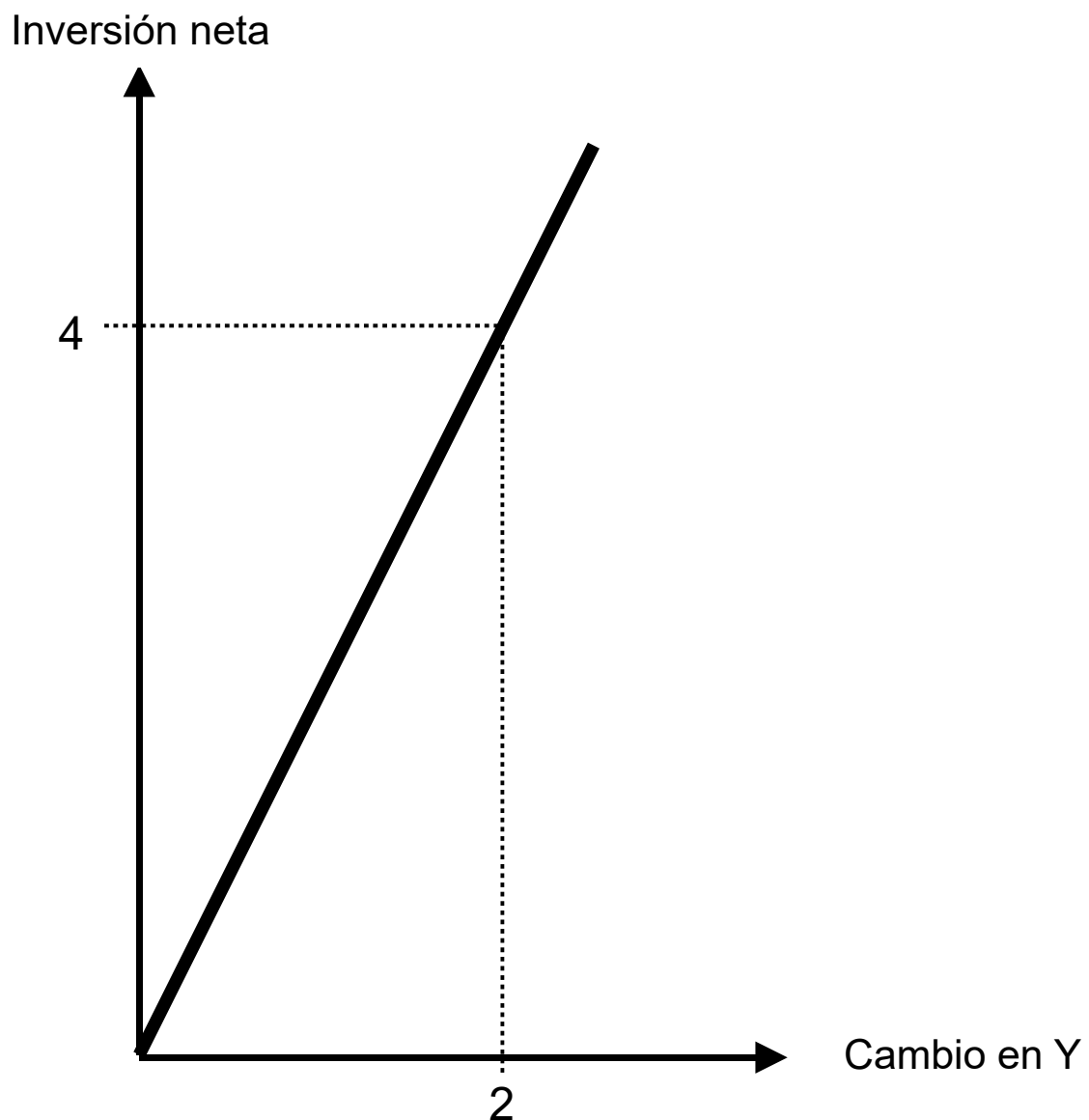


Acelerador

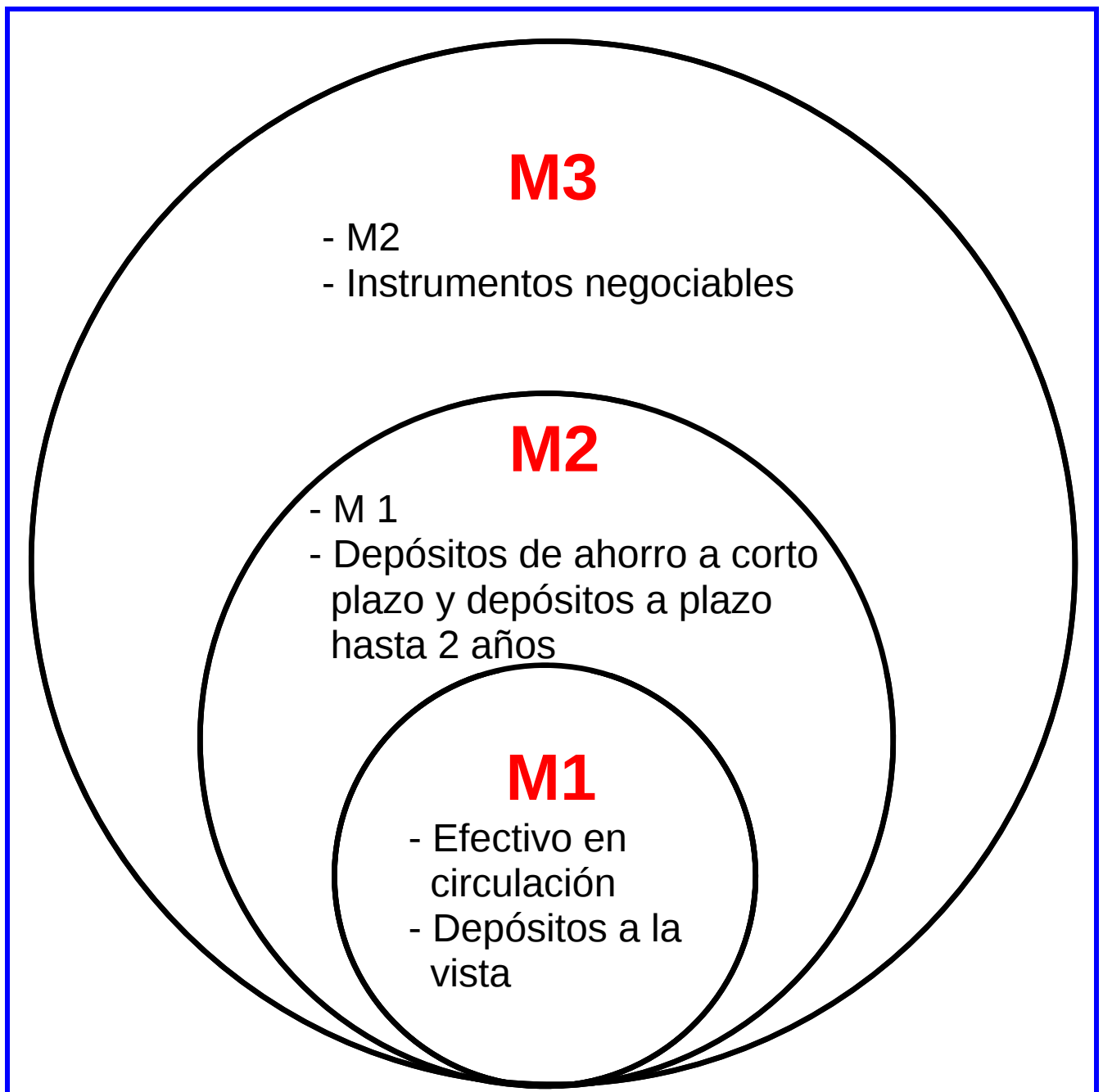
①
$$\text{Acelerador} = \frac{\text{Inversión neta}}{\text{Cambio en } Y}$$

Inversión neta = Inversión bruta - depreciación
 Y = Producción

② Se supone un acelerador de 2.

