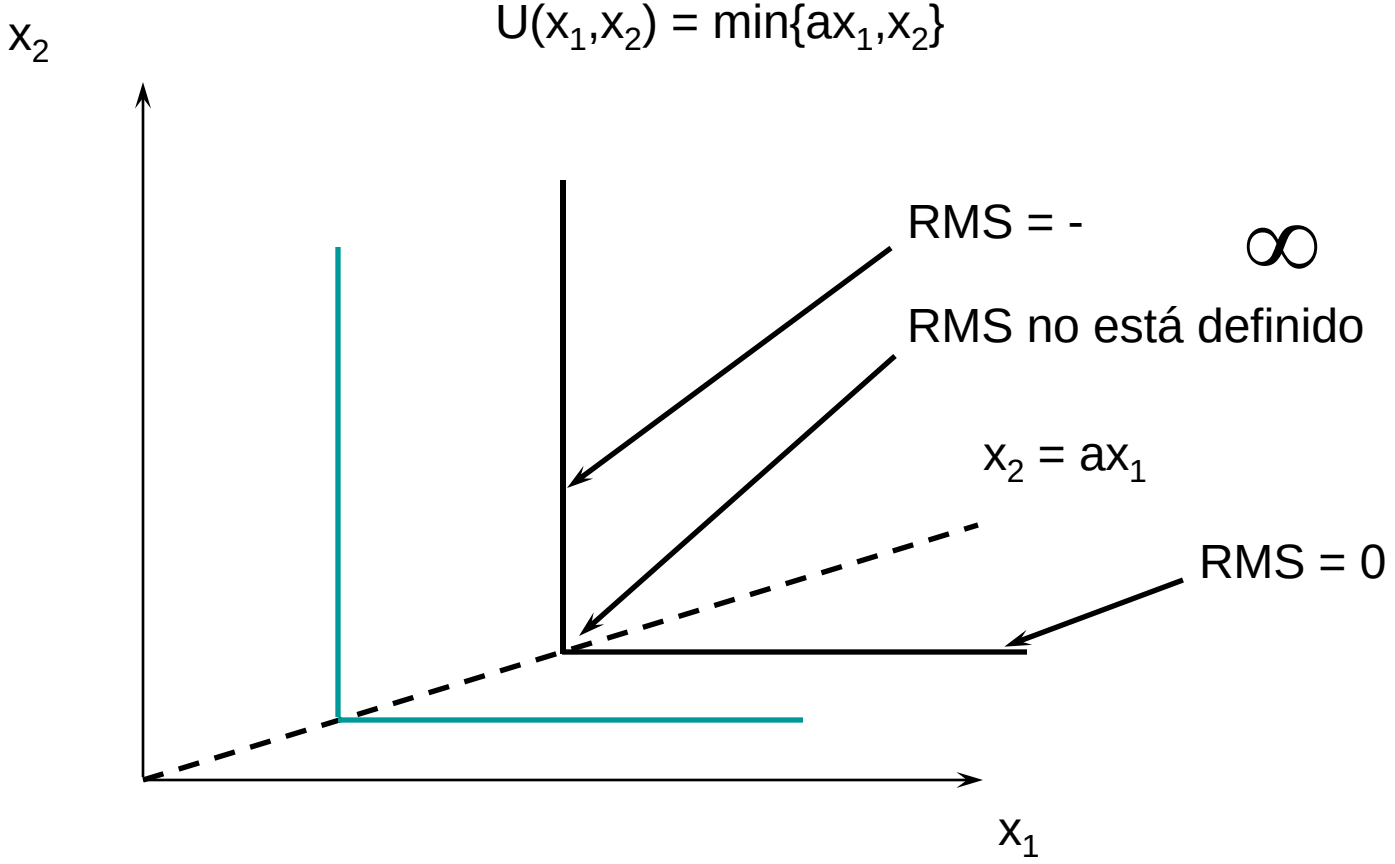
Complementarios perfectos

$U(x_1,x_2) = \min\{ax_1,x_2\}$



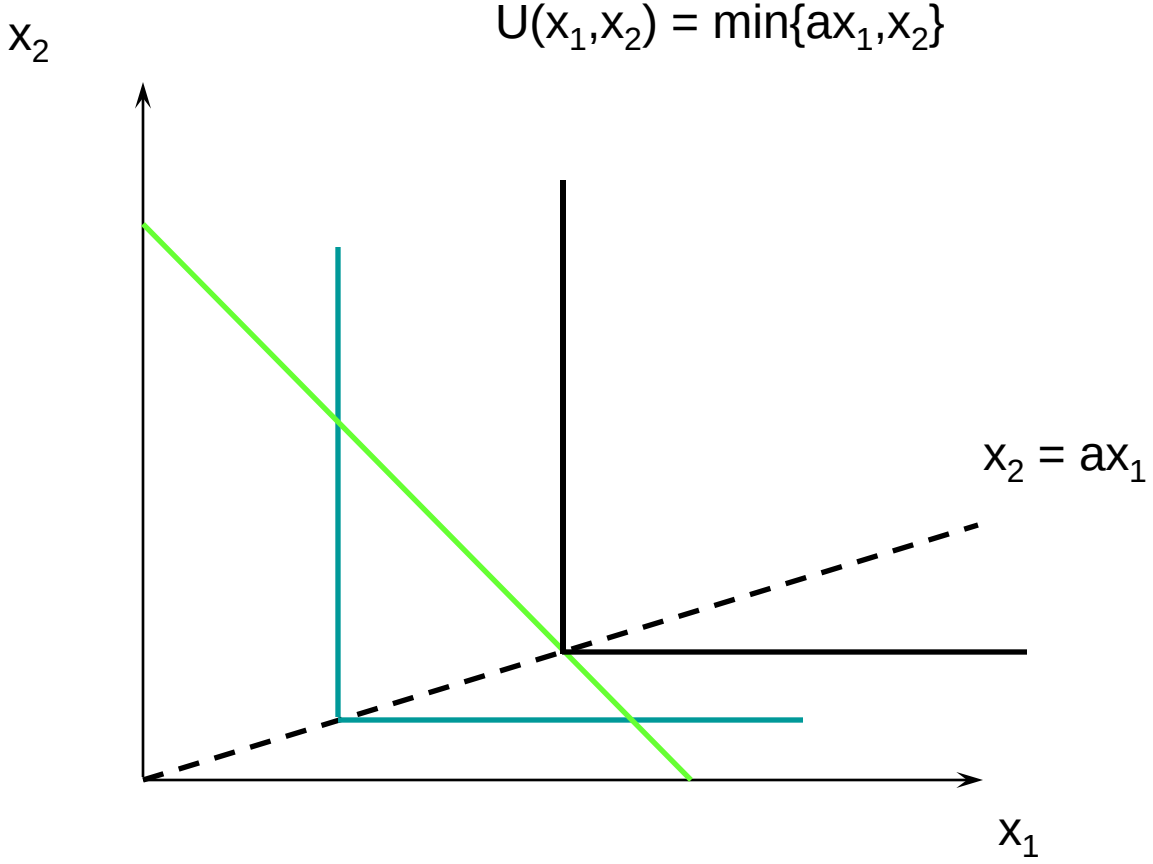
