A blue triangle with a fine grid pattern, pointing downwards, located on the left side of the slide.

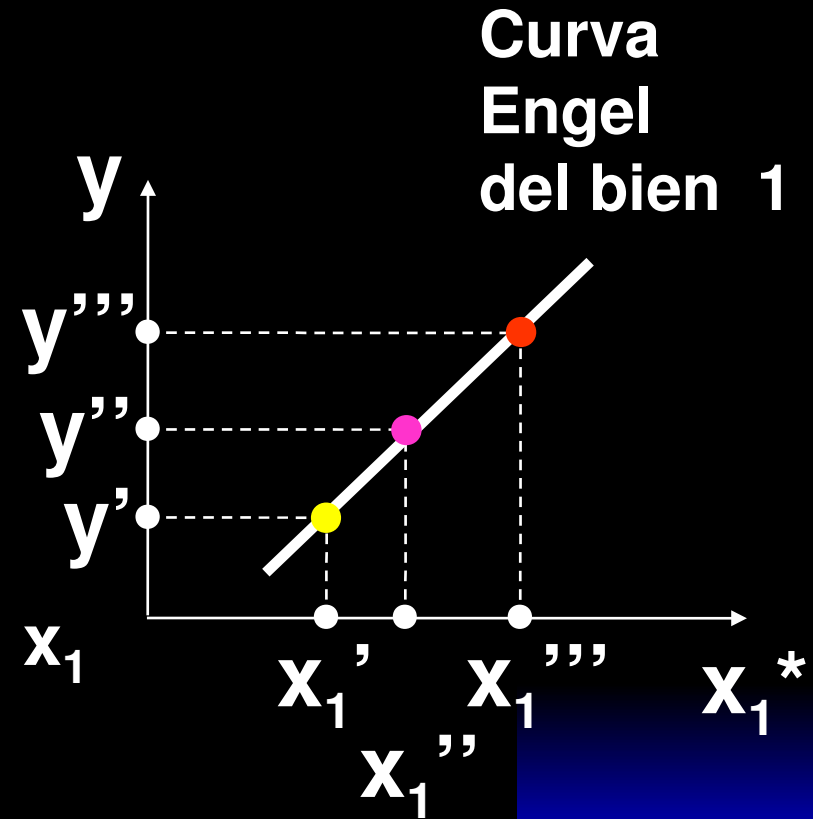
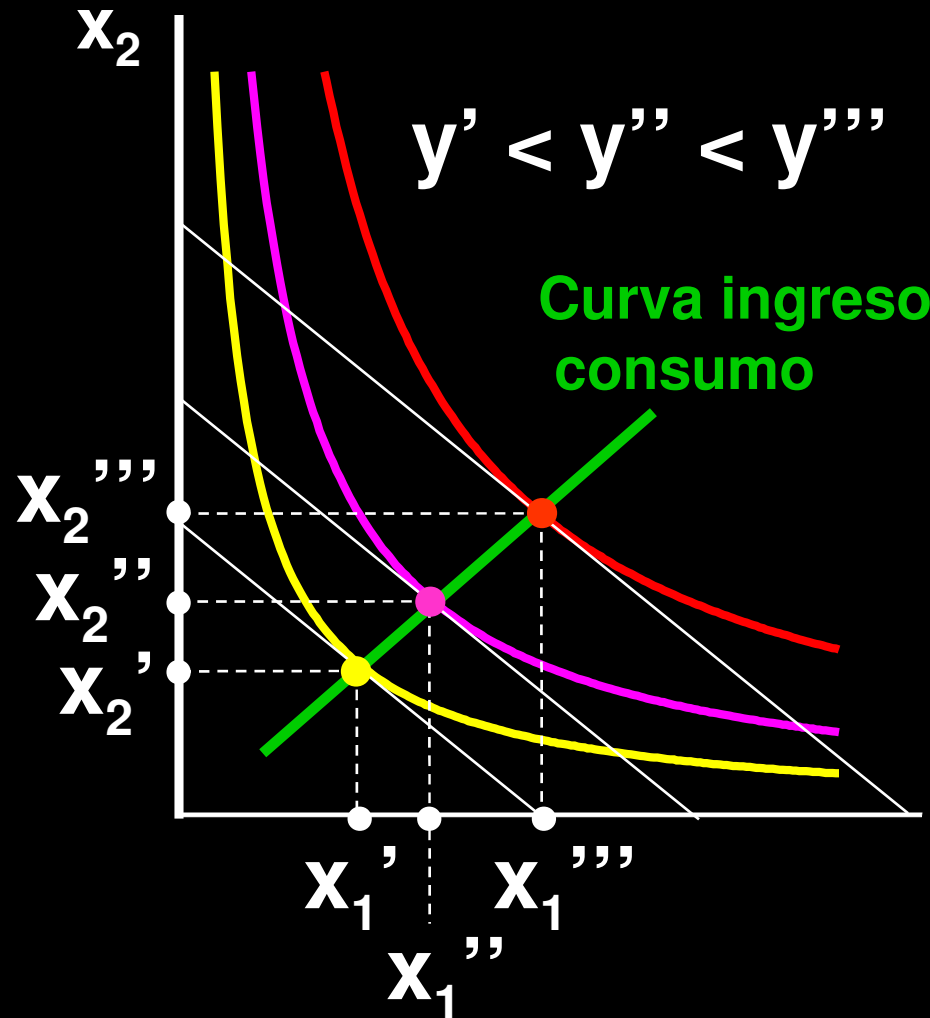
Capítulo 6

La Demanda

Cambios en el Ingreso

- ◆ El grafico de la cantidad demandada versus el ingreso se conoce como **curva de Engel.**

p_1 y p_2 constantes



Cambios en el ingreso y preferencias Cobb-Douglas

$$U(x_1, x_2) = x_1^a x_2^b.$$

$$x_1 = \frac{ay}{(a+b)p_1}, x_2 = \frac{by}{(a+b)p_2}.$$

- ◆ **Las ecuaciones de demanda ordinaria son**

$$x_1 = \frac{ay}{(a+b)p_1}; x_2 = \frac{by}{(a+b)p_2}.$$

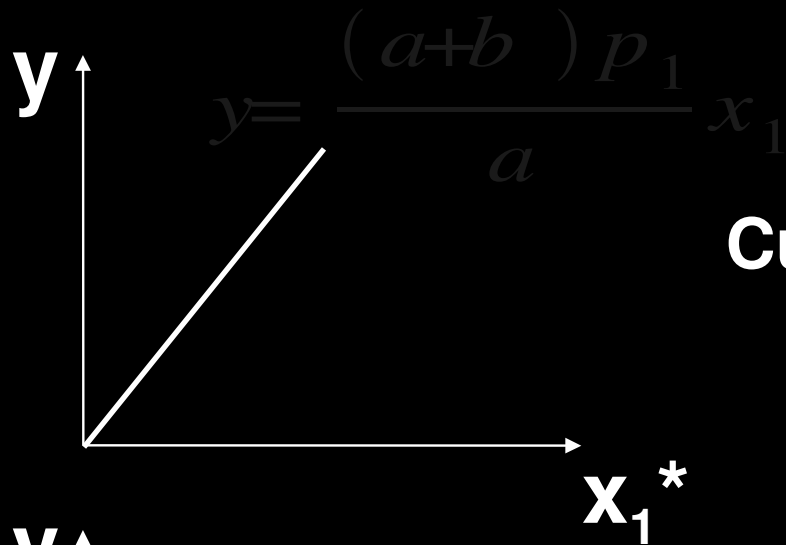
Despejando y tenemos:

$$y = \frac{(a+b)p_1}{a} x_1$$

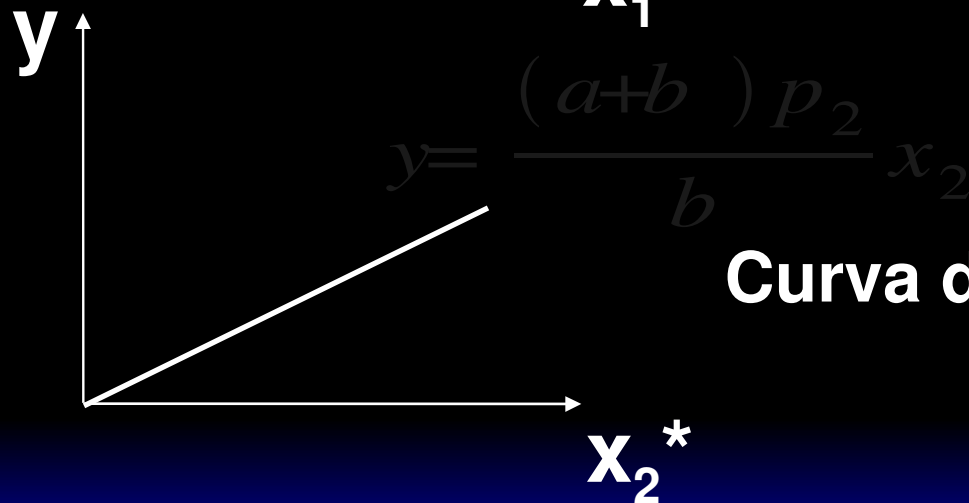
Curva de Engel para el bien 1

$$y = \frac{(a+b)p_2}{b} x_2$$

Curva de Engel para el bien 2



Curva de Engel para el bien 1



Curva de Engel para el bien 2

Cambios en el ingreso y
preferencias de bienes
complementarios perfectos

$$x_1 = x_2 = \frac{y}{p_1 + p_2}.$$

- ◆ **Las ecuaciones de demanda ordinaria son**

$$x_1 = x_2 = \frac{y}{p_1 + p_2}.$$

Despejando y tenemos:

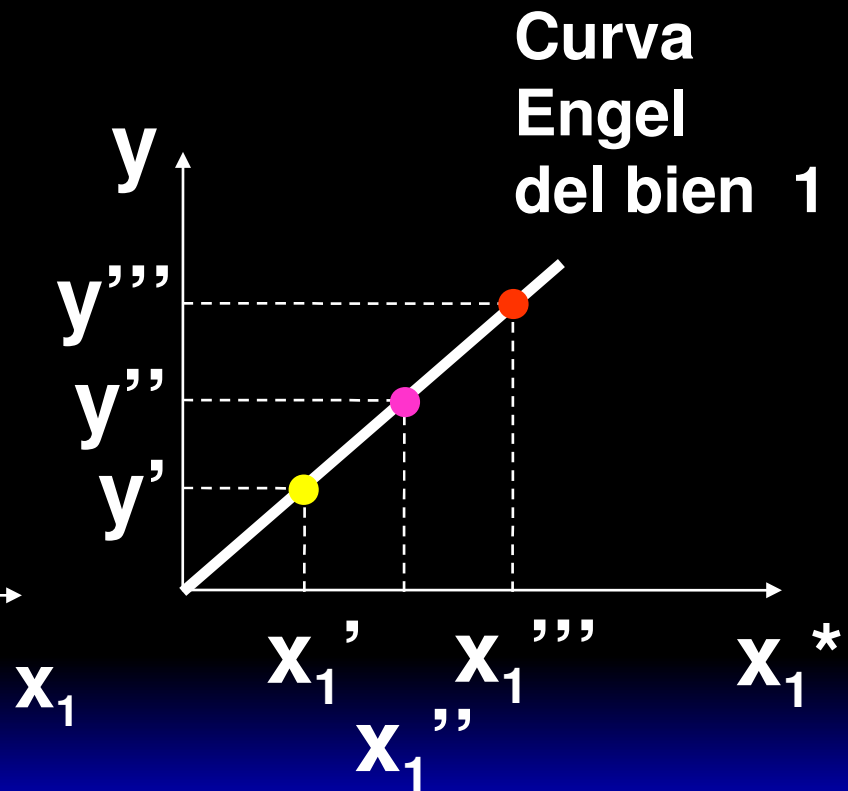
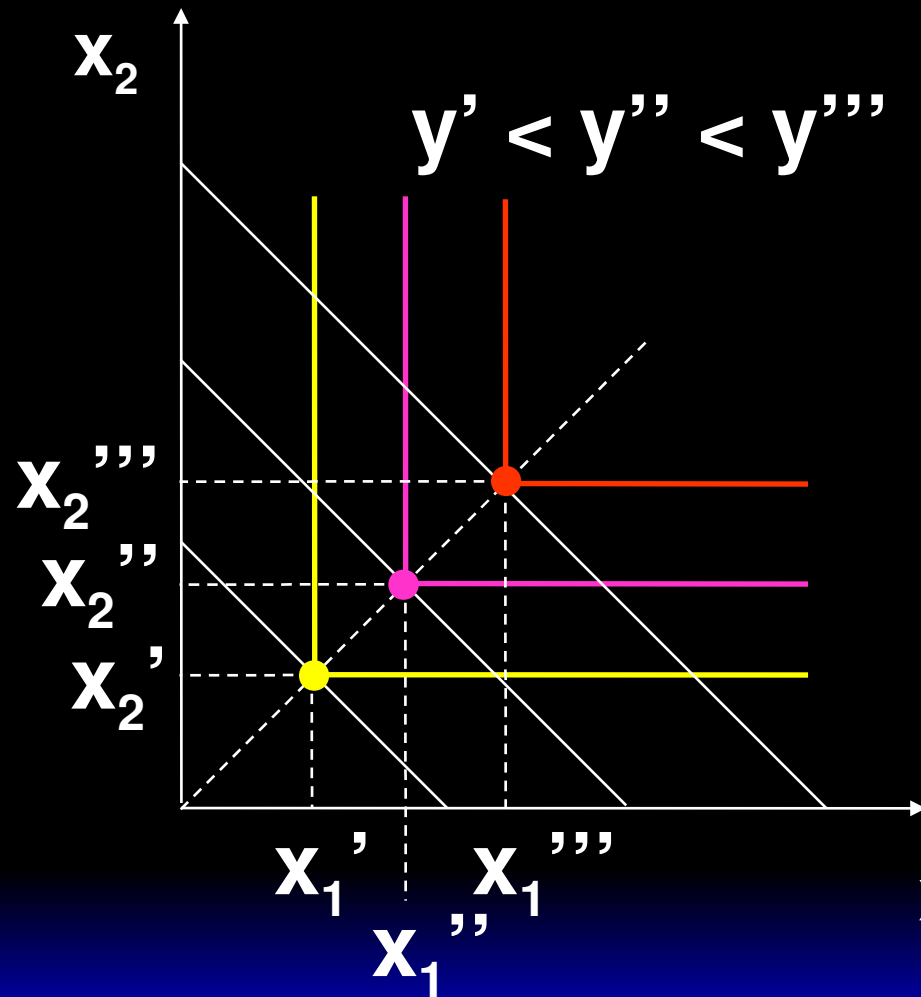
$$y = (p_1 + p_2) x_1$$