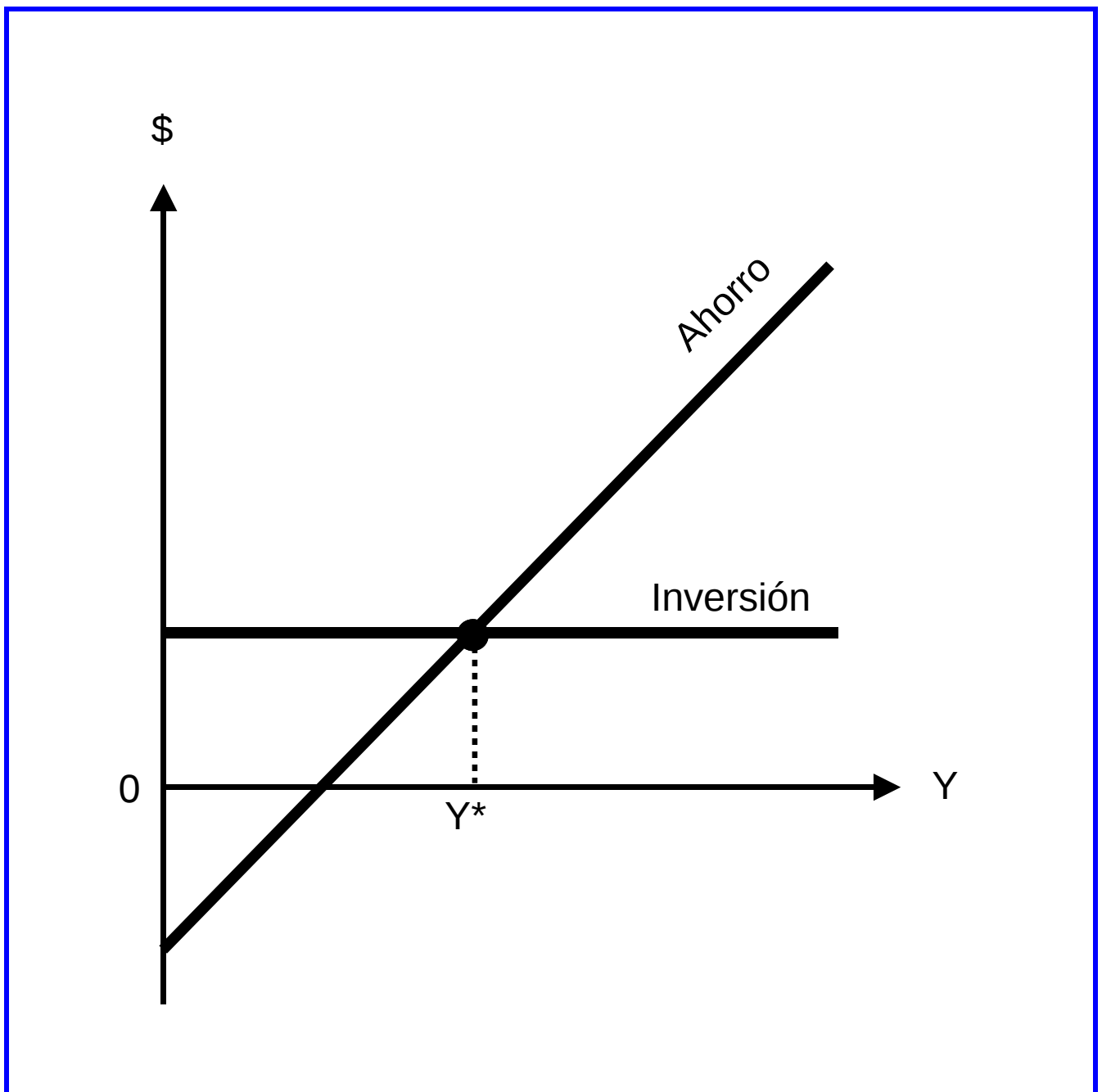


Agregados monetarios BCE



<https://www.bde.es/bde/es/utiles/glosario/glosarioPolt>

Ahorro e inversión



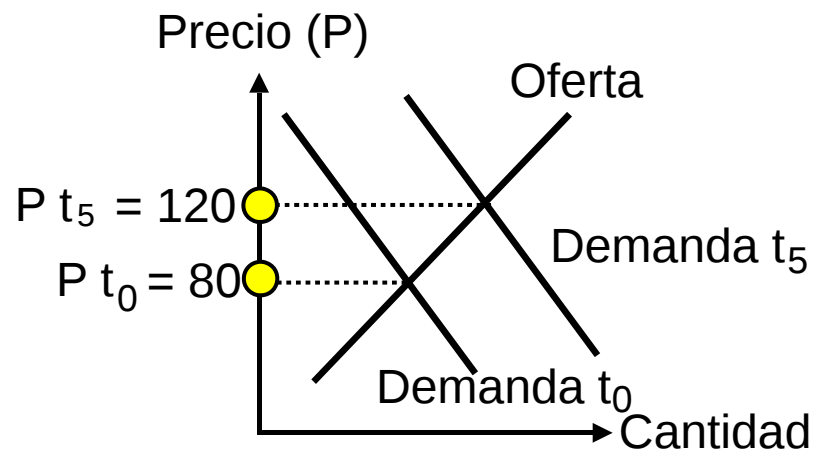
Y = Producción, ingreso
 Y^* = Equilibrio de Y

Análisis de mercado - estático comparativo y dinámico

Análisis estático comparativo

→ Se compara una situación inicial con una situación final sin examinar el proceso de ajuste.

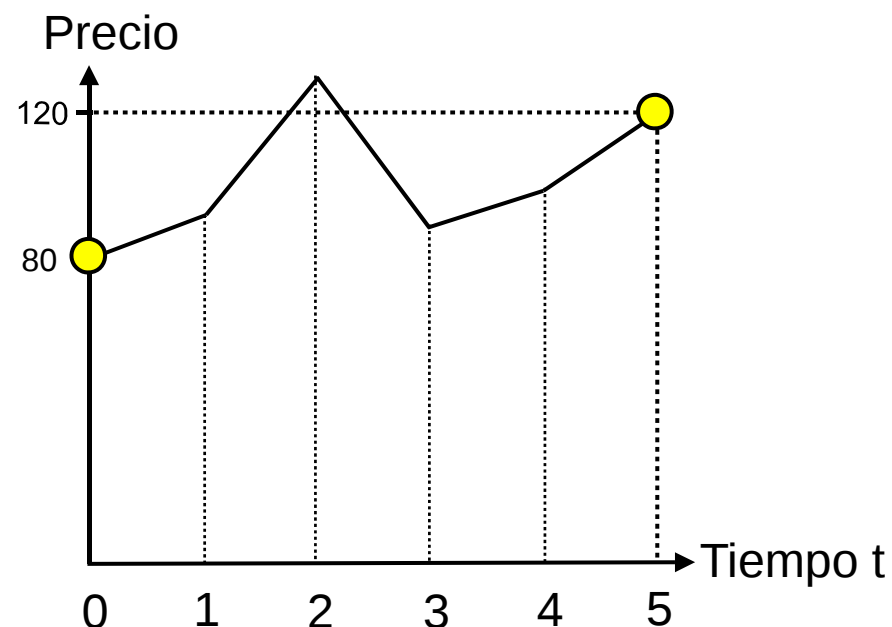
Ej.: Mercado de petróleo en el momento t_0 y t_5 ; el cambio es provocado por un aumento de la demanda.



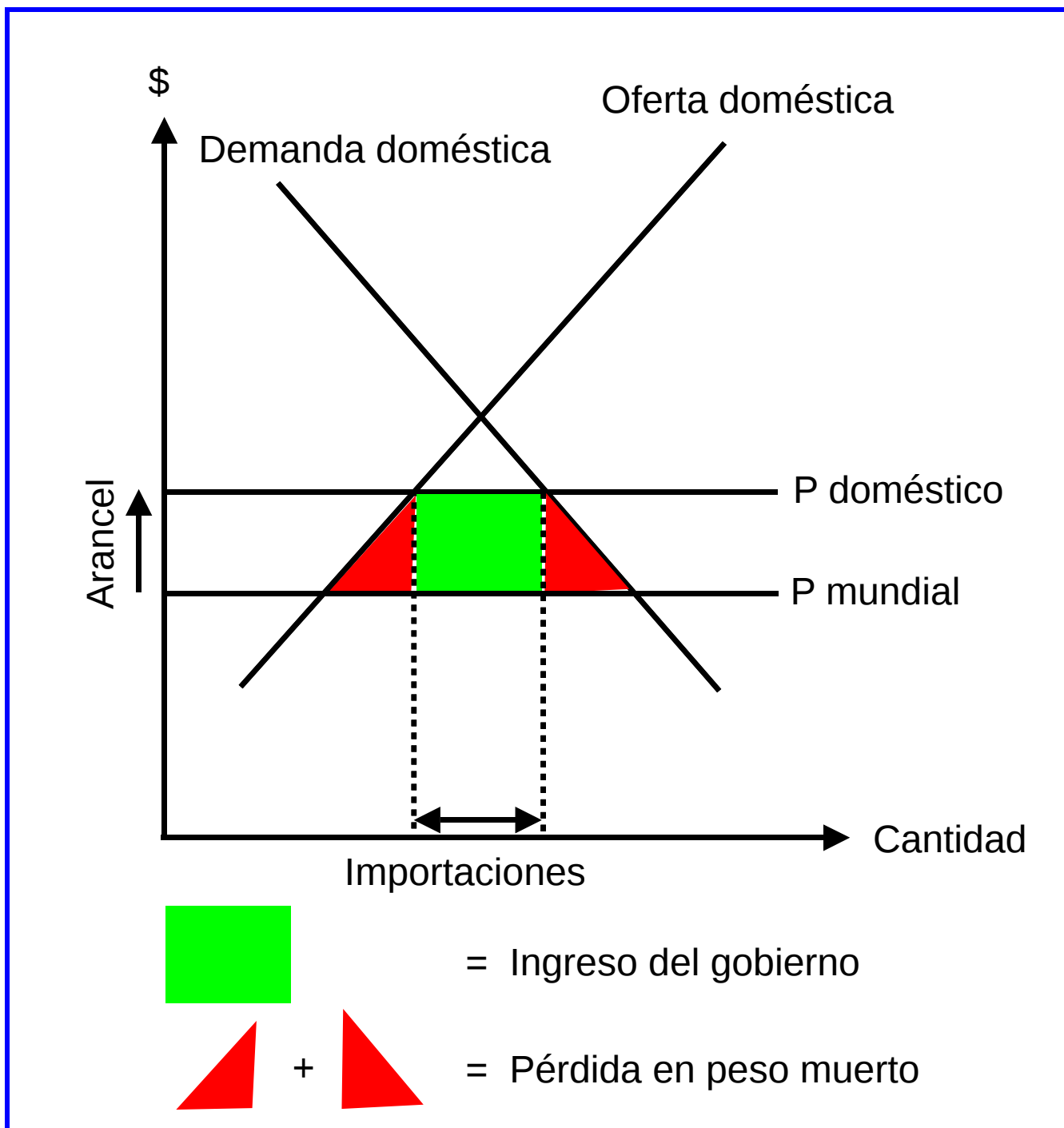
Análisis dinámico

→ Hay un análisis de mercado durante un período de tiempo

Ej.: Desarrollo del precio de petróleo desde t_0 hasta t_5

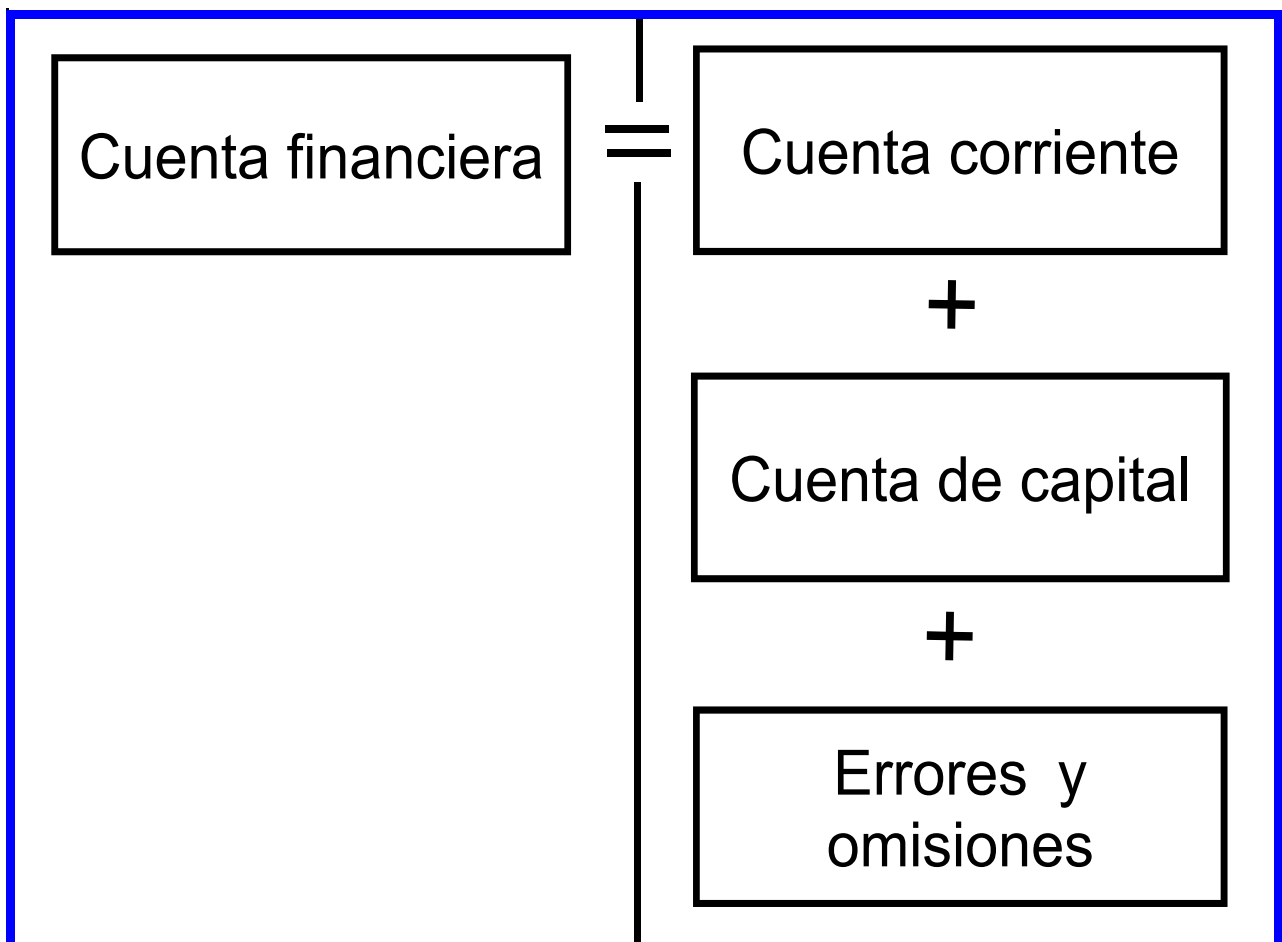
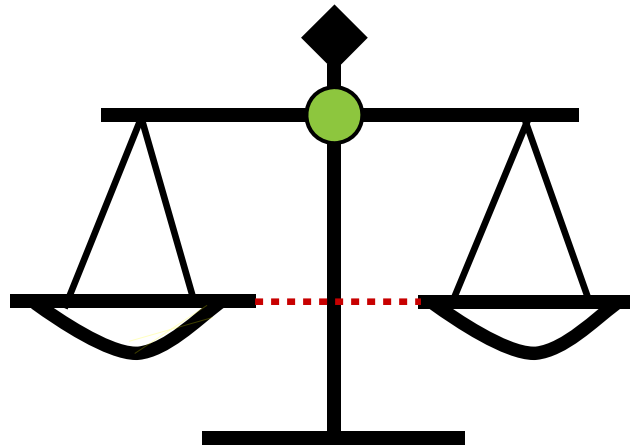


