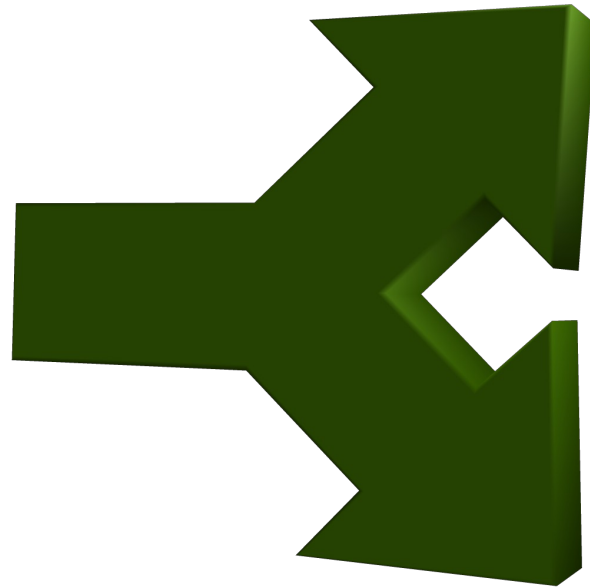


Bienes Públicos

En base a los materiales del Profesor Julio Segura, Análisis Microeconómico

Bienes



Privados

Públicos





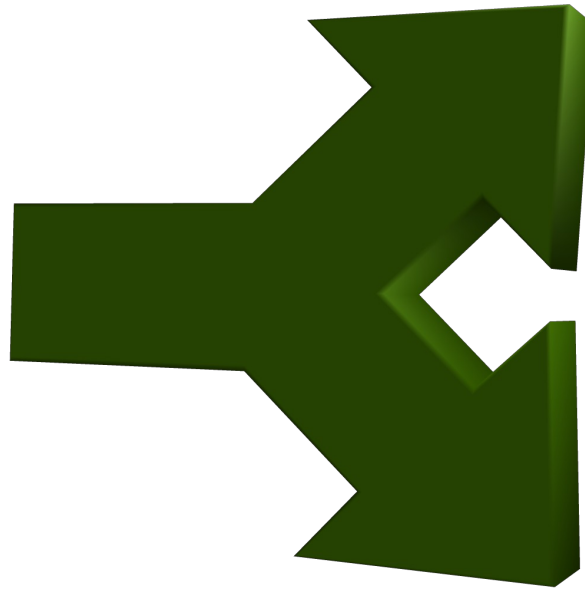


Rivalidad en el consumo o en el uso



El uso de estos bienes es excluyente

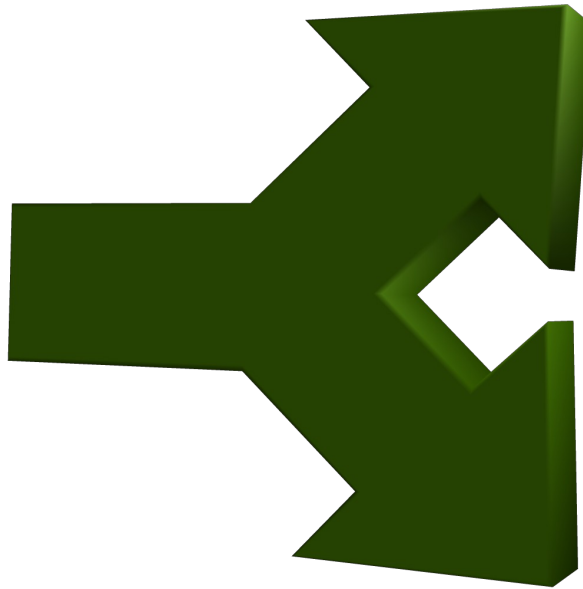
**Bienes
Privados**



Rivalidad

Exclusión

**Bienes
Públicos**



No Rivalidad

No Exclusión



Myriam Guerra 08

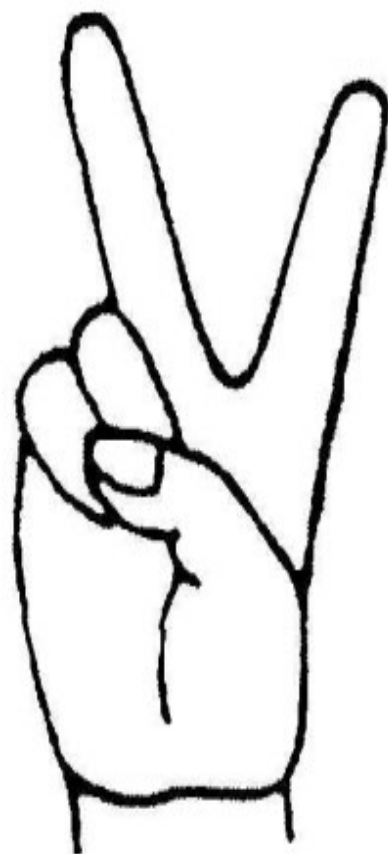
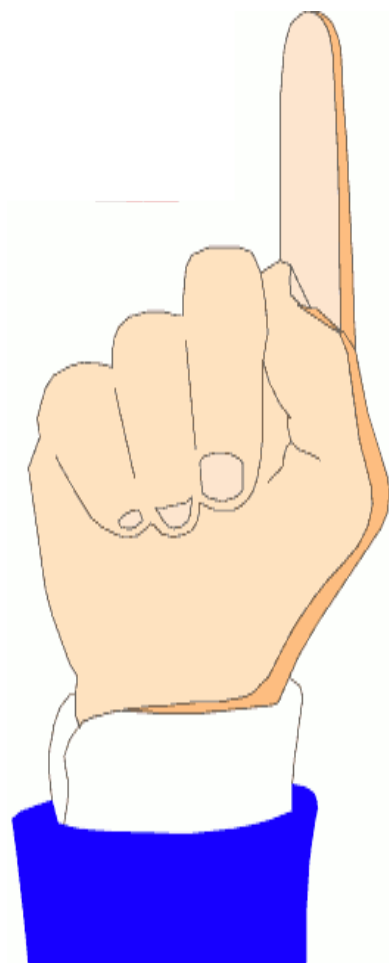