Curva de Engel para el bien 1

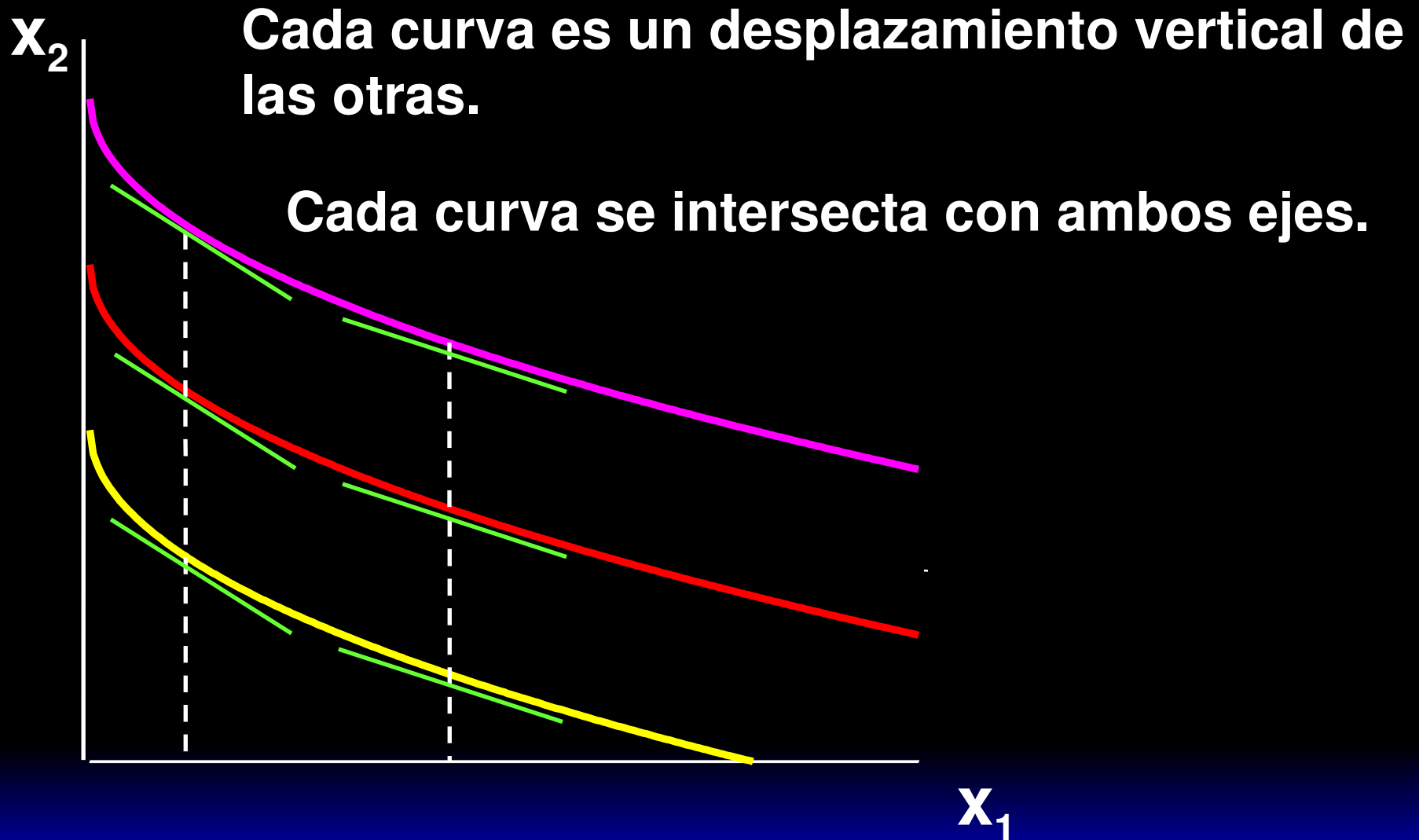
$$y = (p_1 + p_2) x_2$$

Curva de Engel para el bien 2

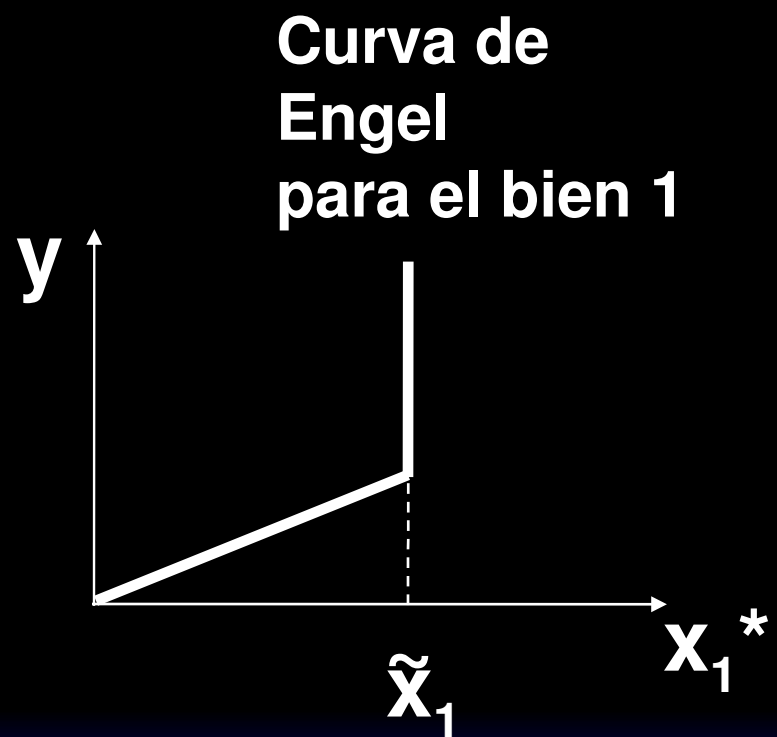
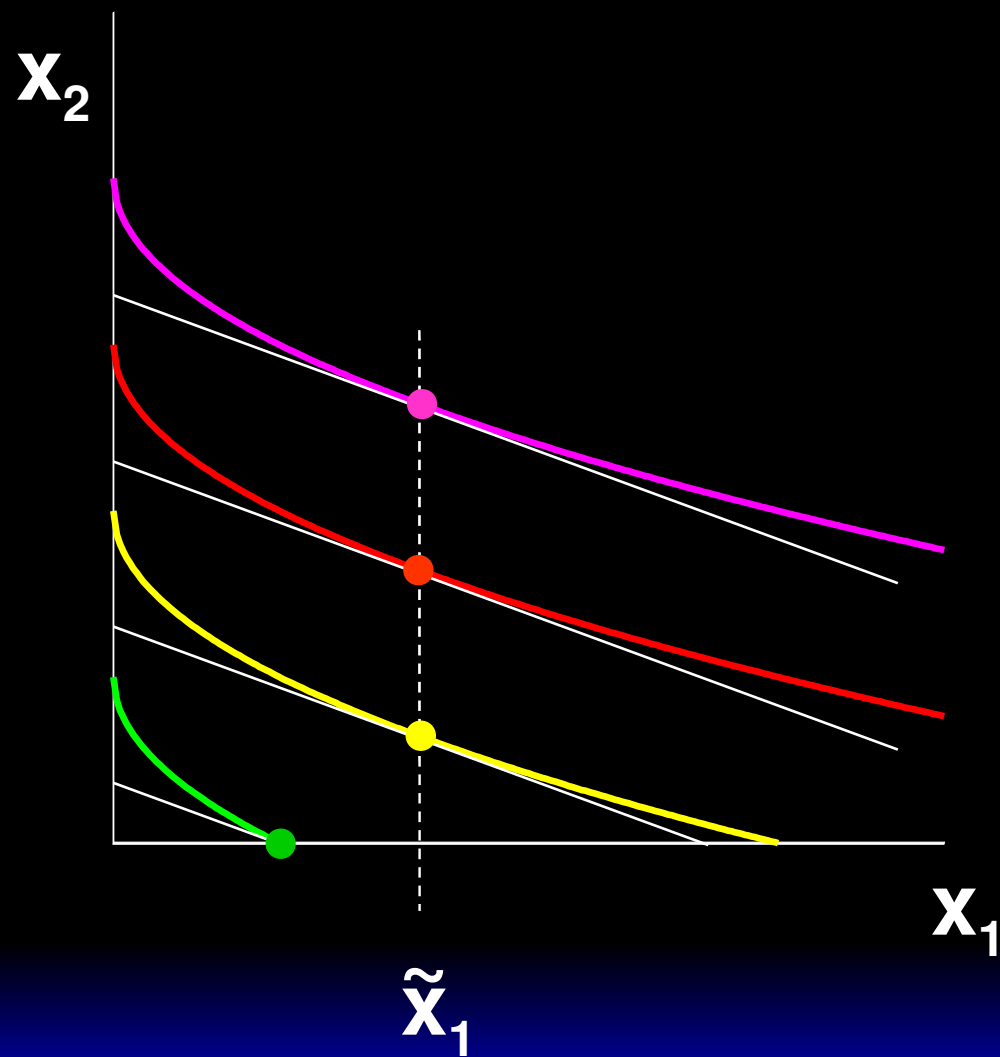
p_1 y p_2 constantes