Arancel - ingreso y peso muerto



P = Precio

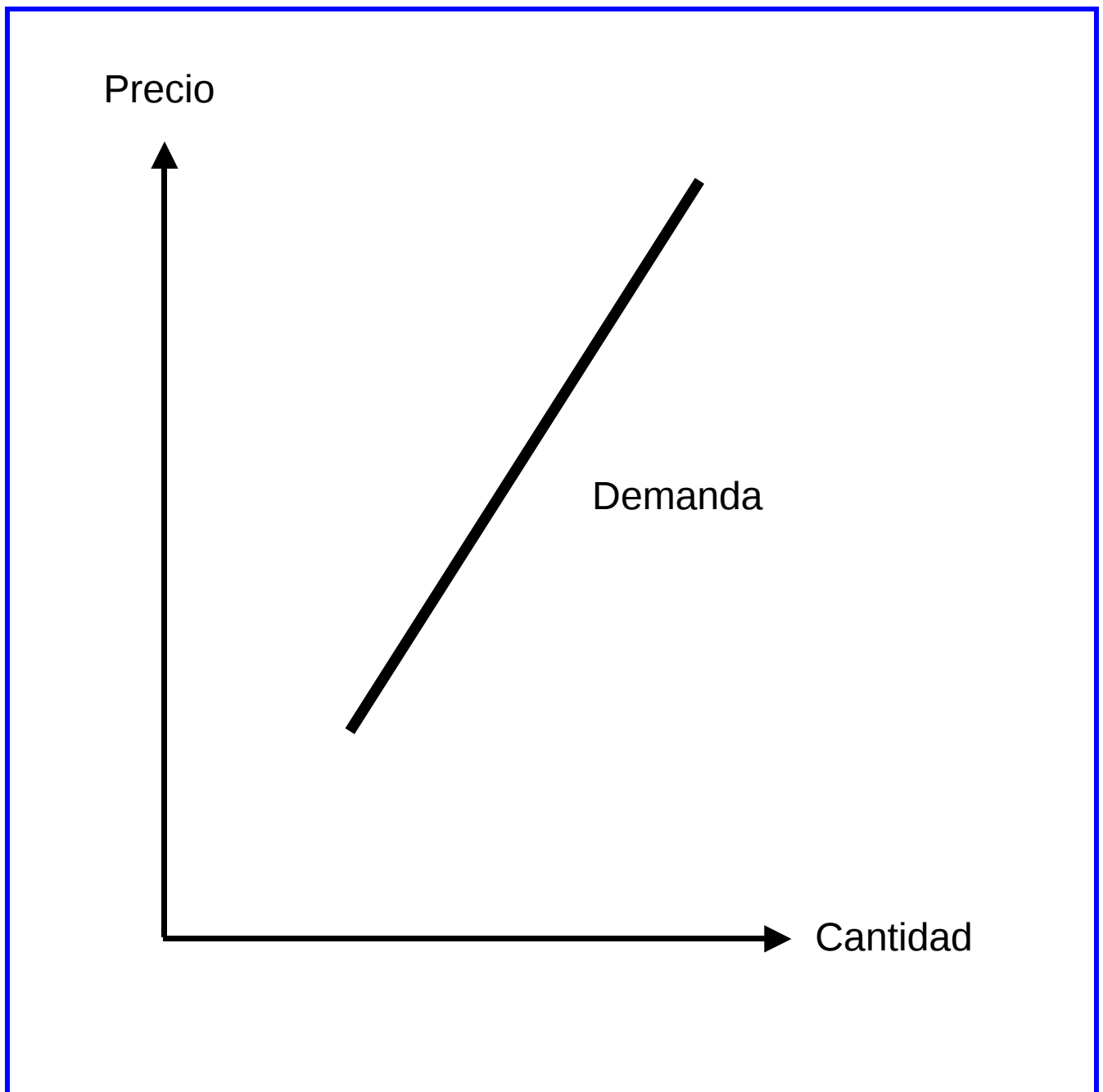
Balanza de pagos



Alternativamente:

**0 = Cuenta corriente + cuenta de capital + errores y omisiones
- cuenta financiera**

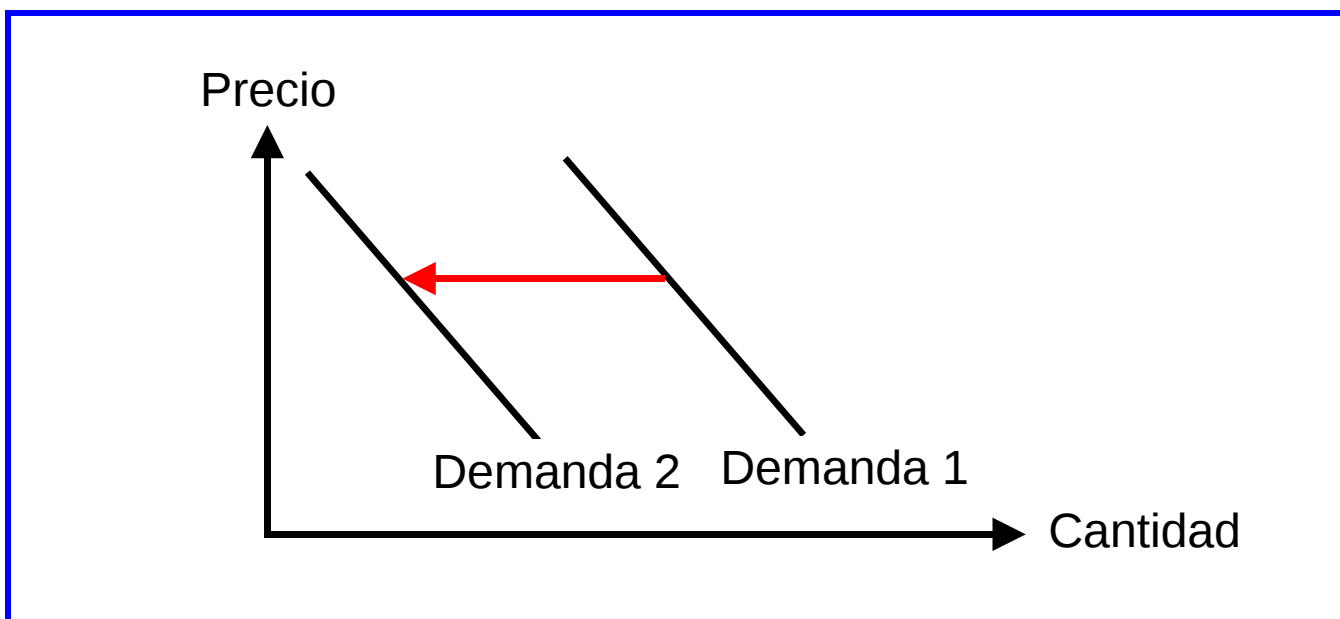
Bien Giffen



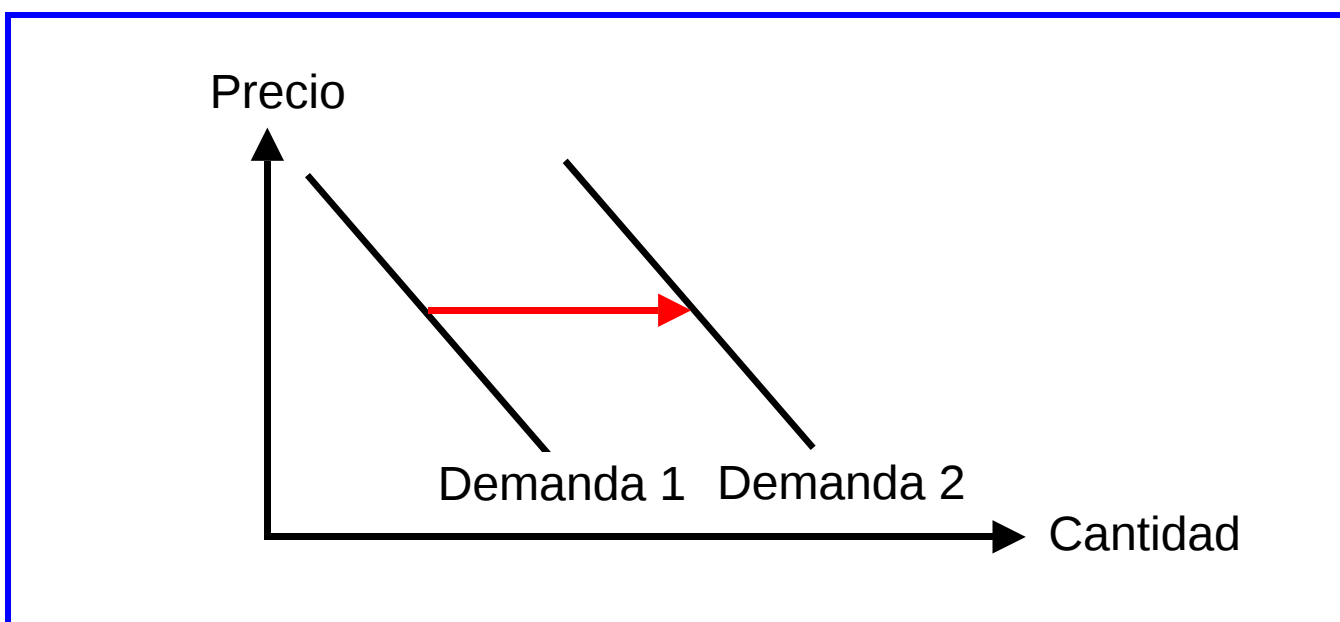
Bien inferior

¿Qué sucede con un bien **inferior** si el ingreso cambia?

① El **ingreso aumenta**.