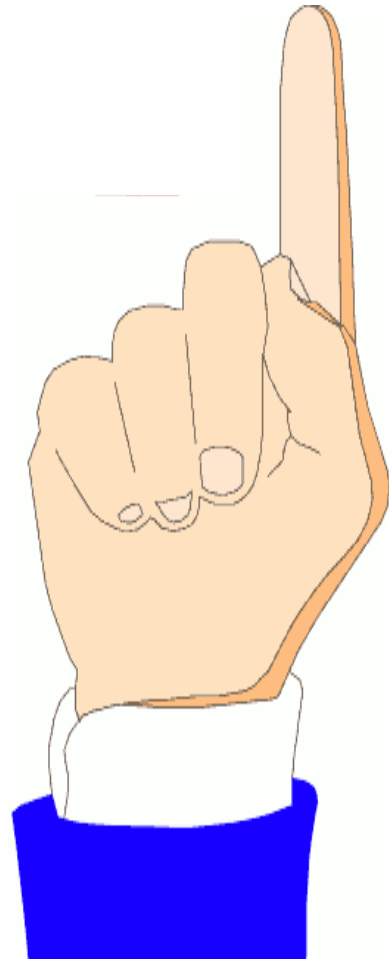
Bienes Privados	Monopolio Natural	Si	¿Son excluibles?
Recursos Comunes	Bienes Públicos	No	
Si	No		
¿Existe Rivalidad?			

		Si	¿Son excluibles?	
	Bienes Públicos	No		
Si	No			
¿Existe Rivalidad?				

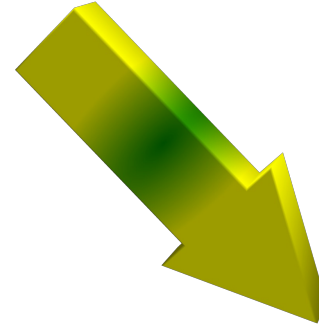
Problema

**La eficiencia en
presencia de
bienes públicos**

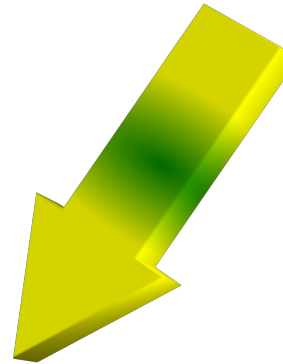




Bienes Públicos

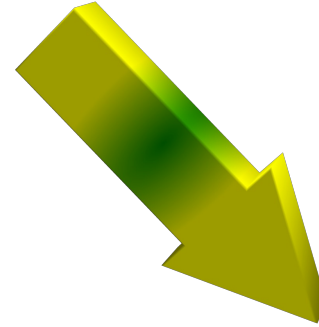
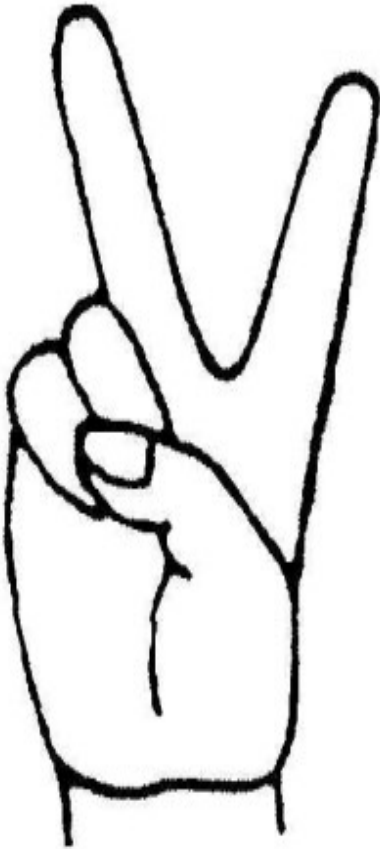


Externalidades

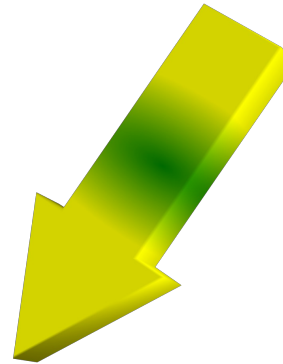


sub óptimo Pareto

Bienes Públicos



No emiten señales de mercado



Problemas de valoración individual



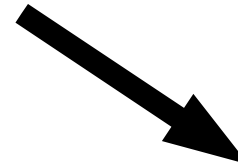
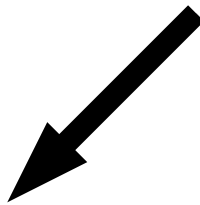
Bienes Públicos