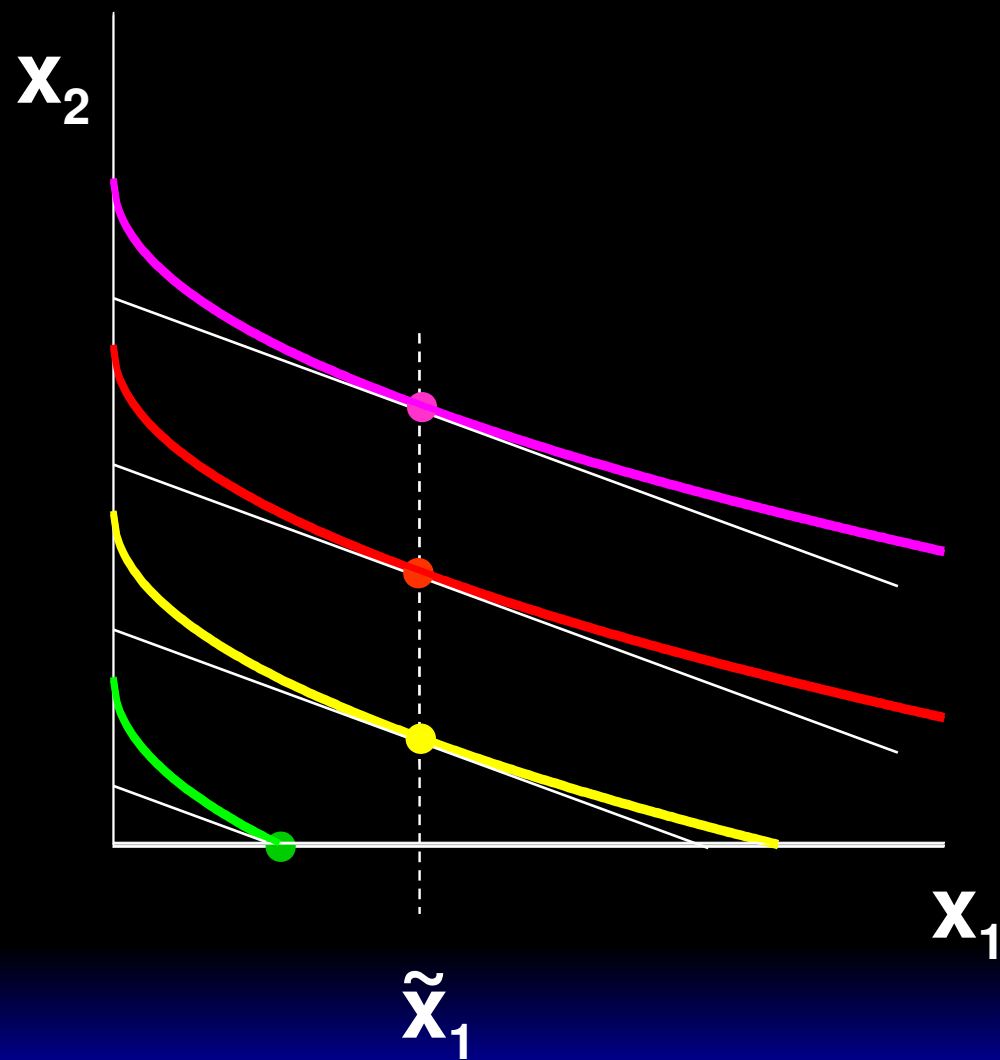


Curvas de indiferencia cuasilineales



Cambios en el ingreso y utilidad cuasilineal





Efectos ingreso

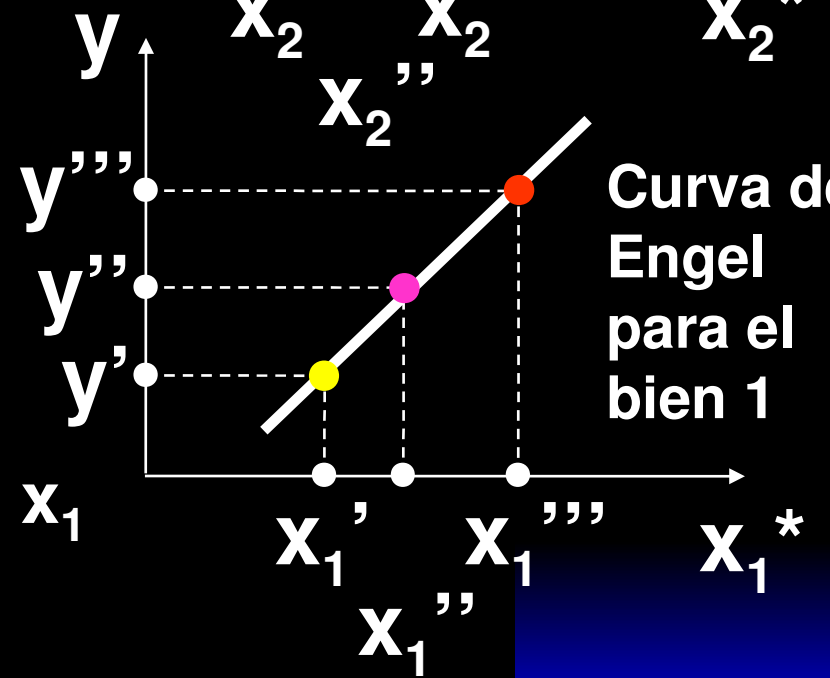
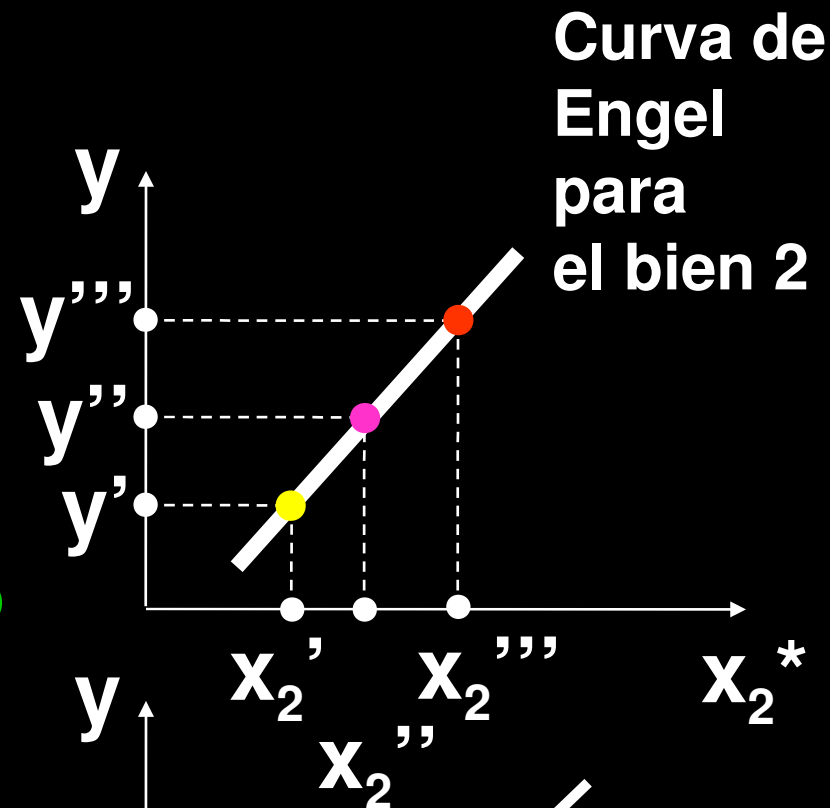
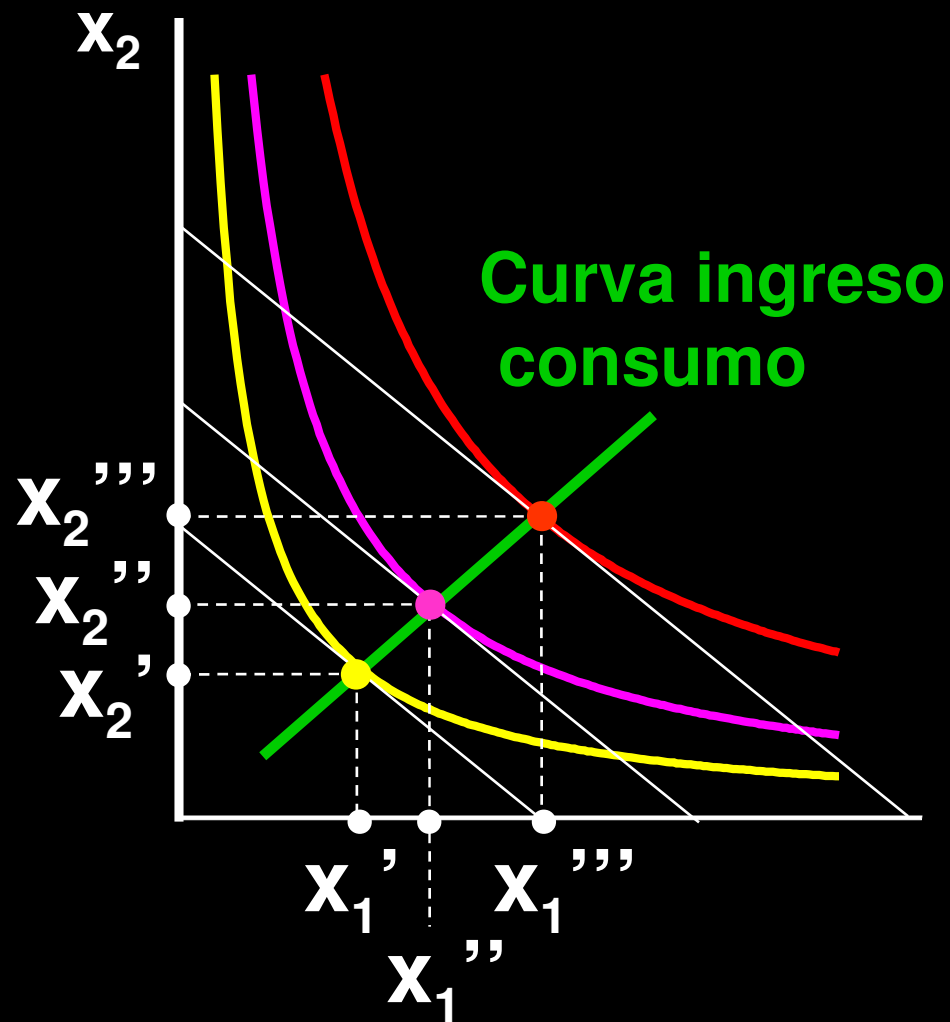
- ◆ Si la cantidad demandada de un bien se incrementa cuando se incrementa el ingreso, entonces el bien es un bien **normal**.