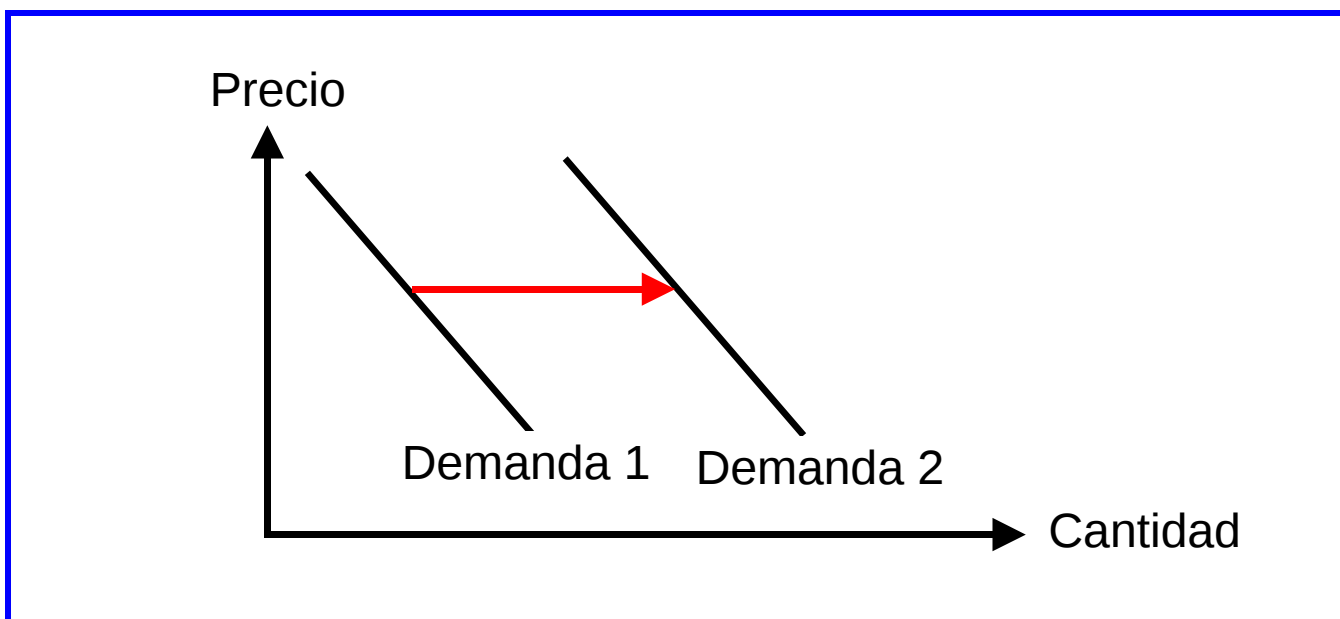
② El **ingreso disminuye**.



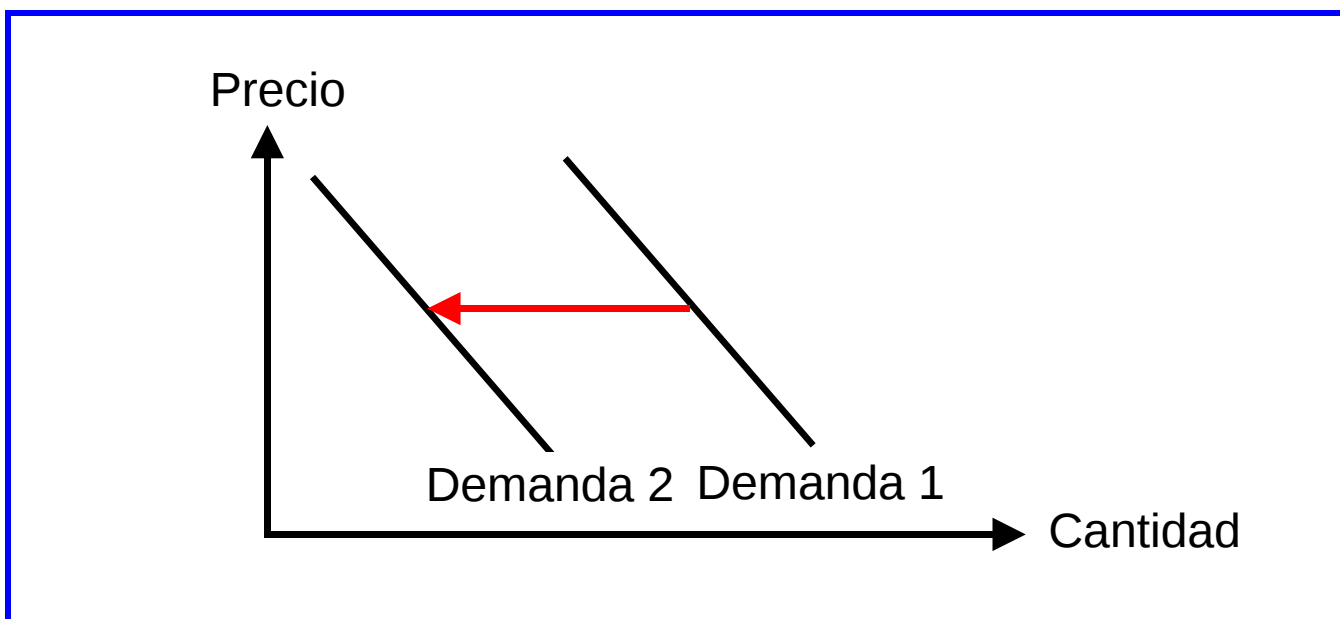
Bien normal

¿Qué sucede con un bien **normal** si el ingreso cambia?

① El **ingreso aumenta**.



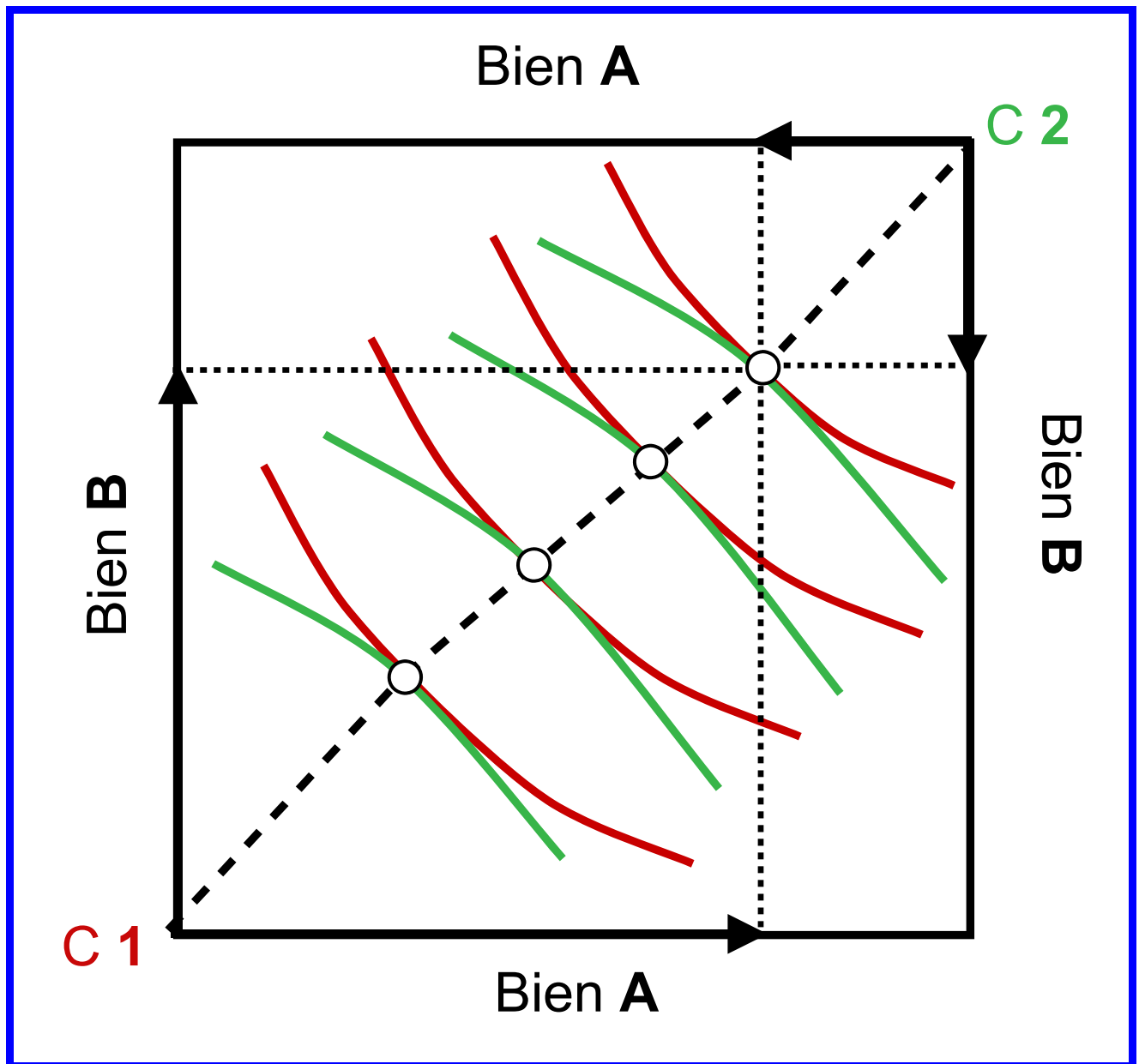
② El **ingreso disminuye**.



Bienes privados y públicos

		¿Rival?	
		sí	no
¿Exclu- yente?	sí	Bienes privados	Bienes ofrecidos por monopolios naturales
	no	Bienes comunes	Bienes públicos

Caja de Edgeworth



Esta caja representa una situación con **2 bienes** (A; B) y **2 consumidores** (C 1; C 2). Cada punto de contacto de las curvas de indiferencia verdes y rojas es una distribución posible. La combinación final depende de la dotación inicial y de los ingresos de C 1 y C 2.

Curva de contrato: todos los puntos de contacto de la línea discontinua de C 1 a C 2

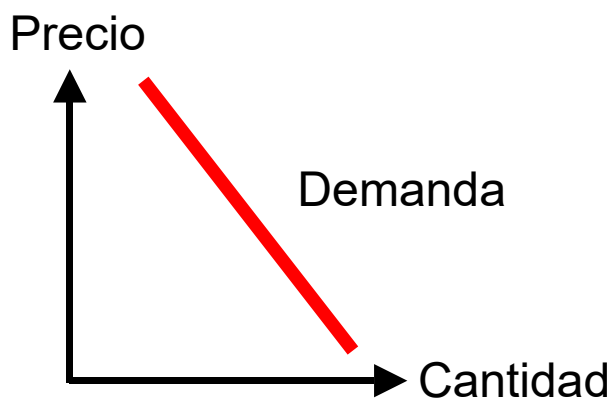
Ceteris paribus

1 Descripción

Ceteris paribus significa que "todas las otras variables permanecen constantes". Con ayuda de esta condición se puede representar la relación entre dos variables en un diagrama XY, por ejemplo, la relación entre el precio y la cantidad. Hay que tener en cuenta que en este ejemplo, la cantidad no sólo depende del precio, sino de muchas otras variables. Estas variables se consideran constantes según la cláusula de ceteris paribus.