Costos medios decrecientes



Diferencias de funcionamiento de la competencia



Caso de un bien público

Caso de un bien privado

La tecnología productiva es la misma

Las preferencias son las mismas

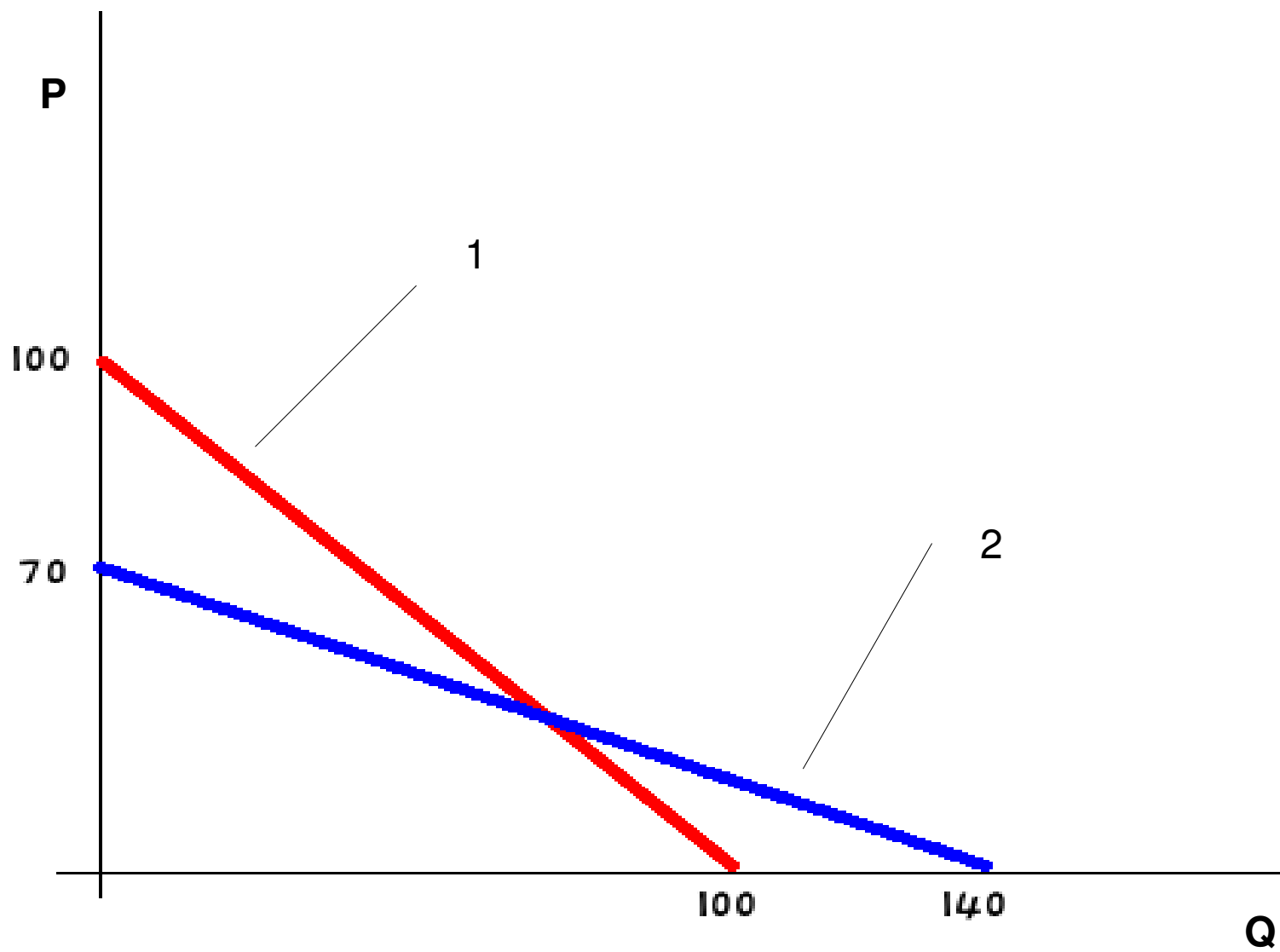


Caso de un bien privado

$$Q_1 = 100 - P$$

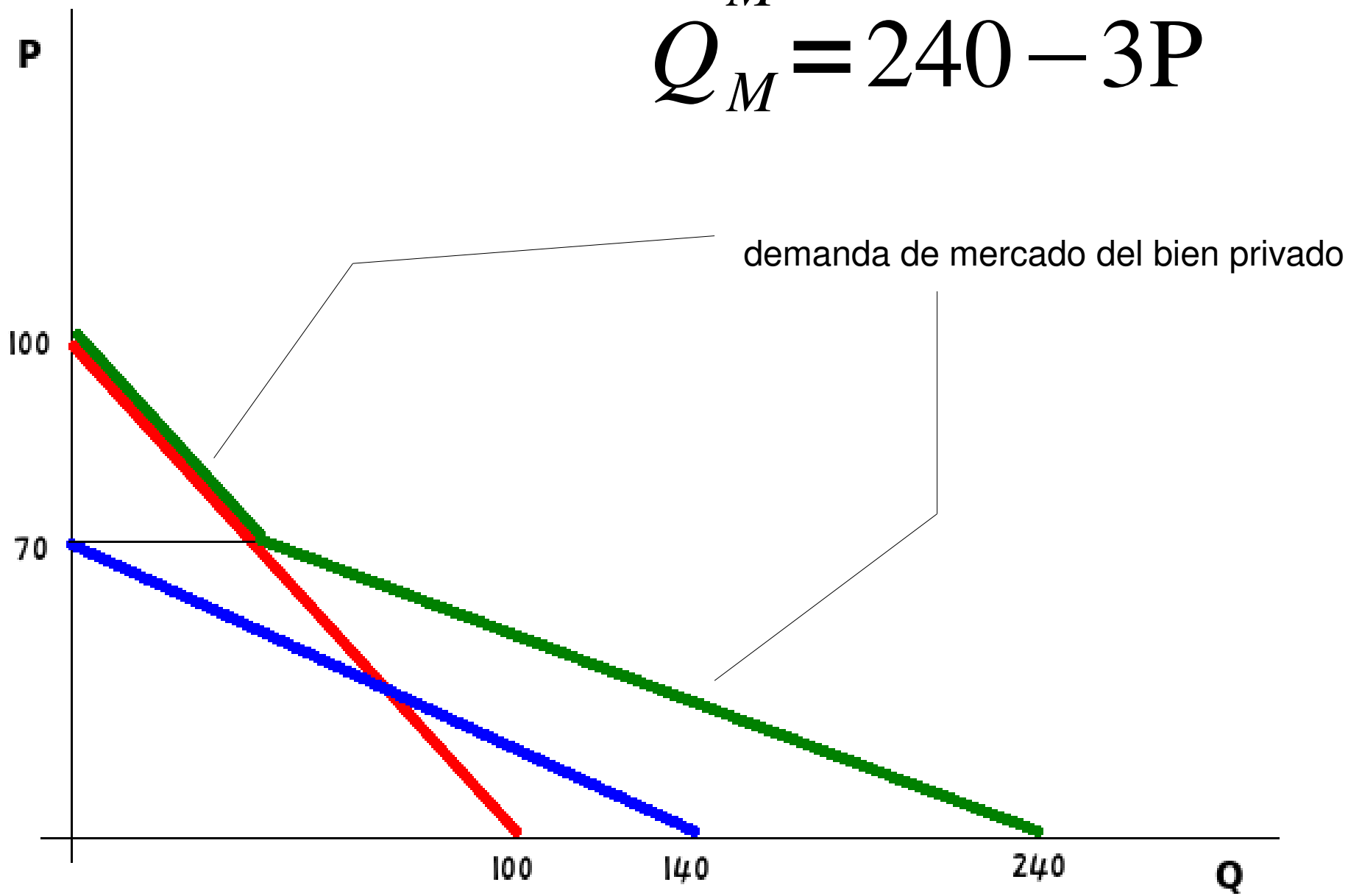