- **Entonces, cuando un bien es normal, la curva de Engel debe tener pendiente positiva.**

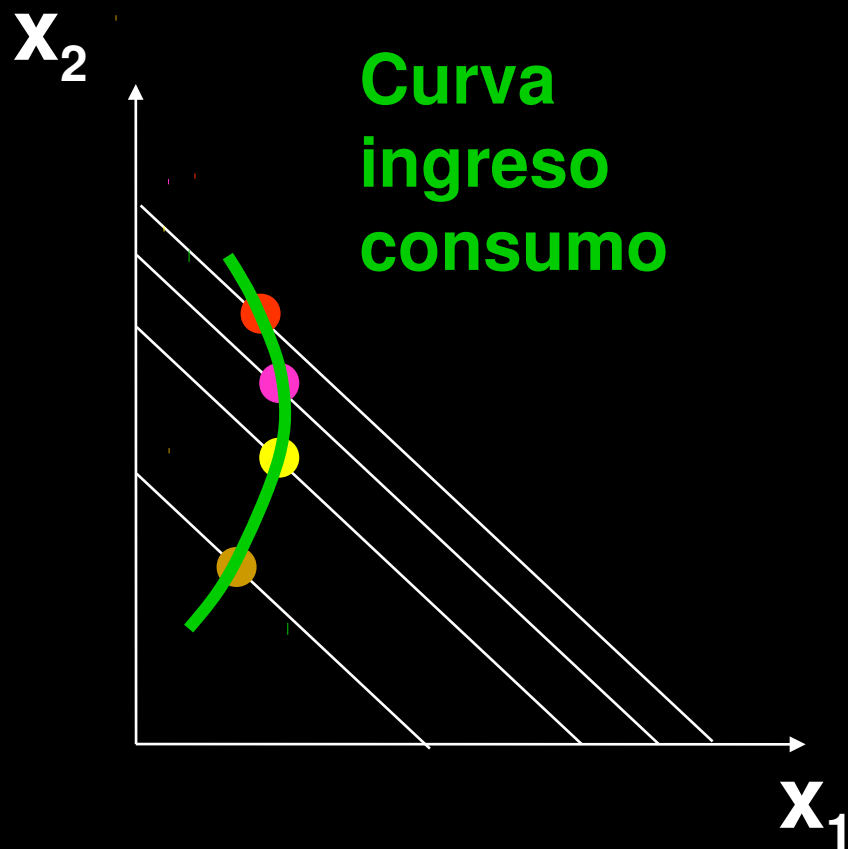
- ◆ Si la cantidad demandada de un bien disminuye cuando se incrementa el ingreso, entonces el bien es un bien inferior.

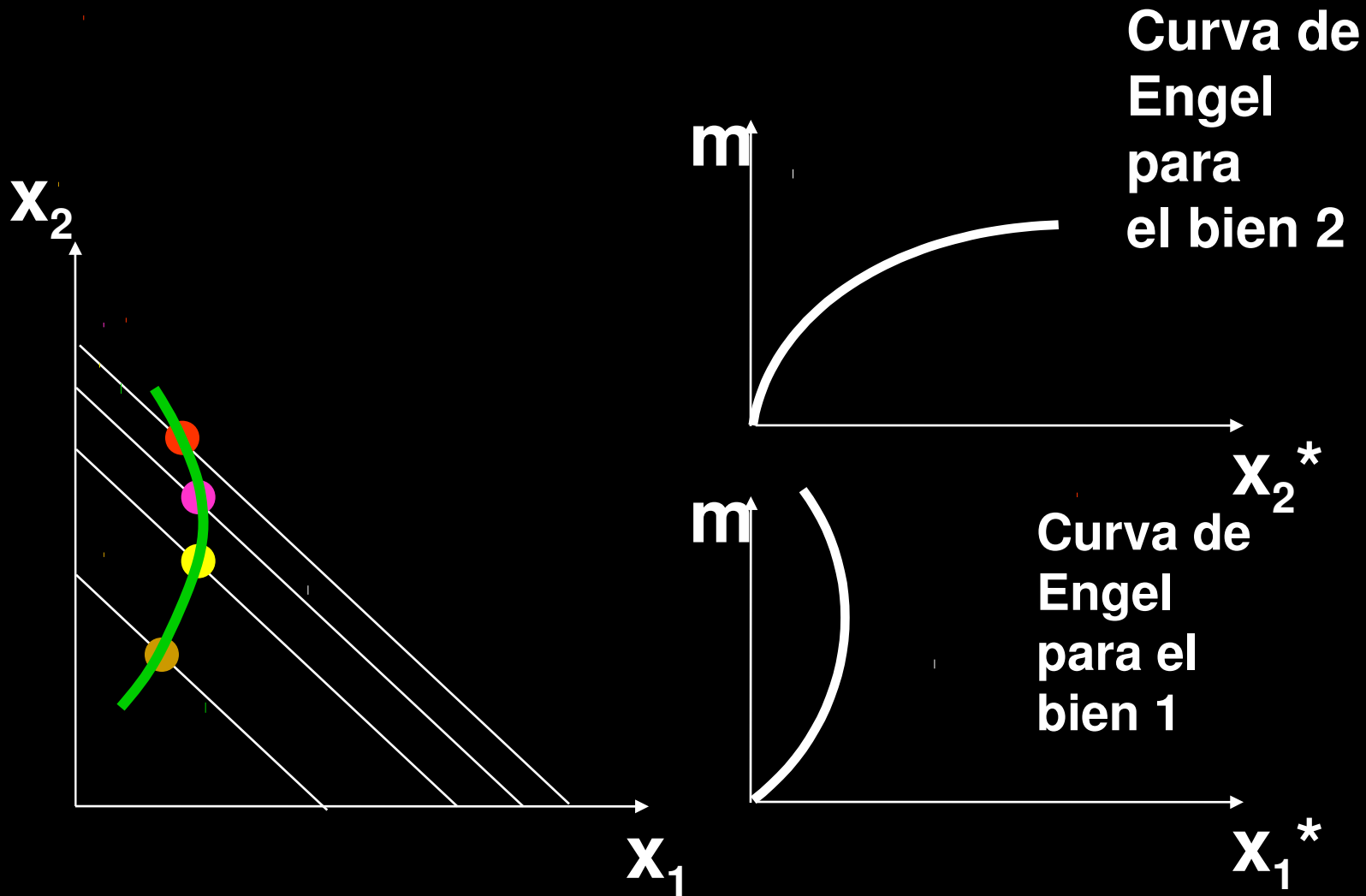
- **Entonces, cuando un bien es inferior, la curva de Engel debe tener pendiente negativa.**