2 Ejemplos

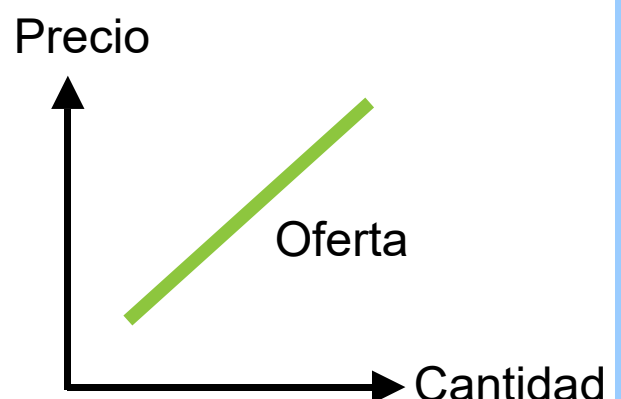
2.1 Demanda



Variables **constantes**:

- El ingreso
- El precio de otros bienes
- El gusto
- El número de compradores

2.2 Oferta



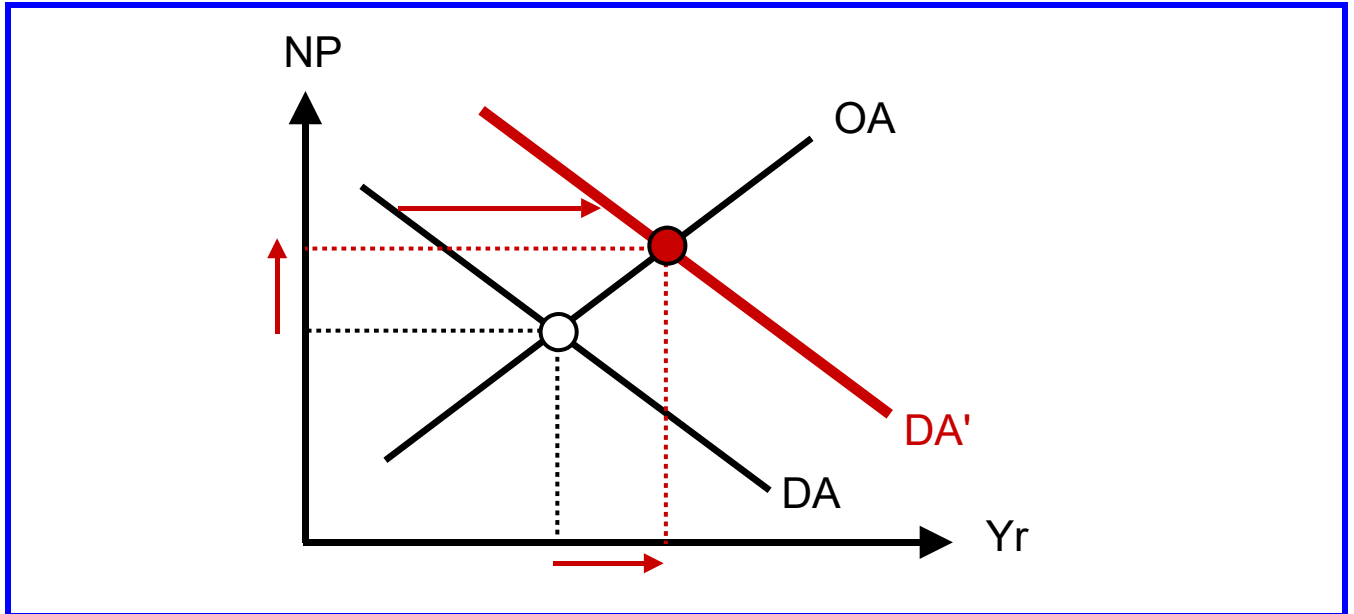
Variables **constantes**:

- El precio de los insumos
- La tecnología
- El impuesto sobre ventas
- El número de vendedores

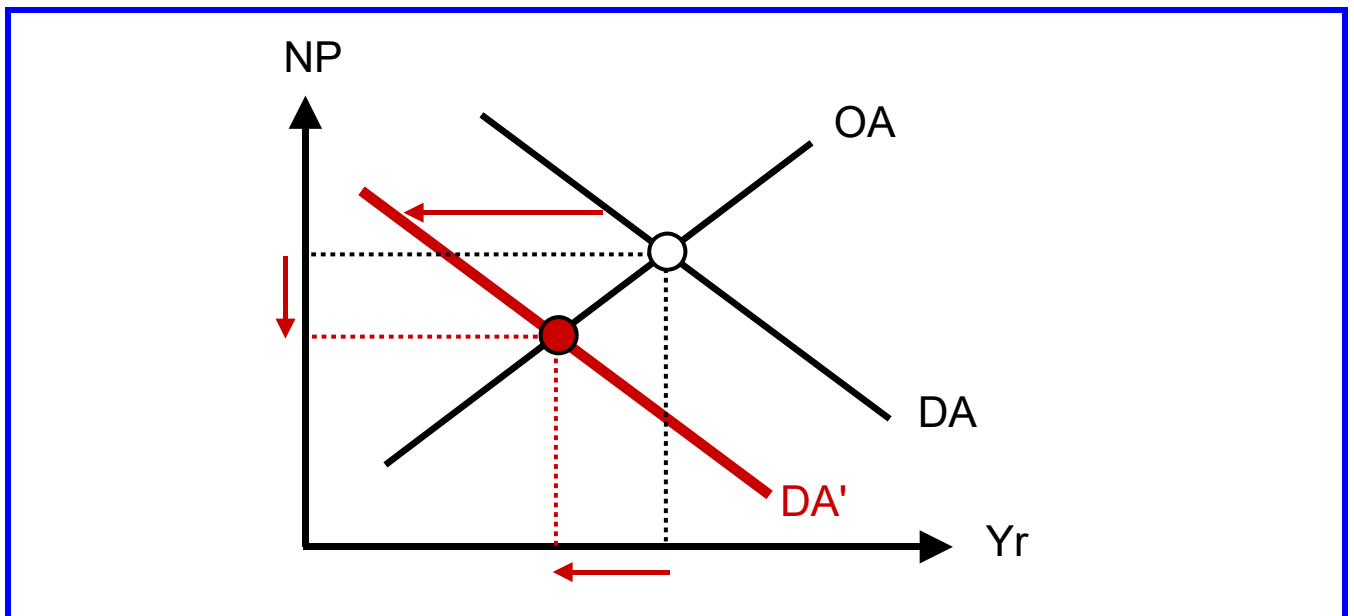
Si estas variables dejan de ser constantes, las curvas anteriores se desplazan hacia la derecha o hacia la izquierda.

Choques de demanda

① Choque de demanda *positivo*



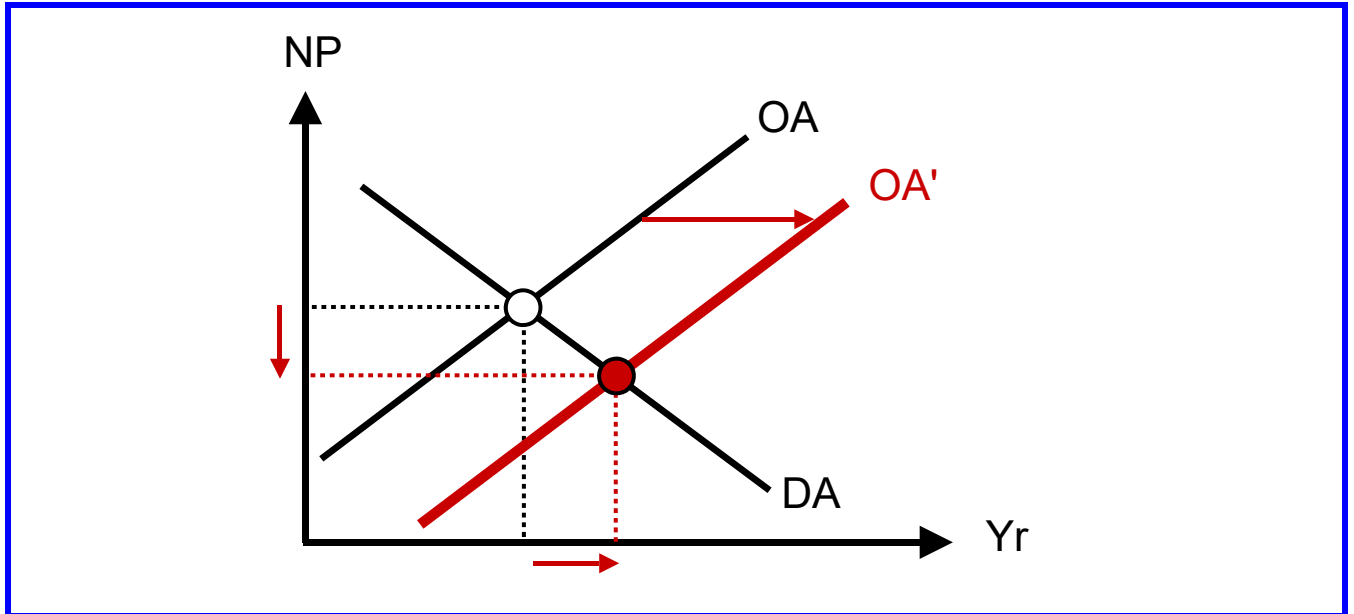
② Choque de demanda *negativo*



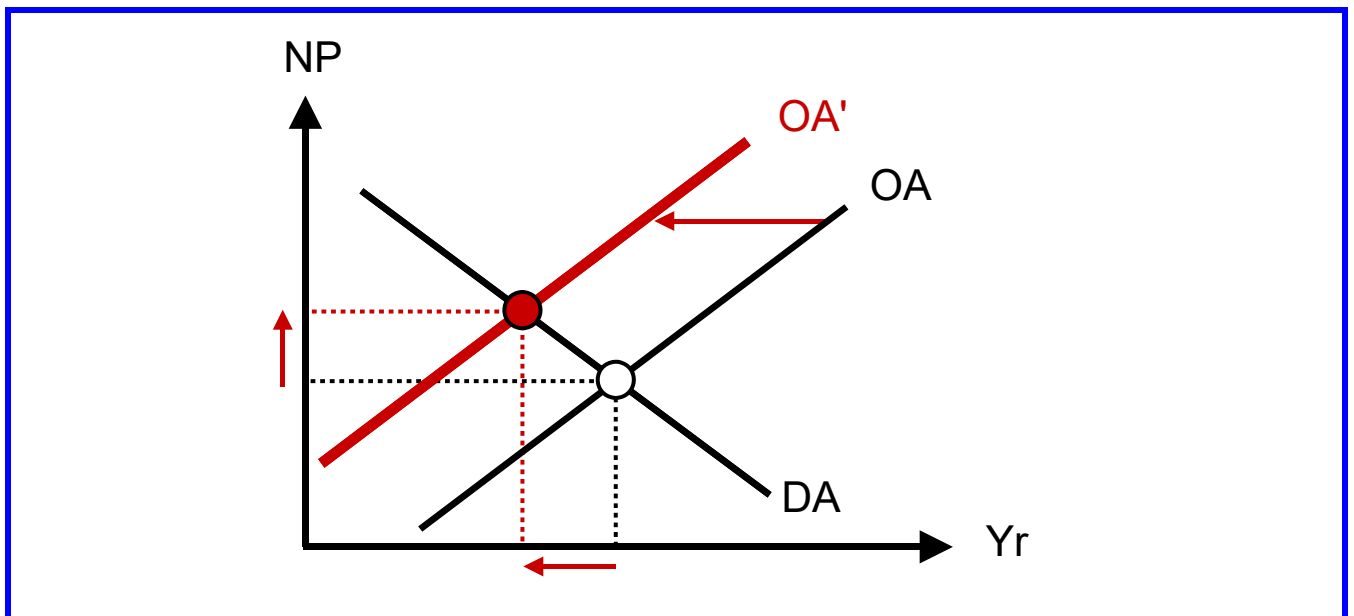
OA = Oferta agregada	NP = Nivel de precios
DA = Demanda agregada	Yr = Producto interno bruto real