$$Q_2 = 140 - 2P$$

¿cuál es la demanda del mercado



$$Q_M = 100 - P$$

$$Q_M = 240 - 3P$$

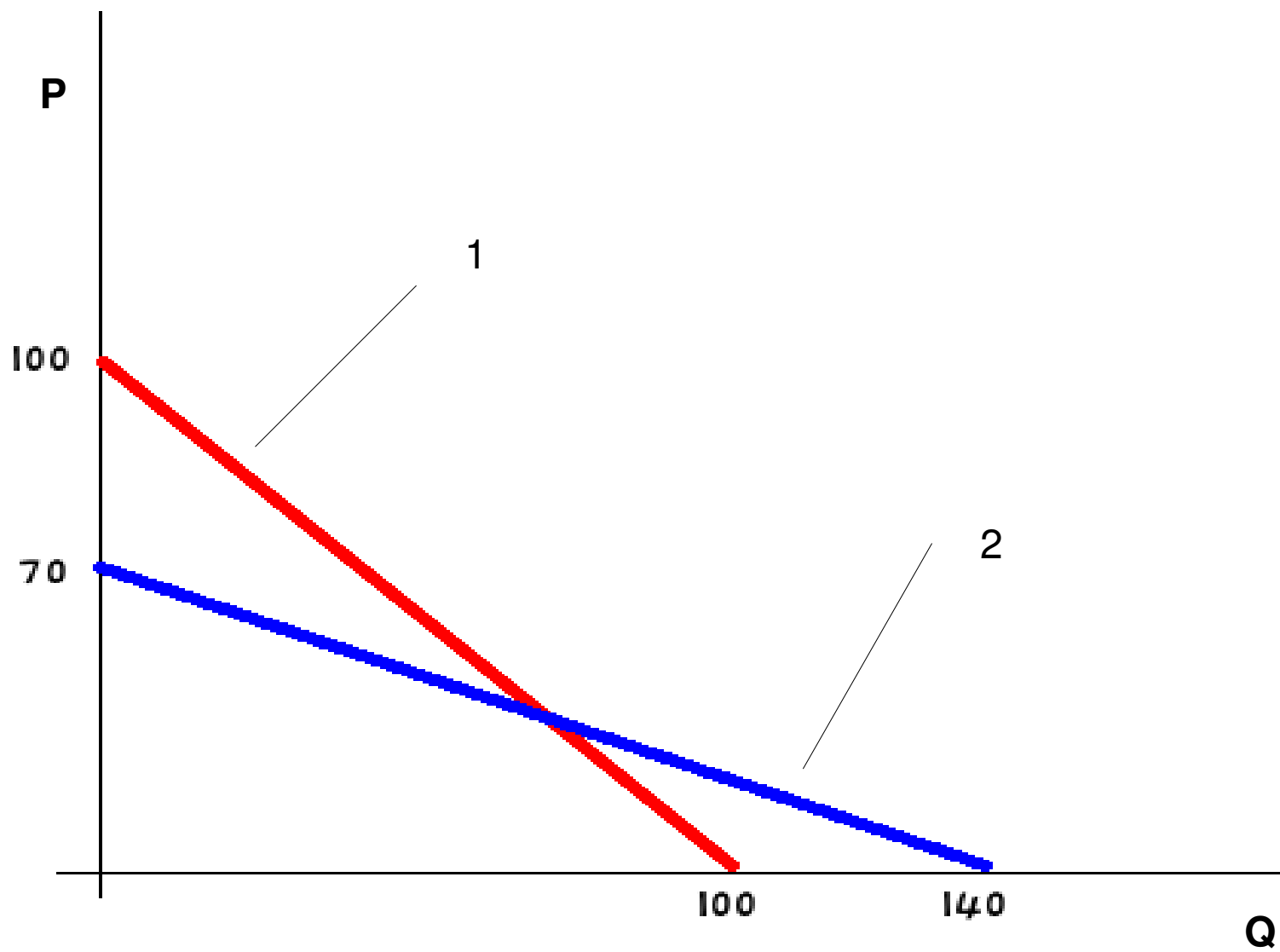


Caso de un bien público

$$P_1 = 100 - Q$$

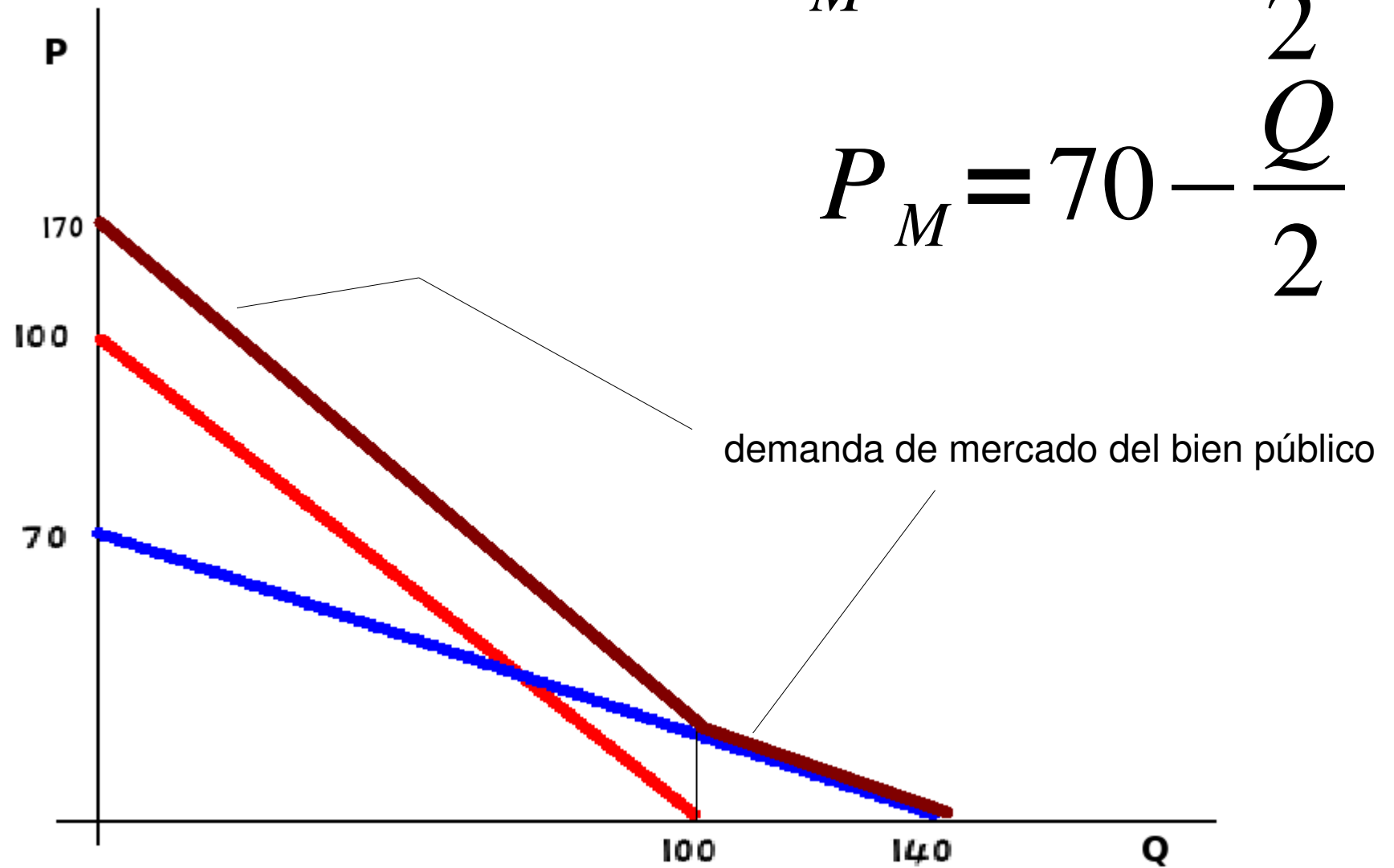
$$P_2 = 70 - \frac{Q}{2}$$

¿cuál es la demanda del mercado



$$P_M = 170 - \frac{3Q}{2}$$

$$P_M = 70 - \frac{Q}{2}$$