El bien 1 y el bien 2 son normales



El bien 2 es normal y el bien 1 se
vuelve inferior

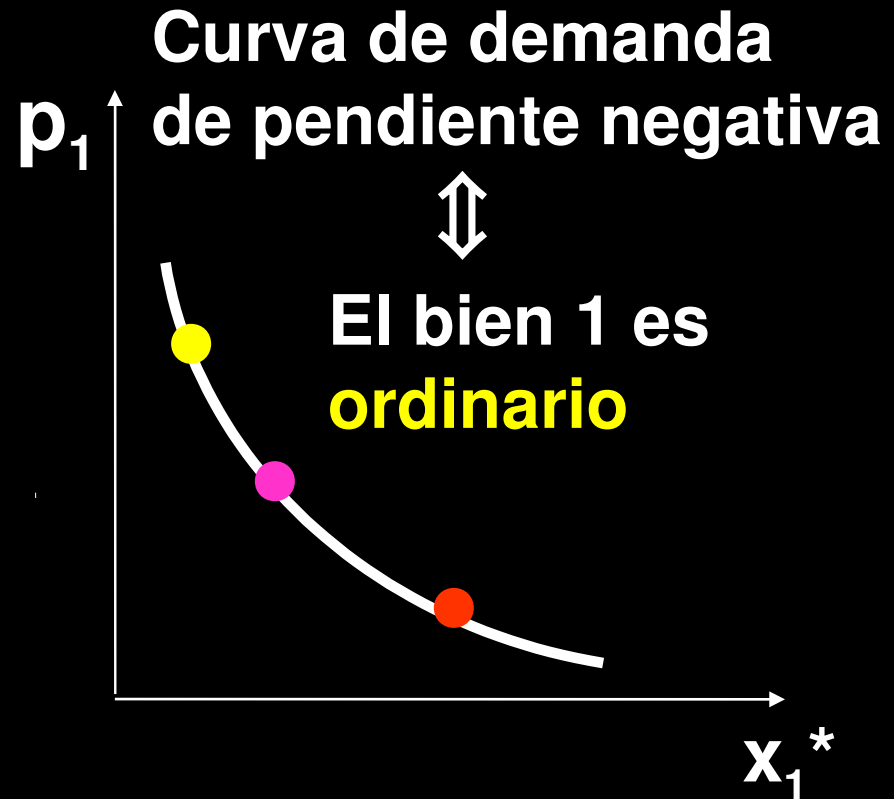




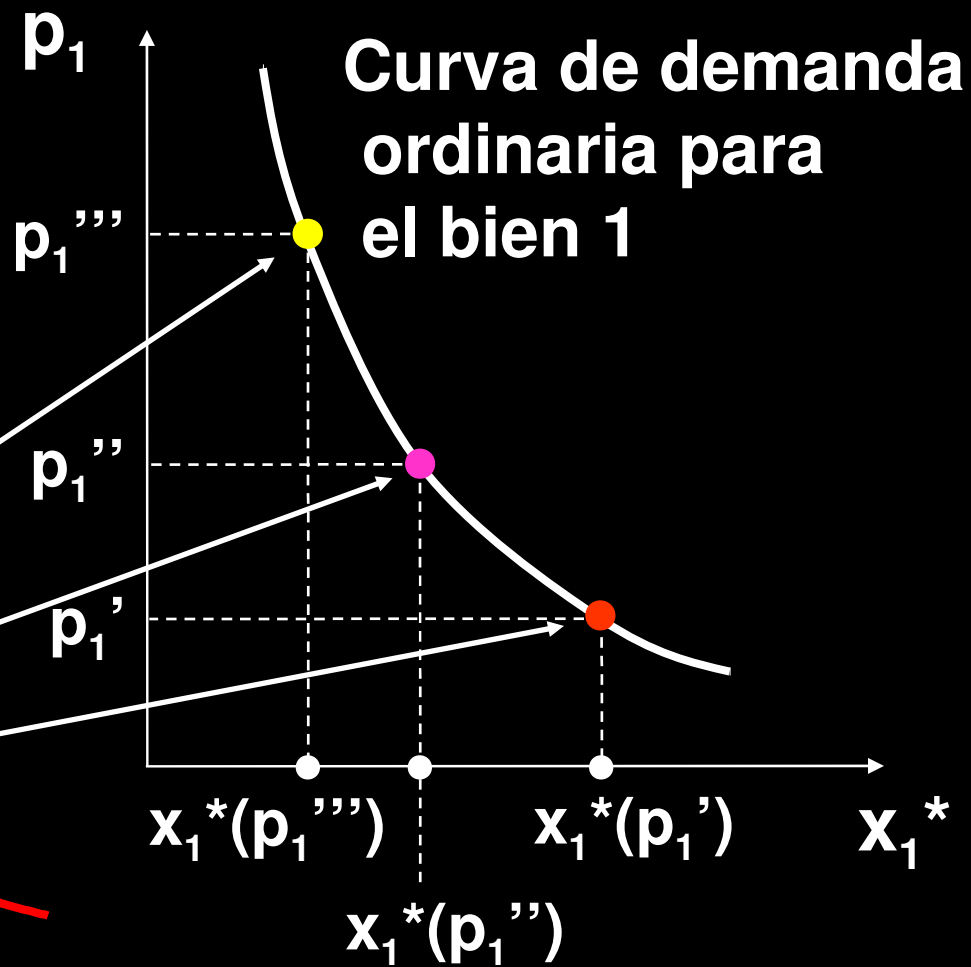
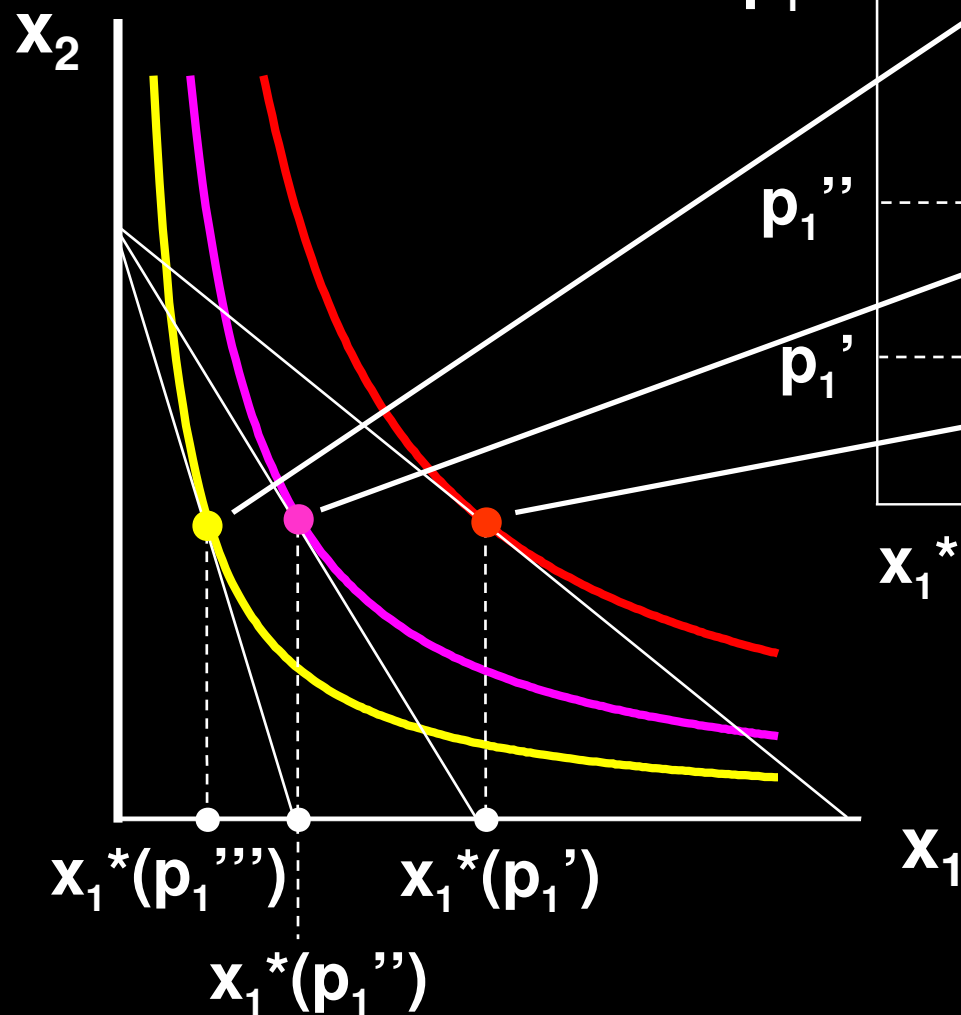
Bienes ordinarios

- ◆ Un bien es **ordinario** si la cantidad demandada siempre se incrementa cuando su precio disminuye.

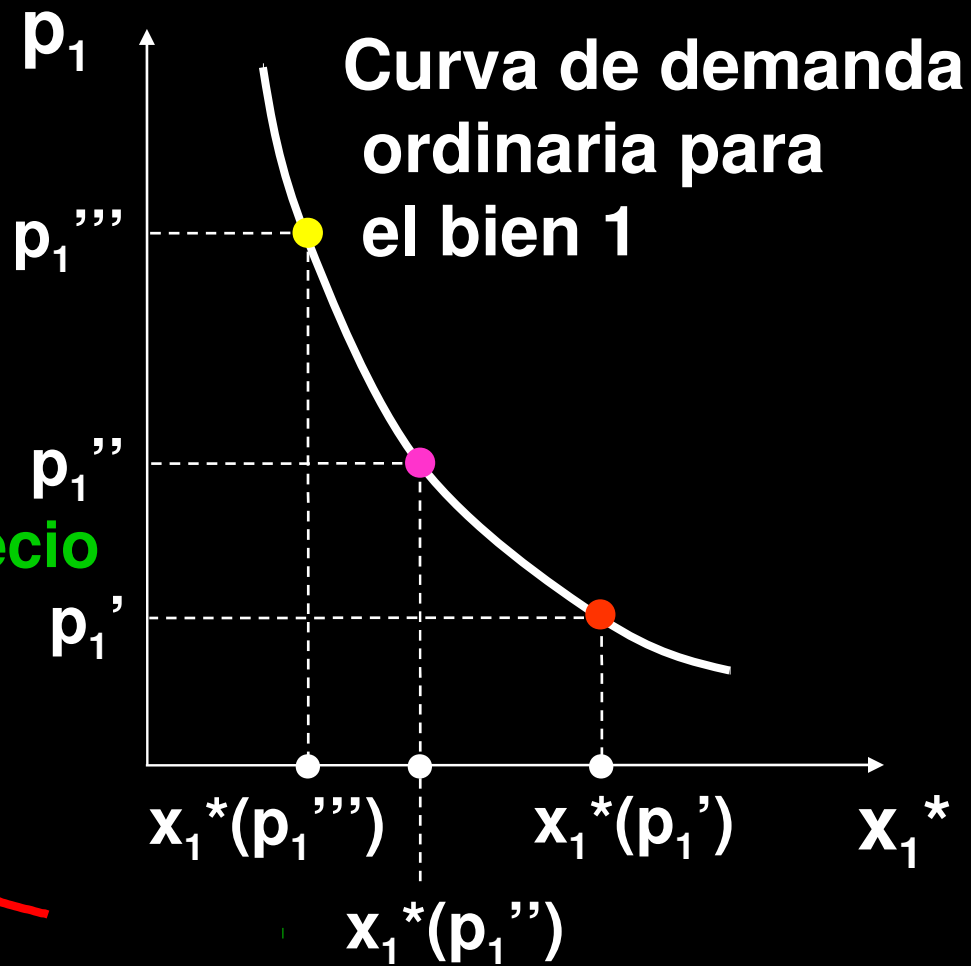
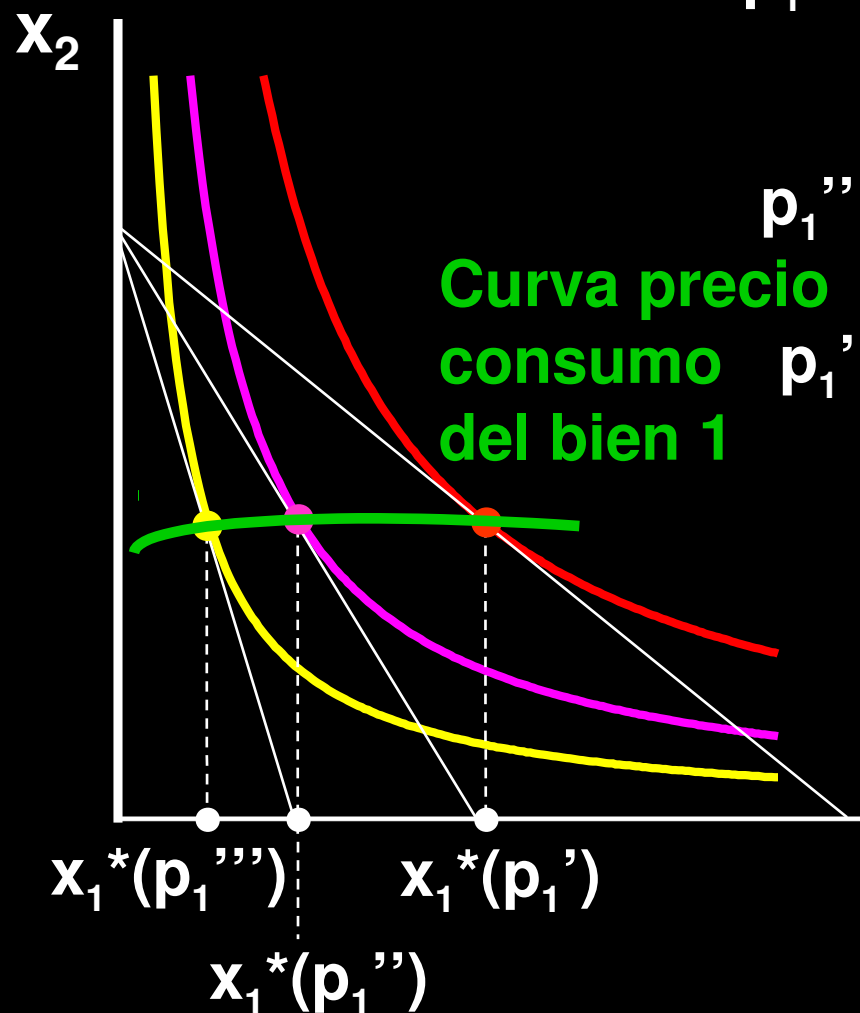
El precio del bien 2 y el ingreso, constantes