Choques de oferta

① Choque de oferta *positivo*

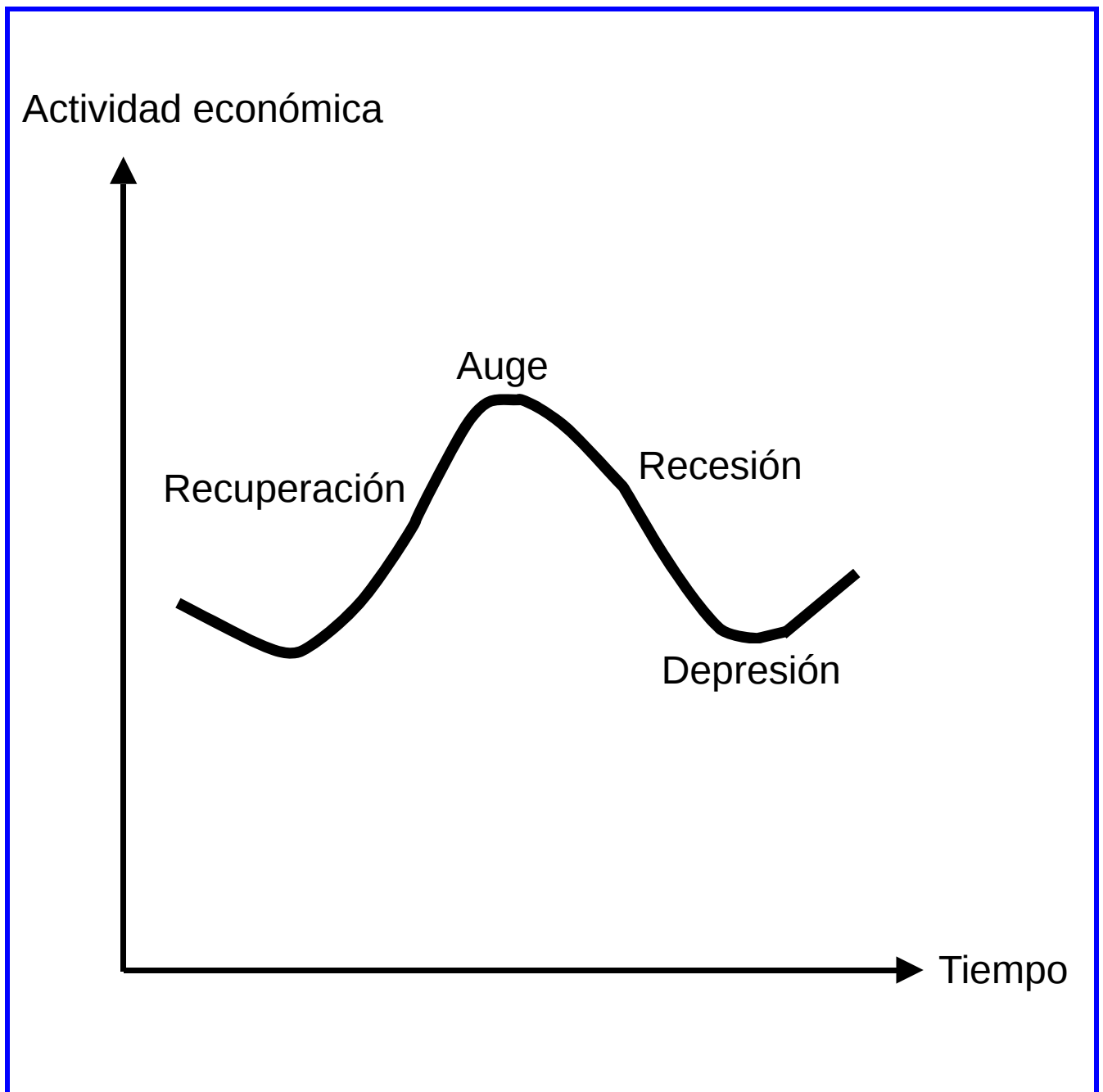


② Choque de oferta *negativo*

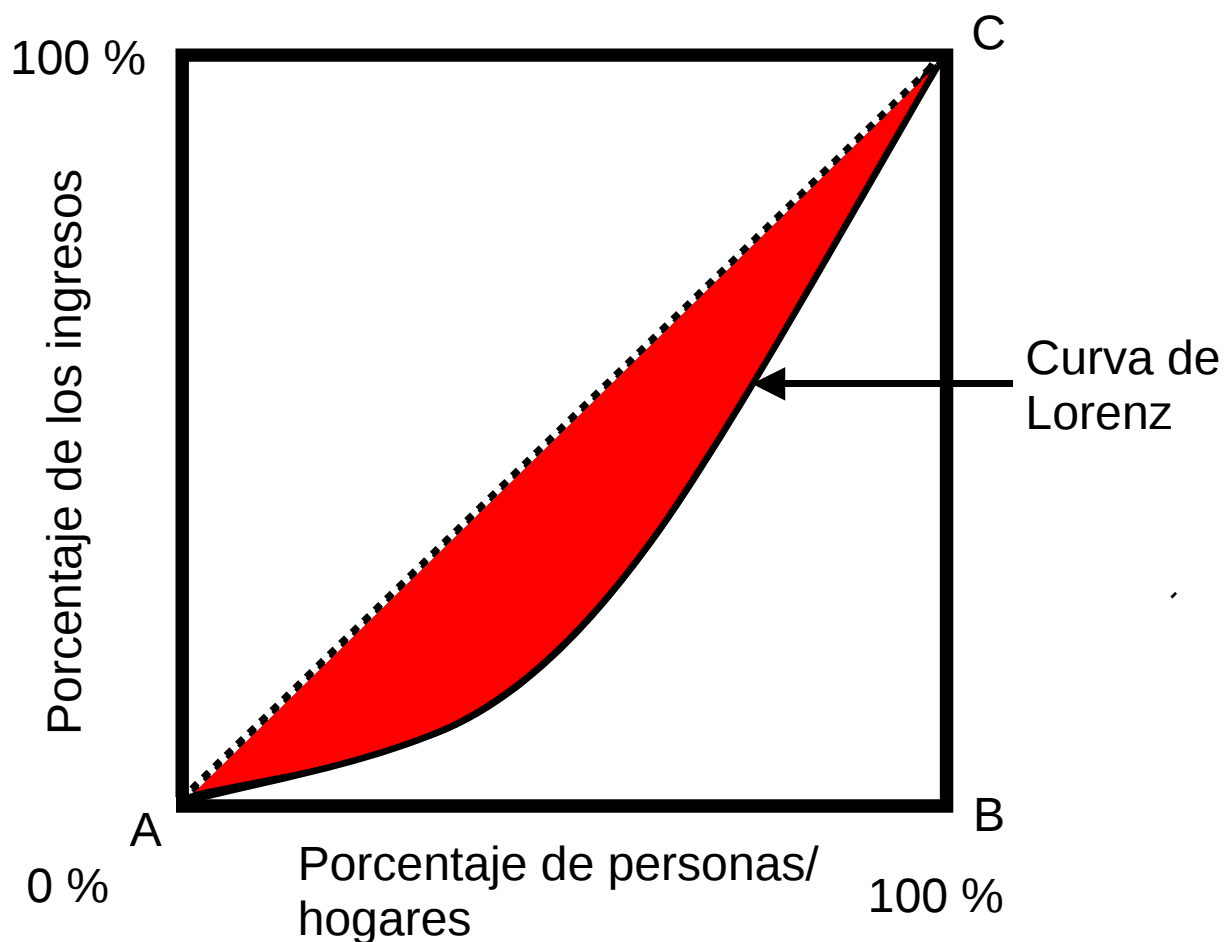


OA = Oferta agregada	NP = Nivel de precios
DA = Demanda agregada	Yr = Producto interno bruto real

Ciclo económico



Coeficiente de GINI



Coeficiente de GINI =

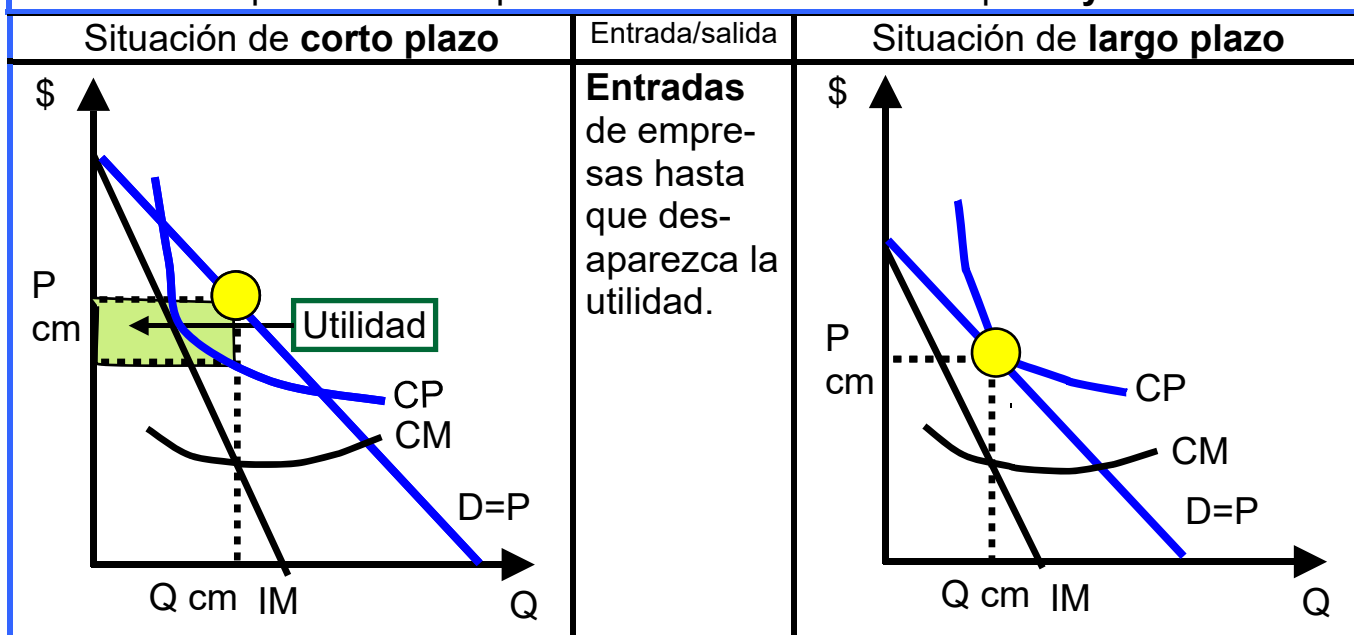
$$\frac{\text{Área en rojo}^*}{\text{Área ABC}}$$