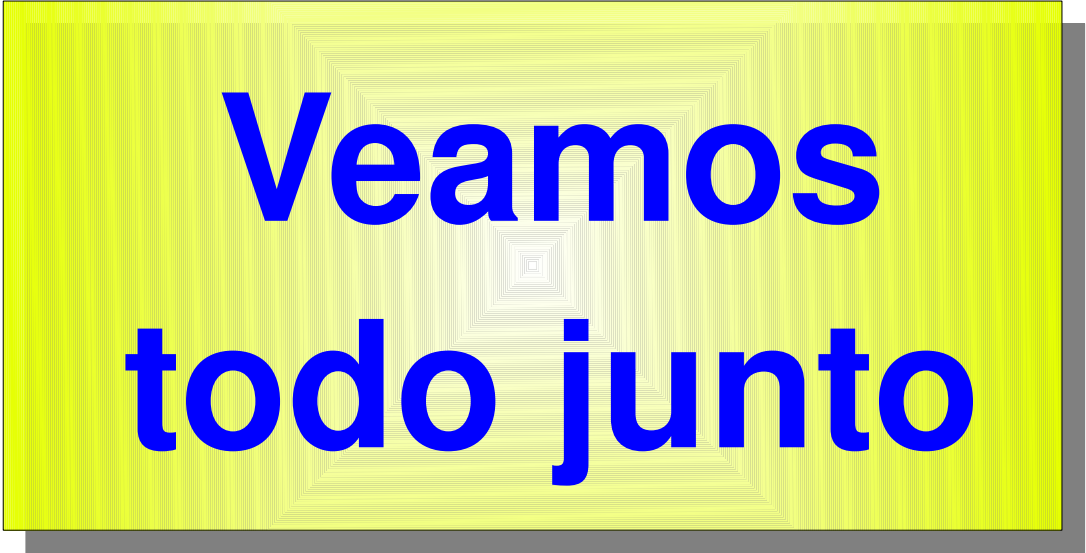




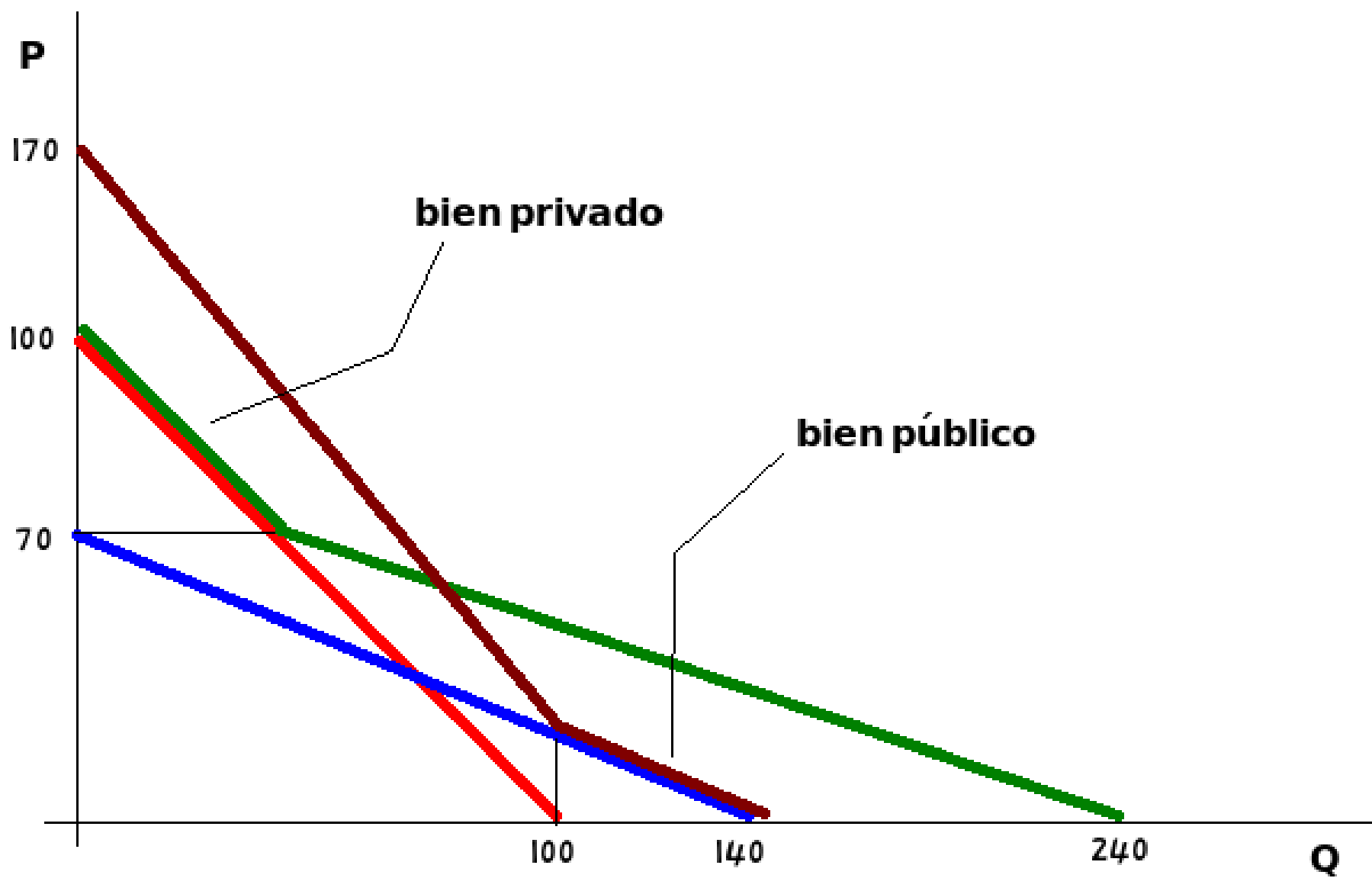


No Rivalidad



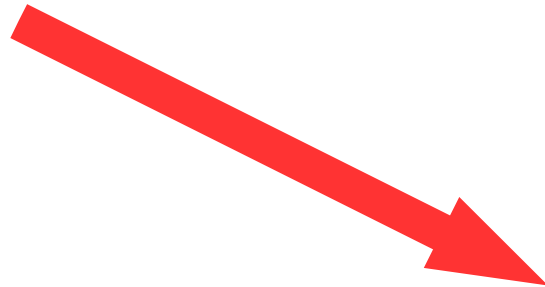


**Veamos
todo junto**

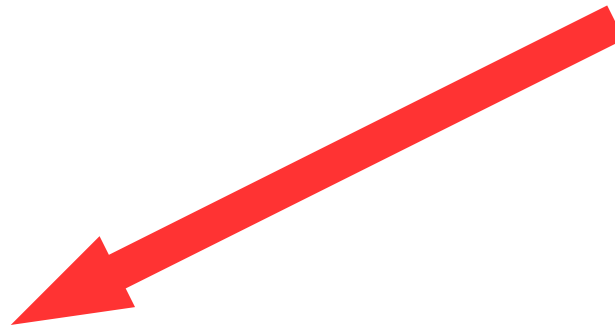


**Si el bien es
privado y
queremos
consumir 42
unidades...**

$$Q_M = 240 - 3P$$



$$P_M = 80 - \frac{Q}{3}$$



$$P_M = 66$$