Complementarios perfectos

$U(x_1,x_2) = \min\{ax_1,x_2\}$



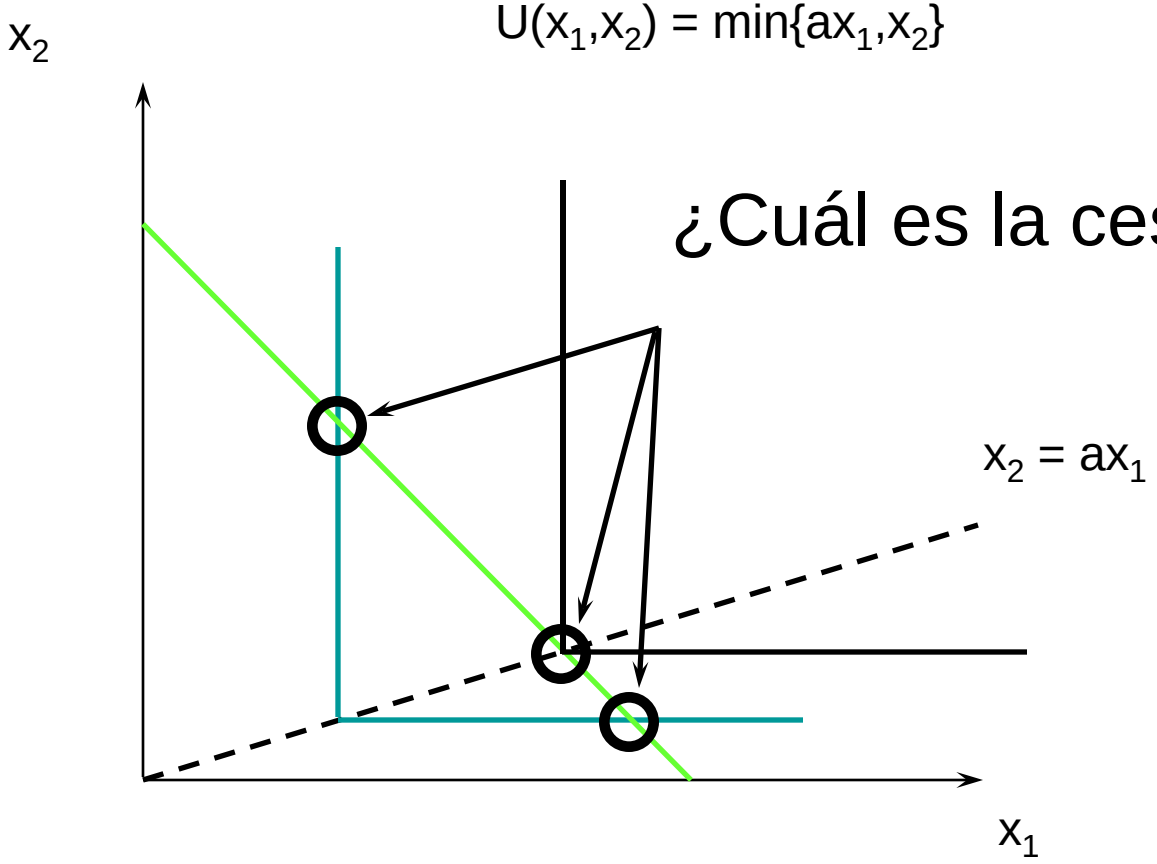
Complementarios perfectos

$U(x_1,x_2) = \min\{ax_1,x_2\}$