* Área en rojo = Área entre la diagonal y la curva de Lorenz

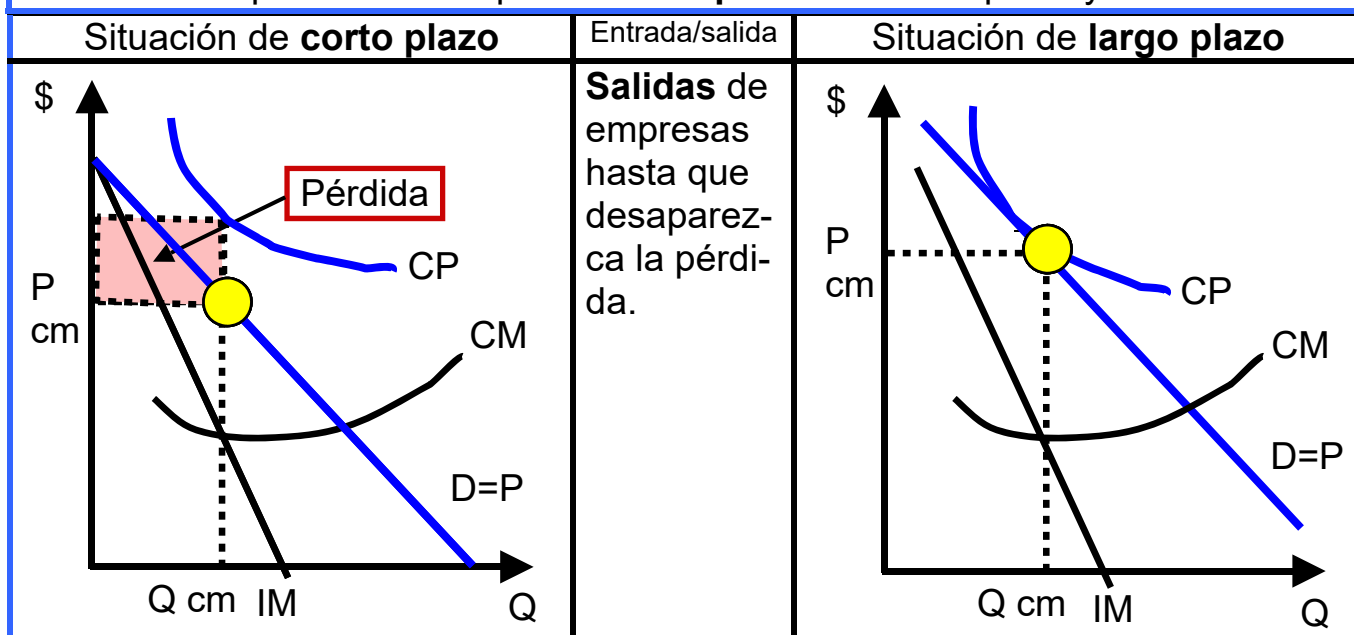
Competencia monopolística

Características: Al igual que en el monopolio, en la competencia monopolística las empresas se enfrentan a una **curva de demanda con pendiente negativa**; en cambio, las **entradas y salidas** son posibles (ejemplo: proveedores de bienes de consumo).

Caso 1: Competencia monopolística con **utilidad** a corto plazo y **entradas**.



Caso 2: Competencia monopolística con **pérdida** a corto plazo y **salidas**.



CP = Costo promedio

D = Demanda

cm = en cuanto a la competencia monopolística

CM = Costo marginal

P = Precio

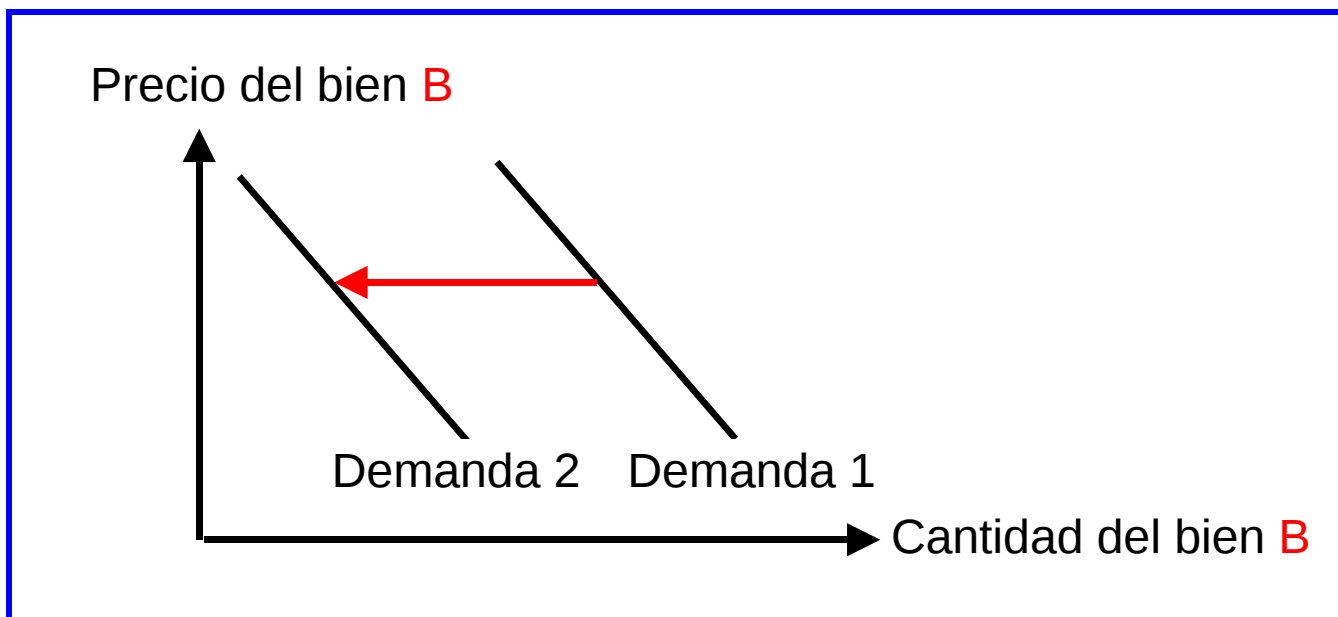
IM = Ingreso marginal

Q = Cantidad

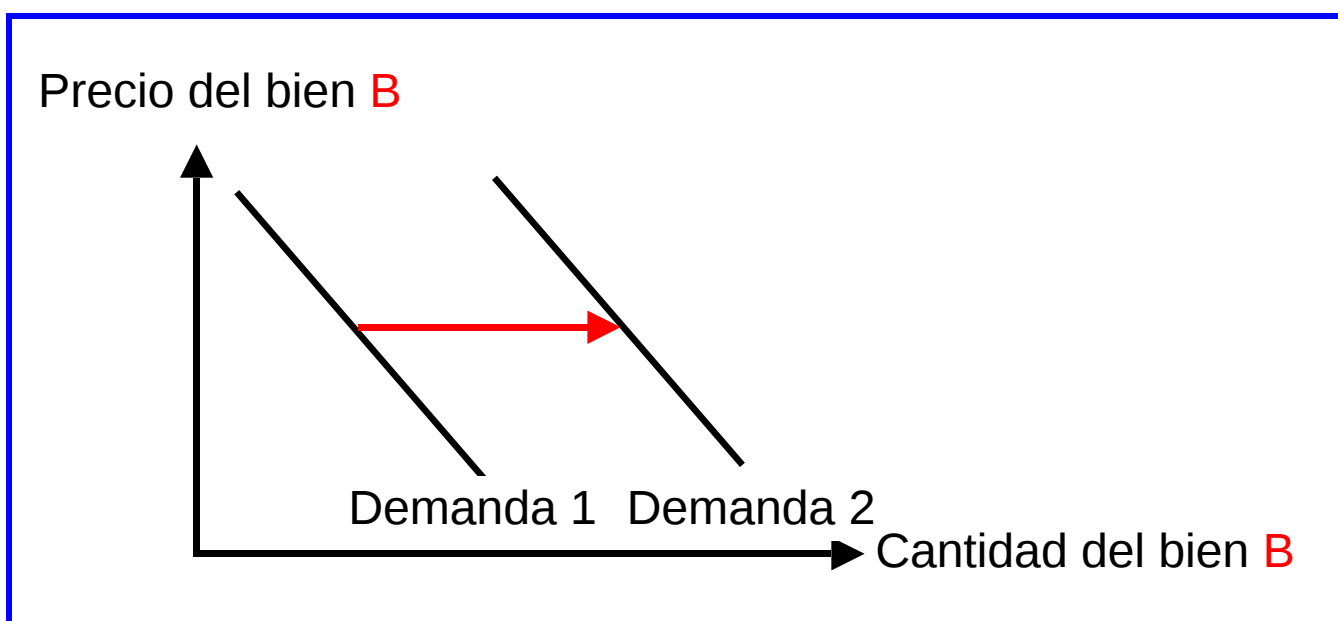
Complementos

Los bienes A y B son complementos. ¿Qué sucede con el bien **B** si el precio del bien A cambia?

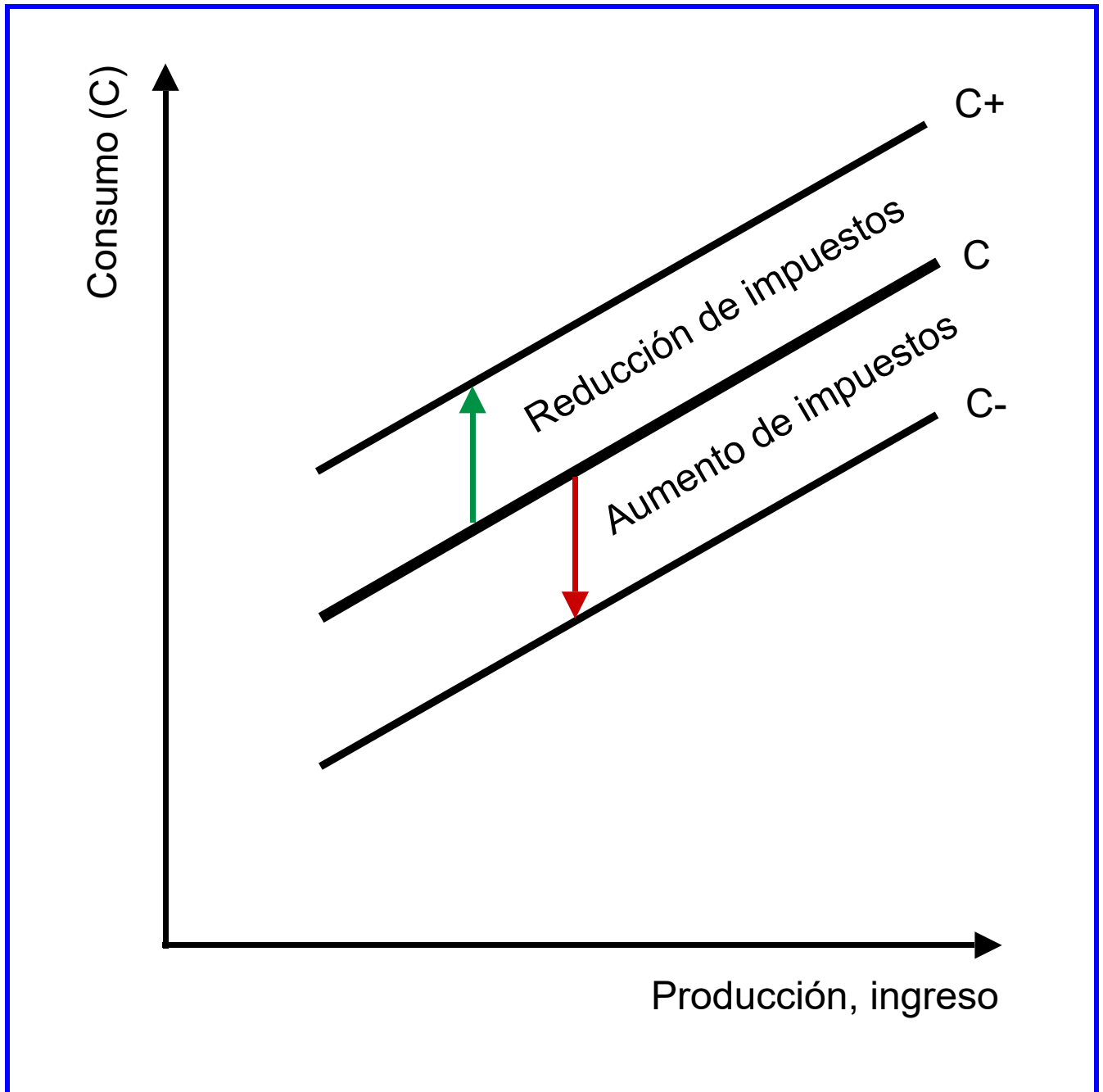
- ① El **precio** del bien **A aumenta**.