$$Q_1 = 100 - P \longrightarrow Q_1 = 34$$

$$Q_2 = 140 - 2P \longrightarrow Q_2 = 8$$

$$Q_M = 42$$

**Si el bien es
público y
queremos
consumir 42
unidades...**

$$P_M = 170 - \frac{3Q}{2} \quad \longrightarrow \quad P_M = 107$$



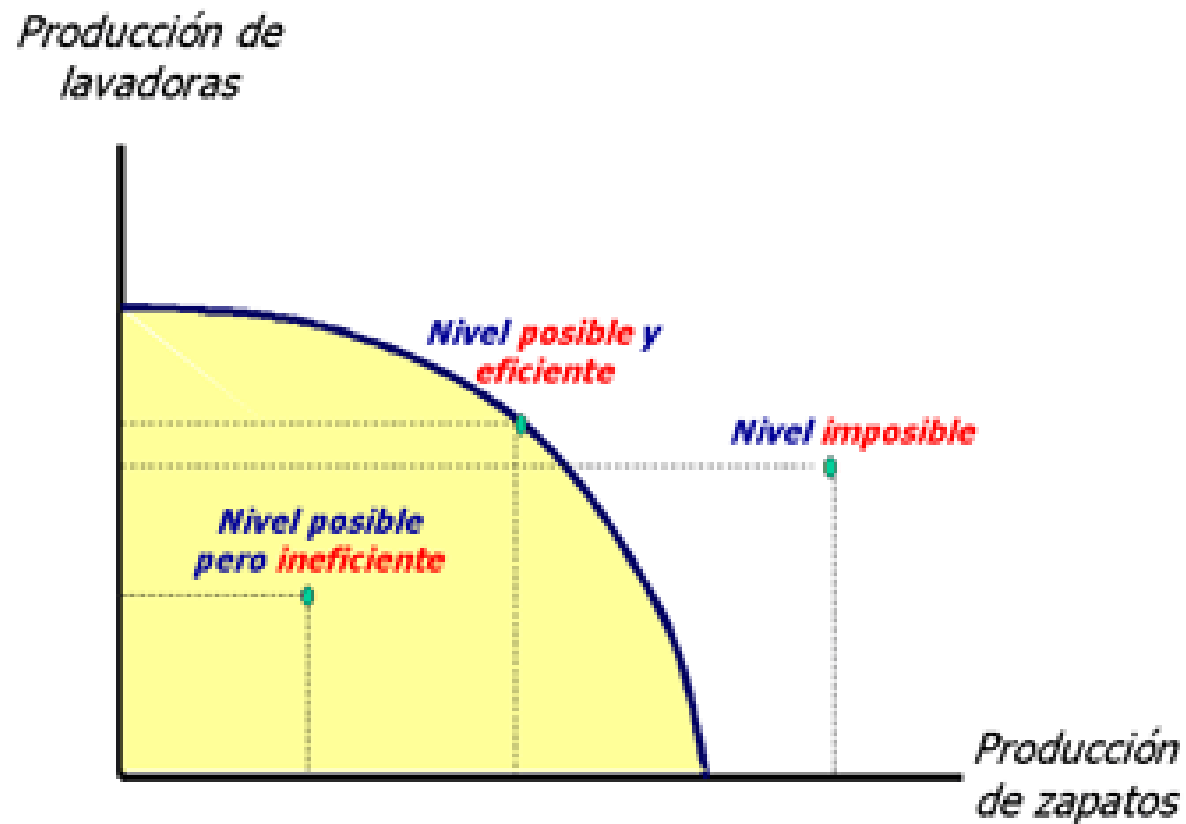
$$P_1 = 100 - Q \quad \longrightarrow \quad P_1 = 58$$