El precio del bien 2 y el ingreso, constantes



El precio del bien 2 y el ingreso, constantes



- ♦ La curva que contiene todas las combinaciones que maximizan la utilidad del consumidor cuando cambia el precio del bien 1 y se mantienen constantes el precio del bien 2 y el ingreso, es la **curva precio consumo del bien 1**.

- La grafica de las cantidades del bien 1 de la curva de precio consumo, versus el precio del bien 1, es la curva de demanda **ordinaria** del bien 1.

- ◆ ¿Cómo es la curva precio consumo si la función de utilidad es de bienes complementarios perfectos?

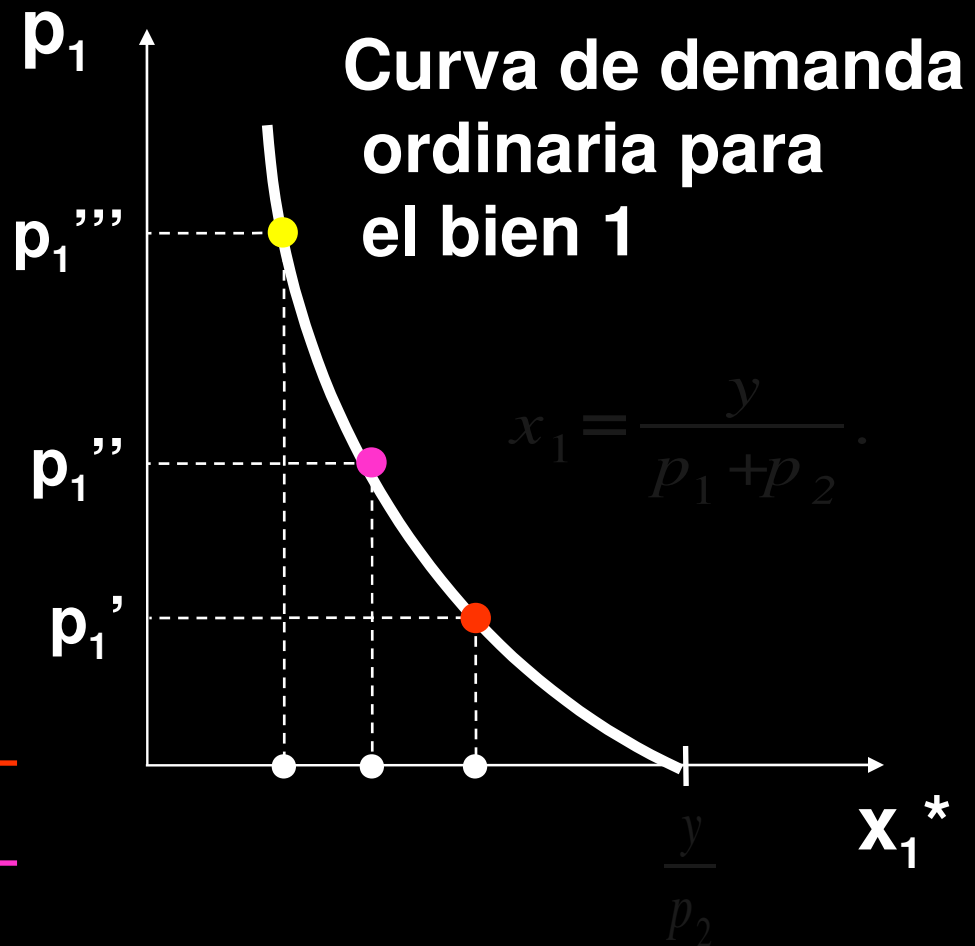
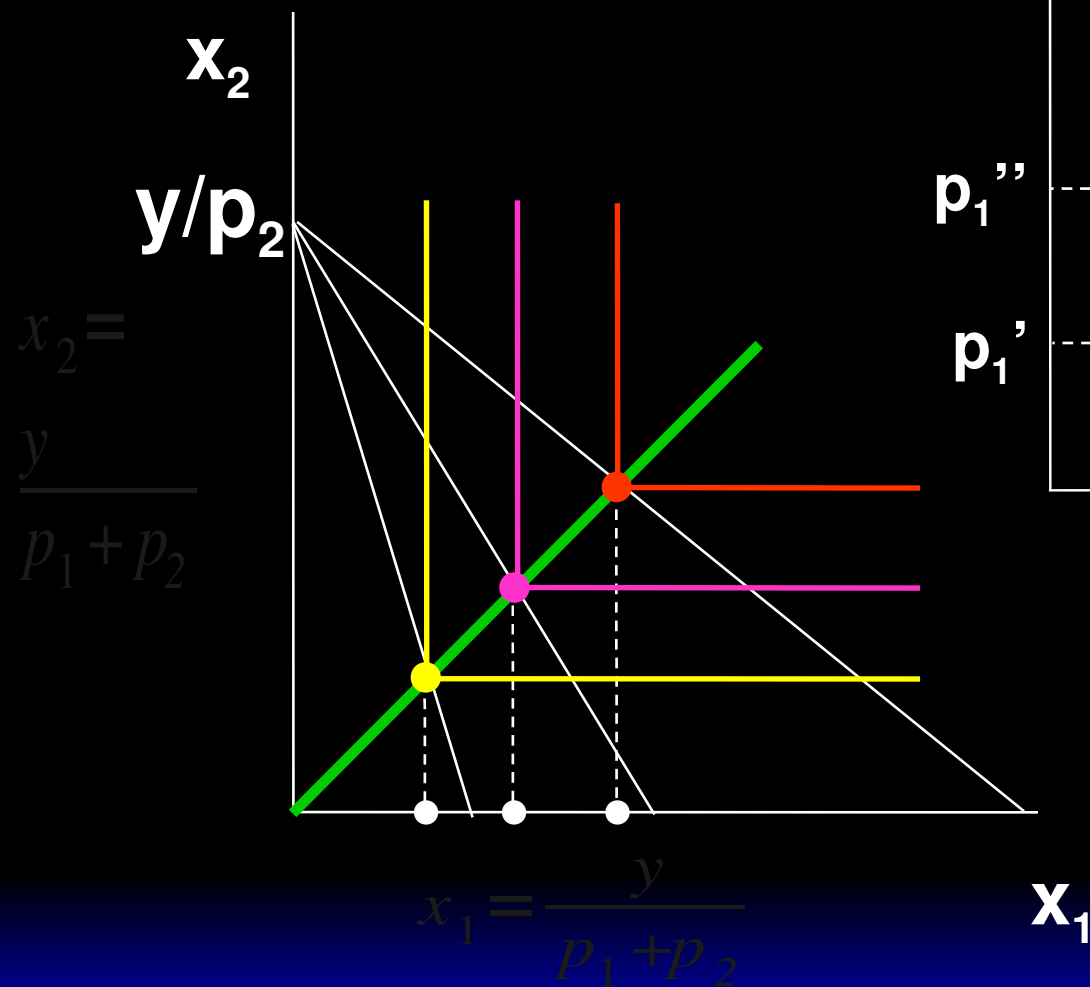
$$U(x_1, x_2) = \min \{x_1, x_2\}.$$