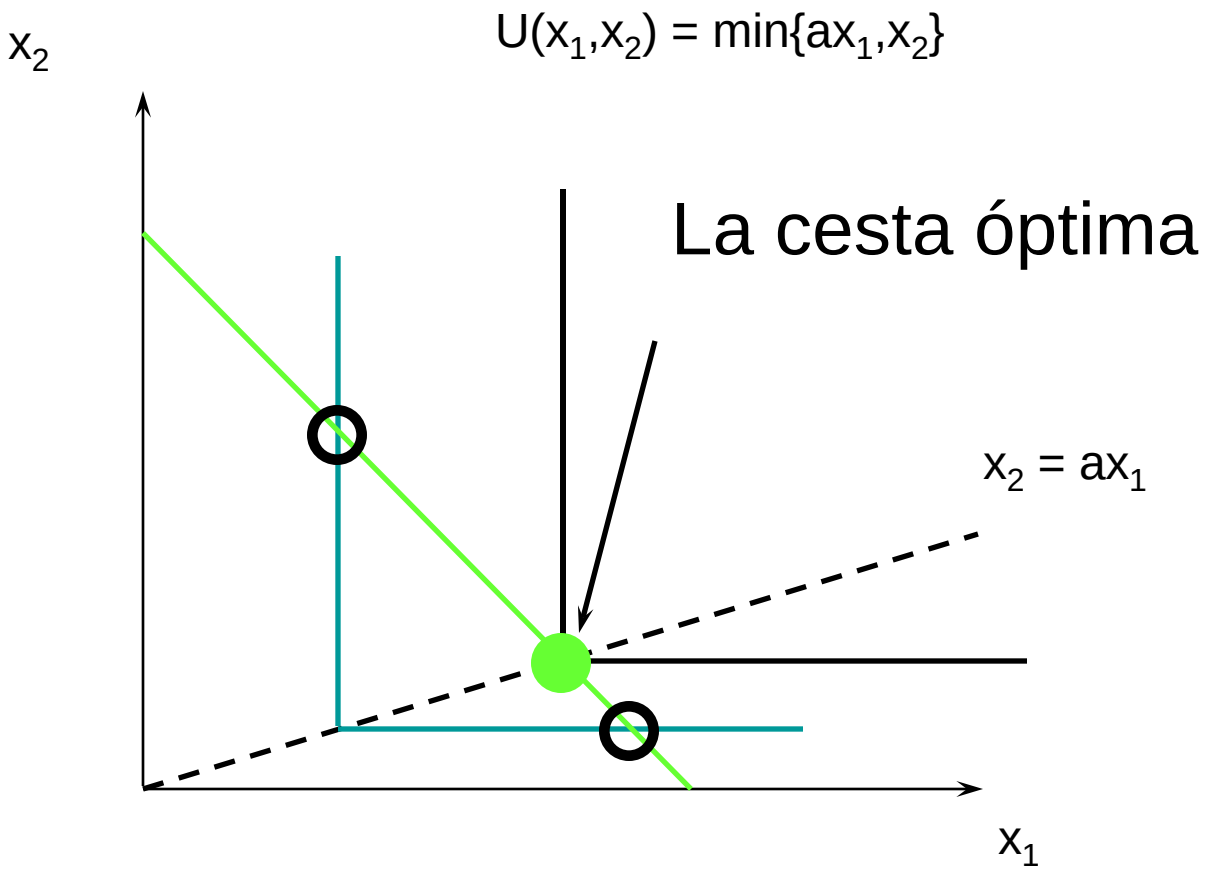


Complementarios perfectos

$U(x_1,x_2) = \min\{ax_1,x_2\}$

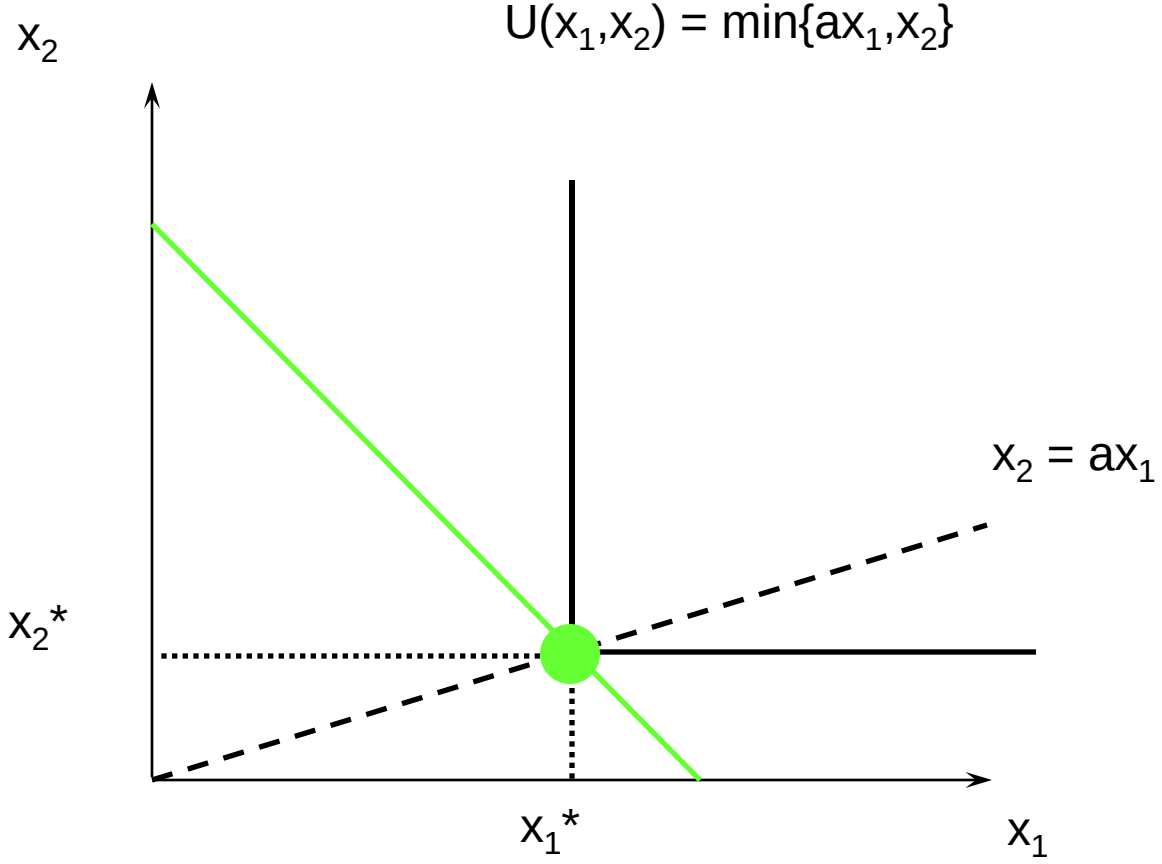