$$P_2 = 70 - \frac{Q}{2} \quad \longrightarrow \quad P_2 = 49$$

$$P_M = 107$$



LA PRODUCCIÓN CONJUNTA





COURTESY: PROCTER & GAMBLE

$$P = (P_1, P_2, \dots, P_h)$$

Vector precio de los productos

$$W = (W_1, W_2, \dots, W_r)$$

Vector precio de los factores

$$X = (X_1, X_2, \dots, X_h)$$

Vector cantidades de bienes

$$Y = (Y_1, Y_2, \dots, Y_r)$$

Vector cantidades de factores

LA MAXIMIZACIÓN DEL BENEFICIO

$$\textit{Máx } \pi = PX - WY$$

$$\textit{s.a. } f(X, Y) = 0$$

$$P = (P_1, P_2)$$

$$W = (W_1, W_2)$$

$$X = (X_1, X_2)$$

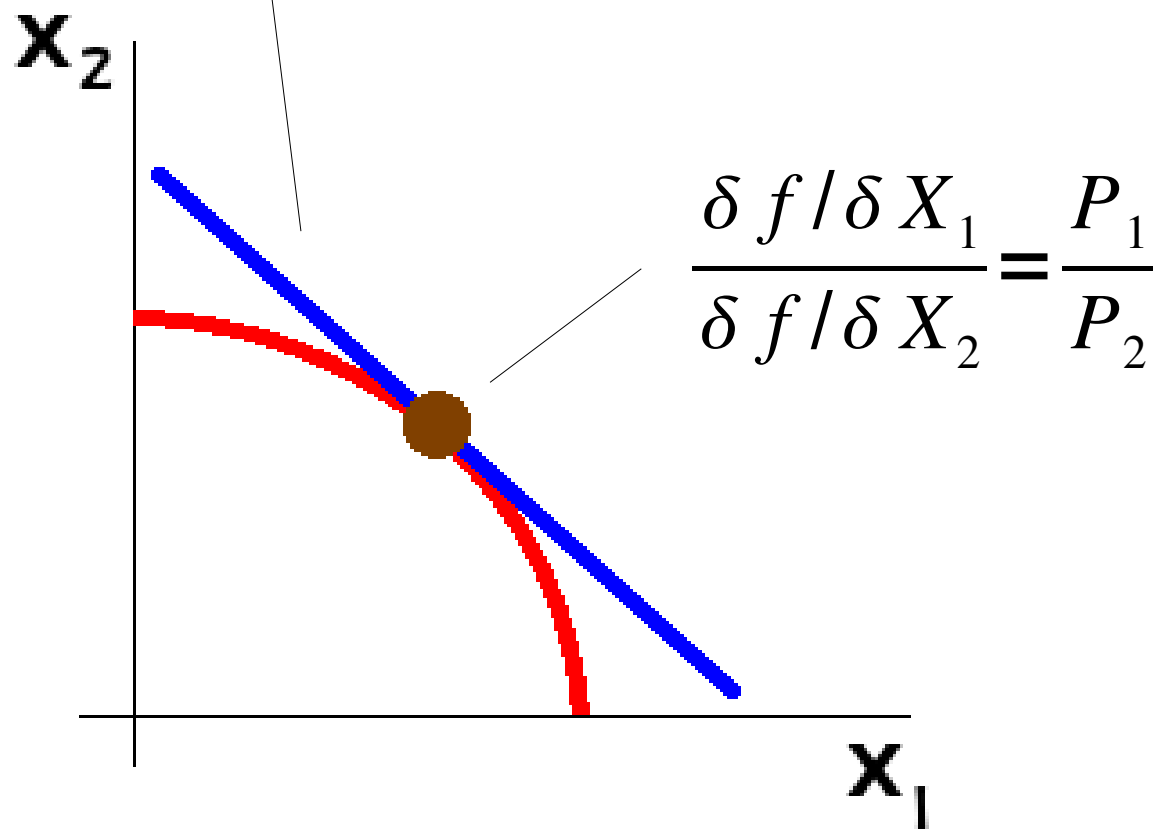
$$Y = (Y_1, Y_2)$$

$$P_1 - \epsilon \frac{\delta f}{\delta X_1} = 0 \rightarrow \epsilon = \frac{P_1}{\frac{\delta f}{\delta X_1}}$$

$$P_2 - \epsilon \frac{\delta f}{\delta X_2} = 0 \rightarrow \epsilon = \frac{P_2}{\frac{\delta f}{\delta X_2}}$$

$$\frac{\delta f / \delta X_1}{\delta f / \delta X_2} = \frac{P_1}{P_2}$$

$$P_1 X_1 + P_2 X_2 = IT$$



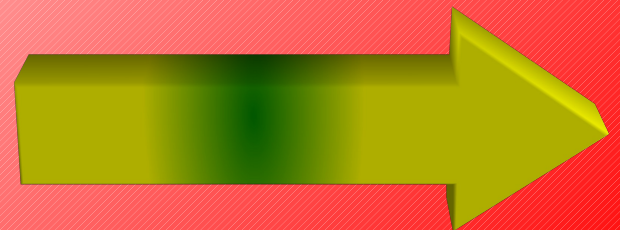
Fin del paréntesis



Supongamos una economía donde X_1 es un bien público y X_2 es un bien privado y donde existen H consumidores. La tecnología queda representada por la función de transformación