**Las funciones de demanda ordinaria
para los bienes 1 y 2 son**

$$x_1(p_1, p_2, y) = x_2(p_1, p_2, y) = \frac{y}{p_1 + p_2}.$$

Con el ingreso y el precio del bien 2 constantes, un incremento en el precio del bien 1 provoca una menor cantidad óptima del bien 1 y del bien 2.

El precio del bien 2 y el ingreso, constantes



- ◆ ¿Cómo es la curva precio consumo si la función de utilidad es de bienes sustitutos perfectos?

$$U(x_1, x_2) = x_1 + x_2.$$

**Las funciones de demanda ordinaria
para los bienes 1 y 2 son**

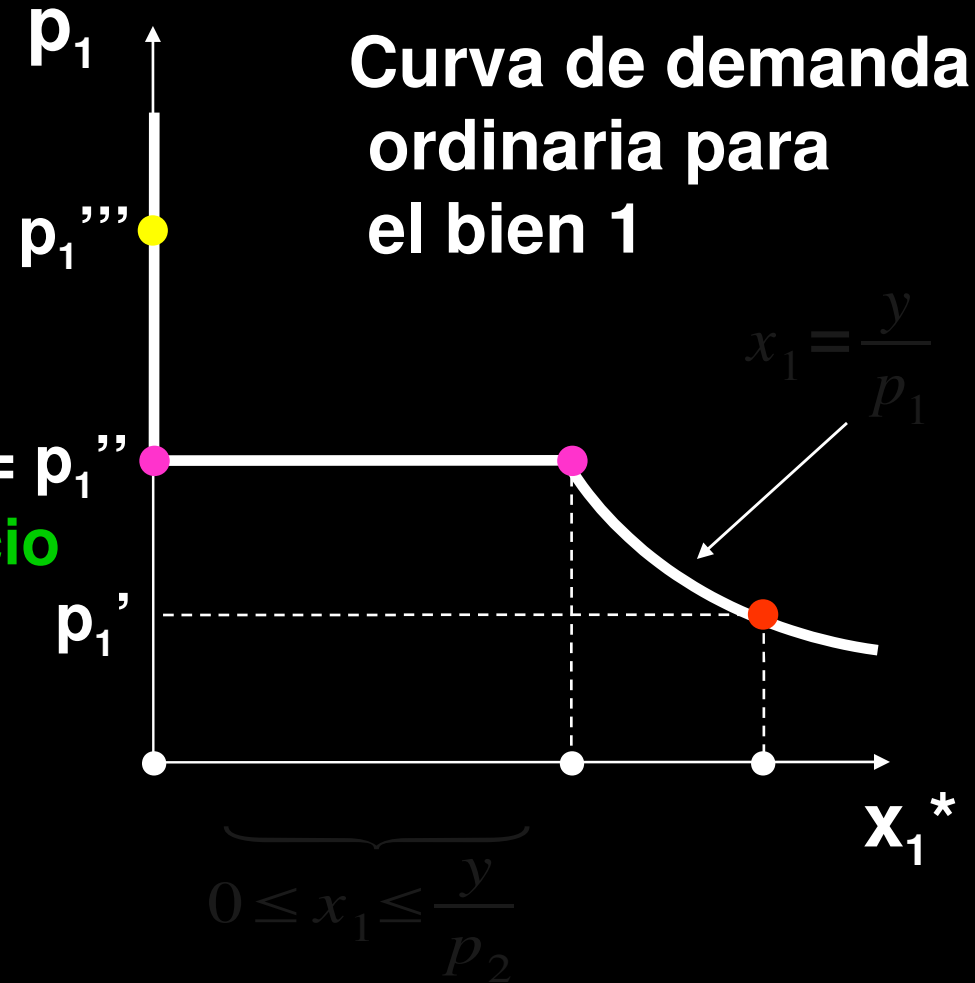
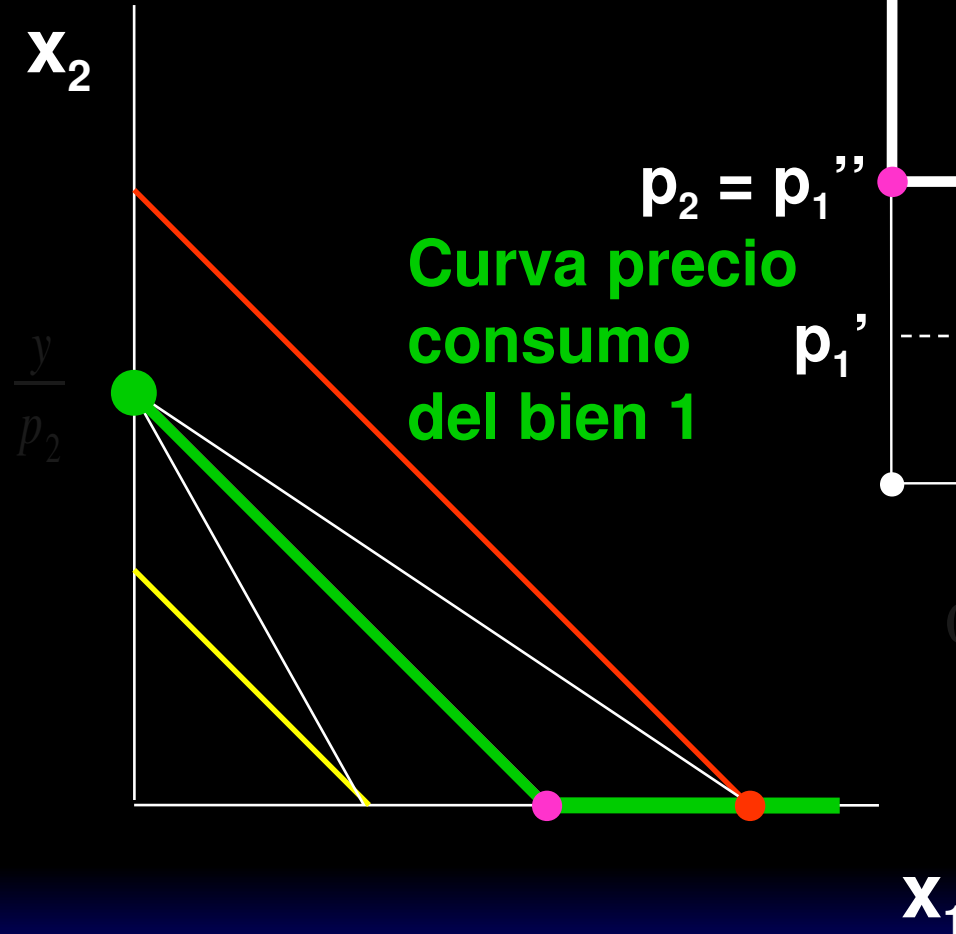
La demanda ordinaria para el bien 1

$$\begin{aligned} 0 & , \text{ si } P_1 > P_2 \\ y/P_1 & , \text{ si } P_1 < P_2 \\ X_1^* \in (0, y/P_1) & \text{ si } P_1 = P_2 \end{aligned}$$

La demanda ordinaria para el bien 2

$$\begin{aligned} 0 & , \text{ si } P_1 < P_2 \\ y/P_2 & , \text{ si } P_1 > P_2 \\ X_2^* \in (0, y/P_2) & \text{ si } P_1 = P_2 \end{aligned}$$

El precio del bien 2 y el ingreso, constantes



Bienes Giffen

- ◆ Si para **algunos** valores del precio, la cantidad demandada de un bien se incrementa cuando su precio se incrementa, entonces el bien es un bien **Giffen**.

El precio del bien 2 y el ingreso, constantes



La curva de demanda ordinaria tiene un tramo de pendiente positiva



El bien 1 es un bien **Giffen**

Capítulo 8

La Ecuación de Slutsky