Complementarios perfectos



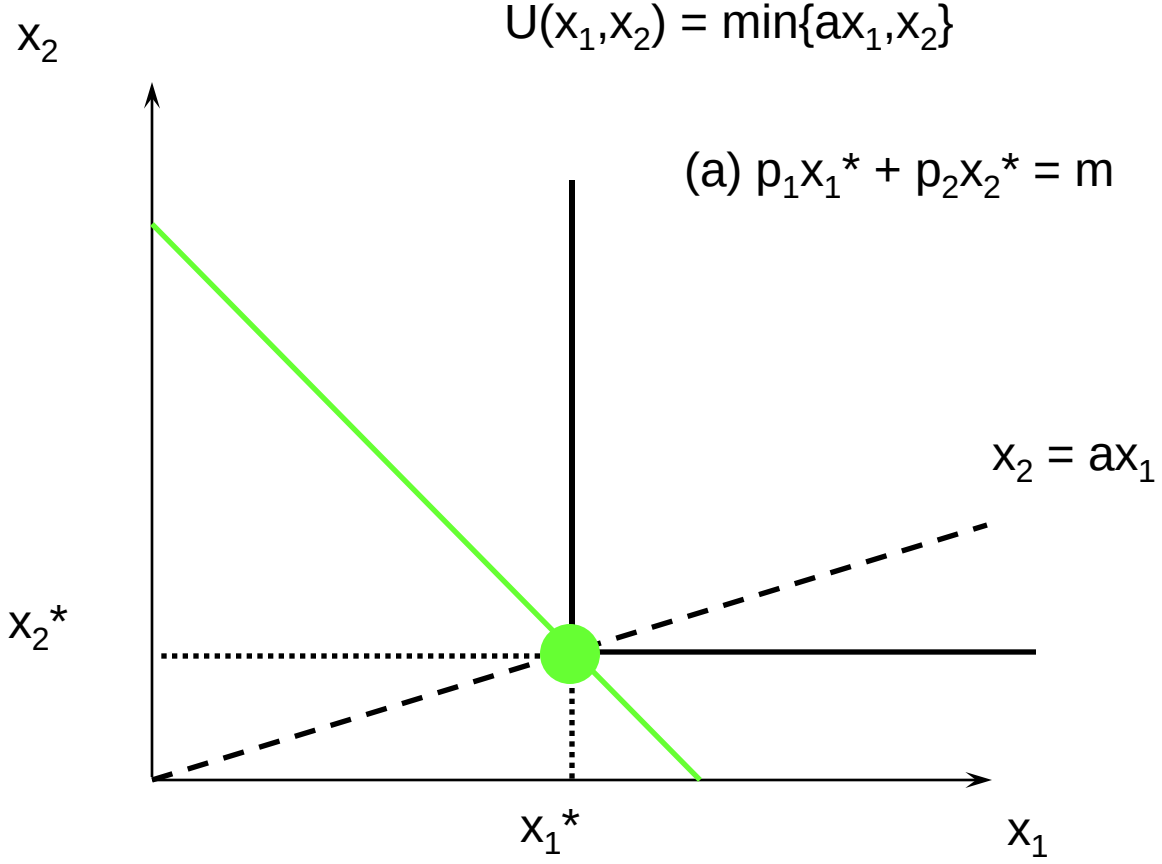
Complementarios perfectos

$U(x_1,x_2) = \min\{ax_1,x_2\}$



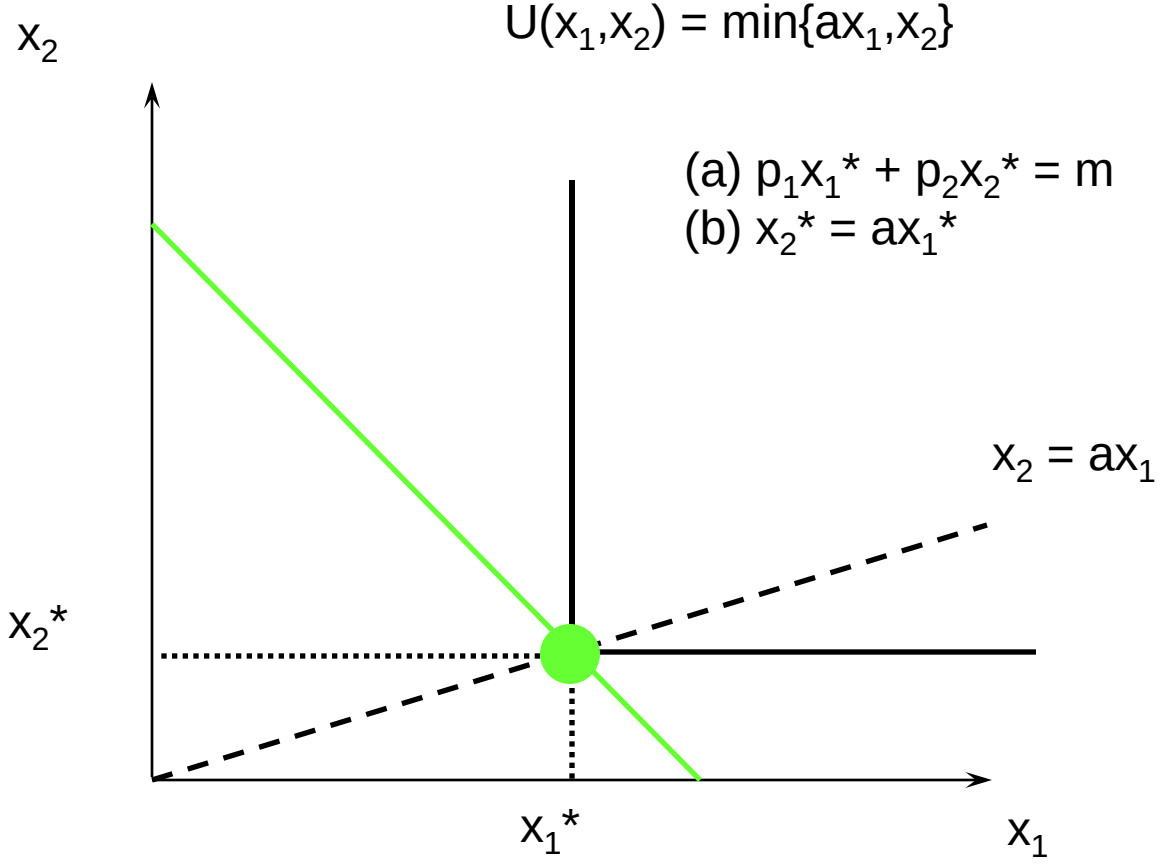