$$f(X_1, X_2) = 0$$

**Se trata de encontrar
una asignación
óptima en el sentido
de Pareto**

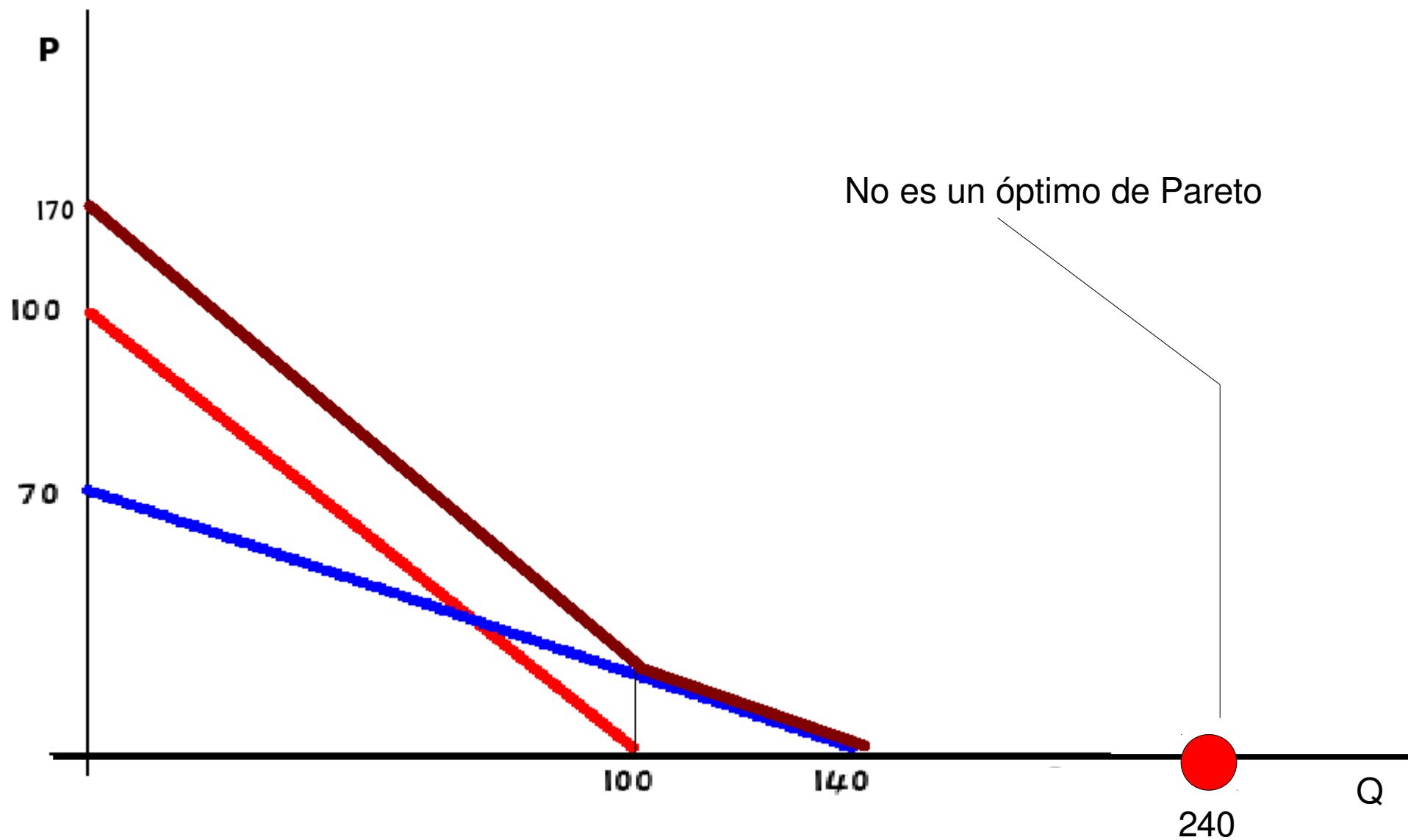


$$Máx U^1 (X_1, X_2^1)$$

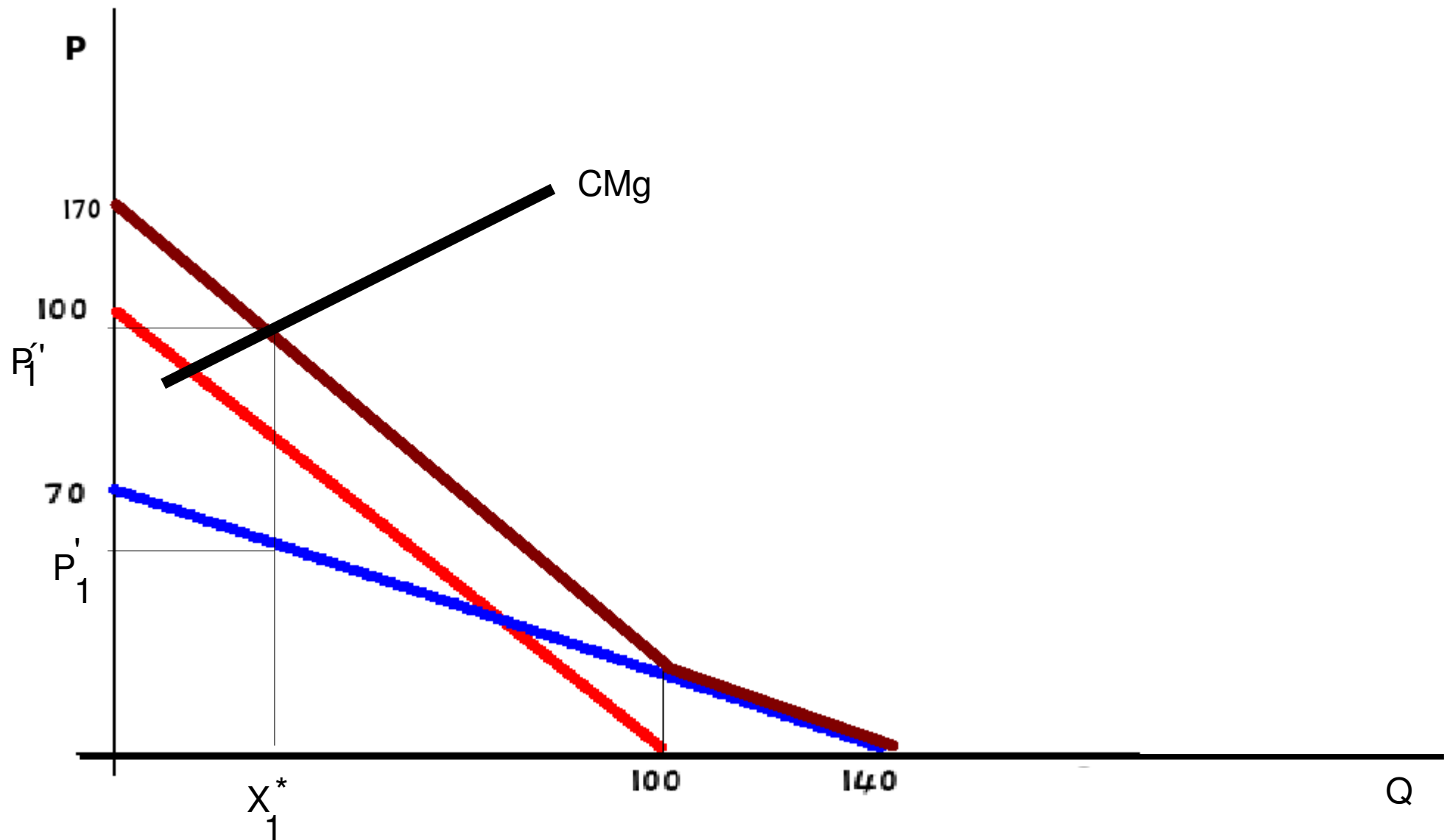
$$s.a. \quad U^h (X_1, X_2^h) = \bar{U}^h$$

$$F (X_1, \sum_1^h X_2^h) = 0$$

Pero si el bien público no es excluible



Si el bien público es excluible



La solución que implica la correcta revelación de las preferencias o de la disposición a pagar por parte de los consumidores, daría lugar a que la cantidad X_1^* fuese cobrada a dos precios distintos, pero esto implica que el precio pagado es distinto al costo marginal.

De otro lado, si bien el precio conjunto es igual al costo marginal, el costo marginal sería cero para los nuevos consumidores y entonces el precio tendría que ser cero.