Complementarios perfectos

$U(x_1,x_2) = \min\{ax_1,x_2\}$



Complementarios perfectos

$U(x_1,x_2) = \min\{ax_1,x_2\}$



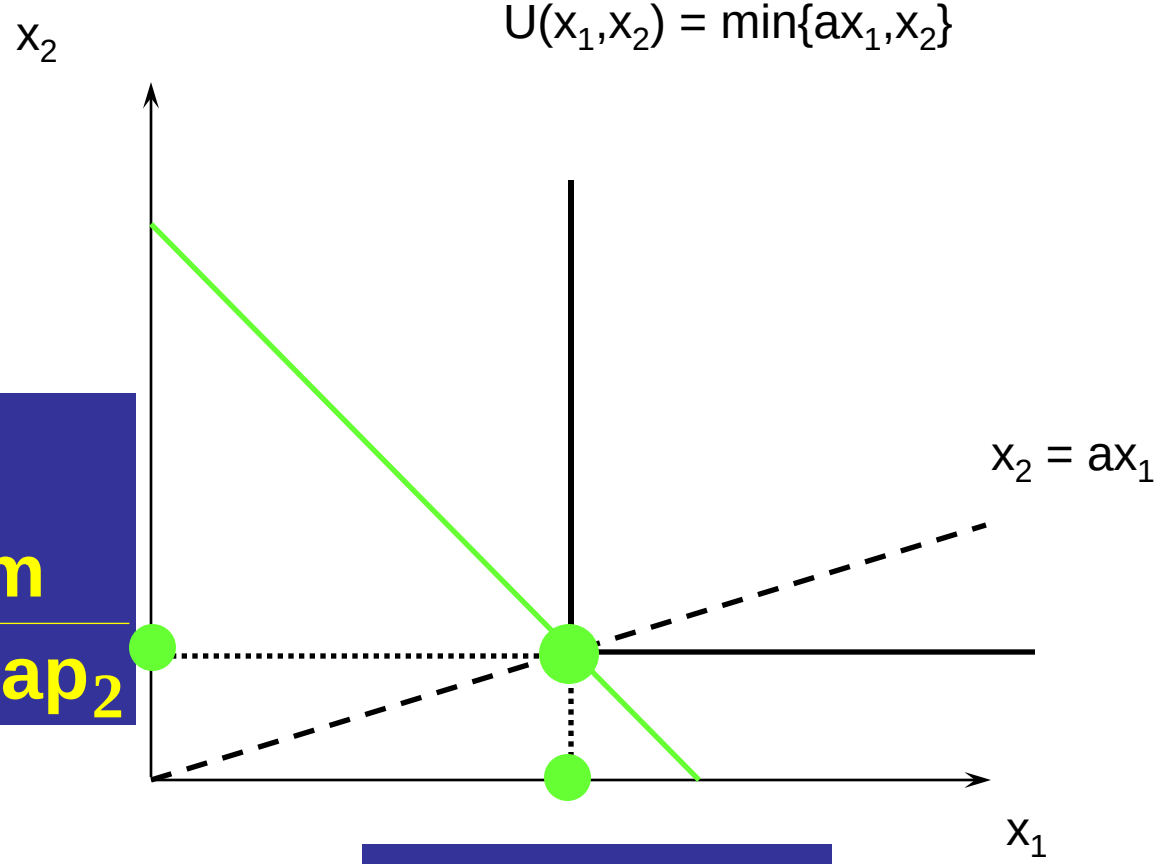
Complementarios perfectos

(a) $p_1x_1^* + p_2x_2^* = m$; (b) $x_2^* = ax_1^*$.

$$x_1^* = \frac{m}{p_1 + ap_2}; x_2^* = \frac{am}{p_1 + ap_2}.$$

Complementarios perfectos

$U(x_1,x_2) = \min\{ax_1,x_2\}$



$$x_2^* = \frac{am}{p_1 + ap_2}$$

$$x_1^* = \frac{m}{p_1 + ap_2}$$