- ② El **precio** del bien **A desciende**.



Consumo e impuestos



La renta disponible se ve influida por los impuestos (por ejemplo, el impuesto sobre la renta).

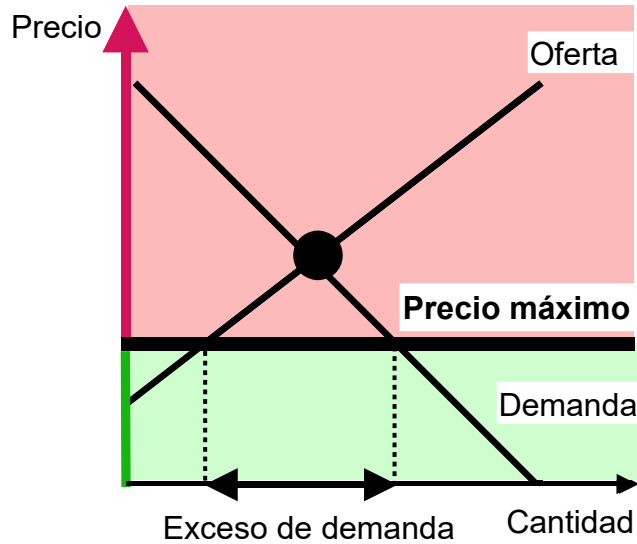
C+ : La renta disponible aumenta con los impuestos.

C- : La renta disponible se reduce con los impuestos.

Control de precios

El **gobierno** introduce controles de precios.

① Precio máximo

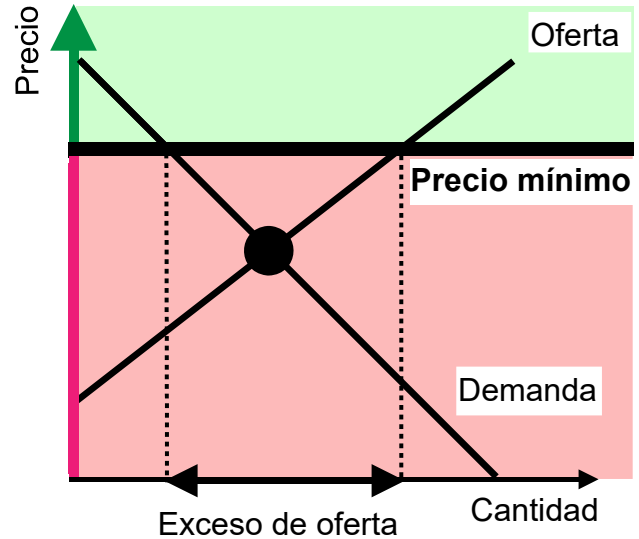


Cantidad demandada > cantidad ofrecida

Ejemplo: Precio máximo de pan

Resultado: Escasez de pan

② Precio mínimo

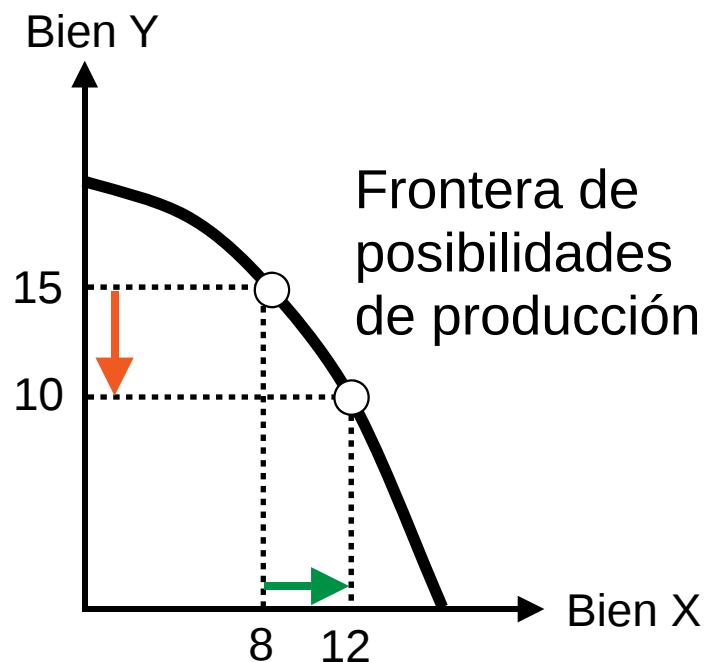


Cantidad ofrecida > cantidad demandada

Ejemplo: Salario mínimo

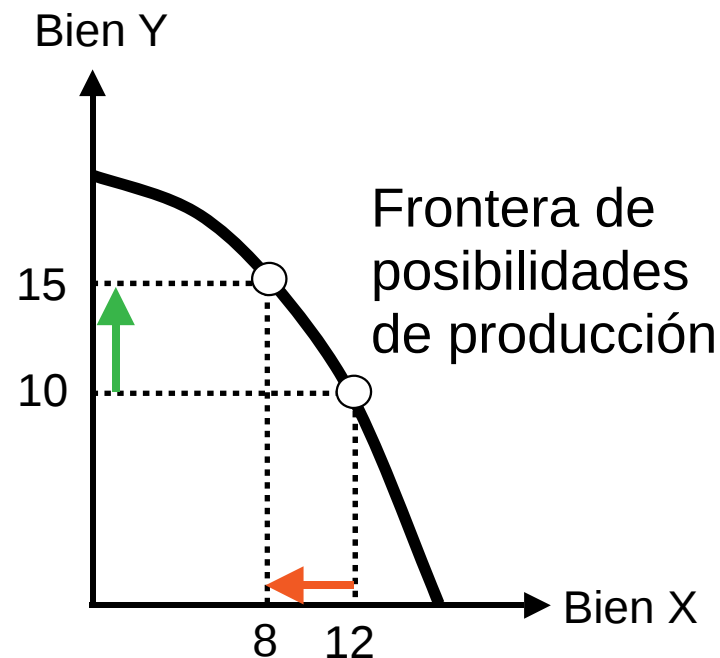
Resultado: Desempleo

Costo de oportunidad (en el caso de 2 bienes)



$$CO_x = \frac{\text{Disminución en Y}}{\text{Aumento en X}} = \frac{5}{4} = 1.25$$

CO_x = Costo de oportunidad de X

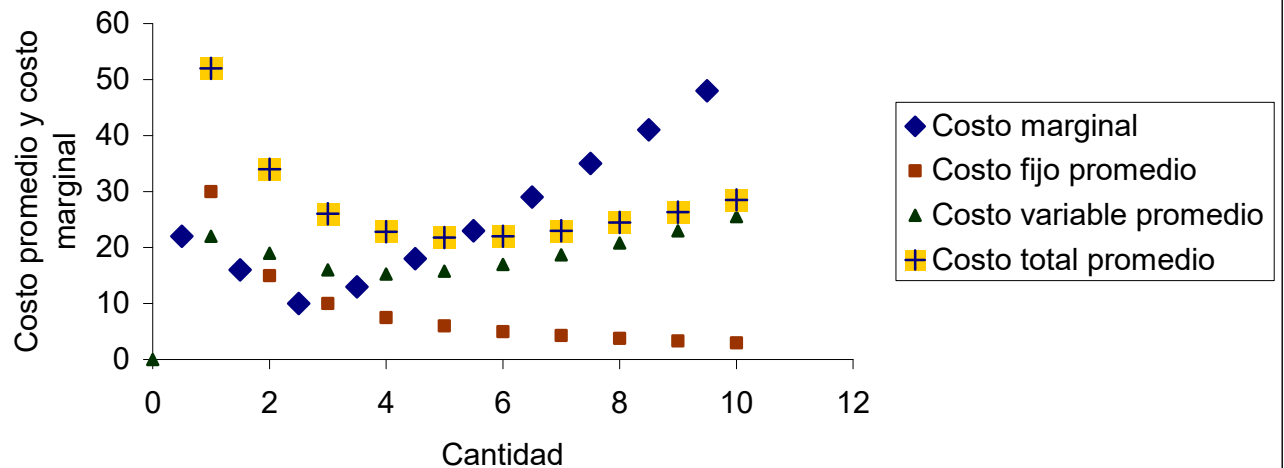
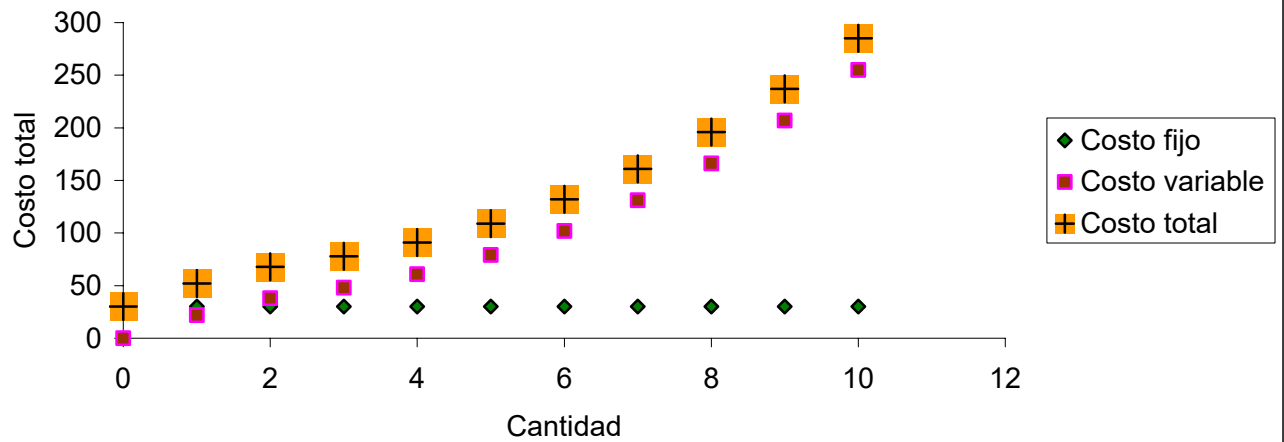


$$CO_y = \frac{\text{Disminución en X}}{\text{Aumento en Y}} = \frac{4}{5} = 0.8$$

($CO_y = 1/CO_x = 1/1.25 = 0.8$)

CO_y = Costo de oportunidad de Y

Costos



Costo fijo (total)

No depende de la cantidad.

Costo variable (total)

Depende de la cantidad.

Costo total

= Costo fijo + costo variable

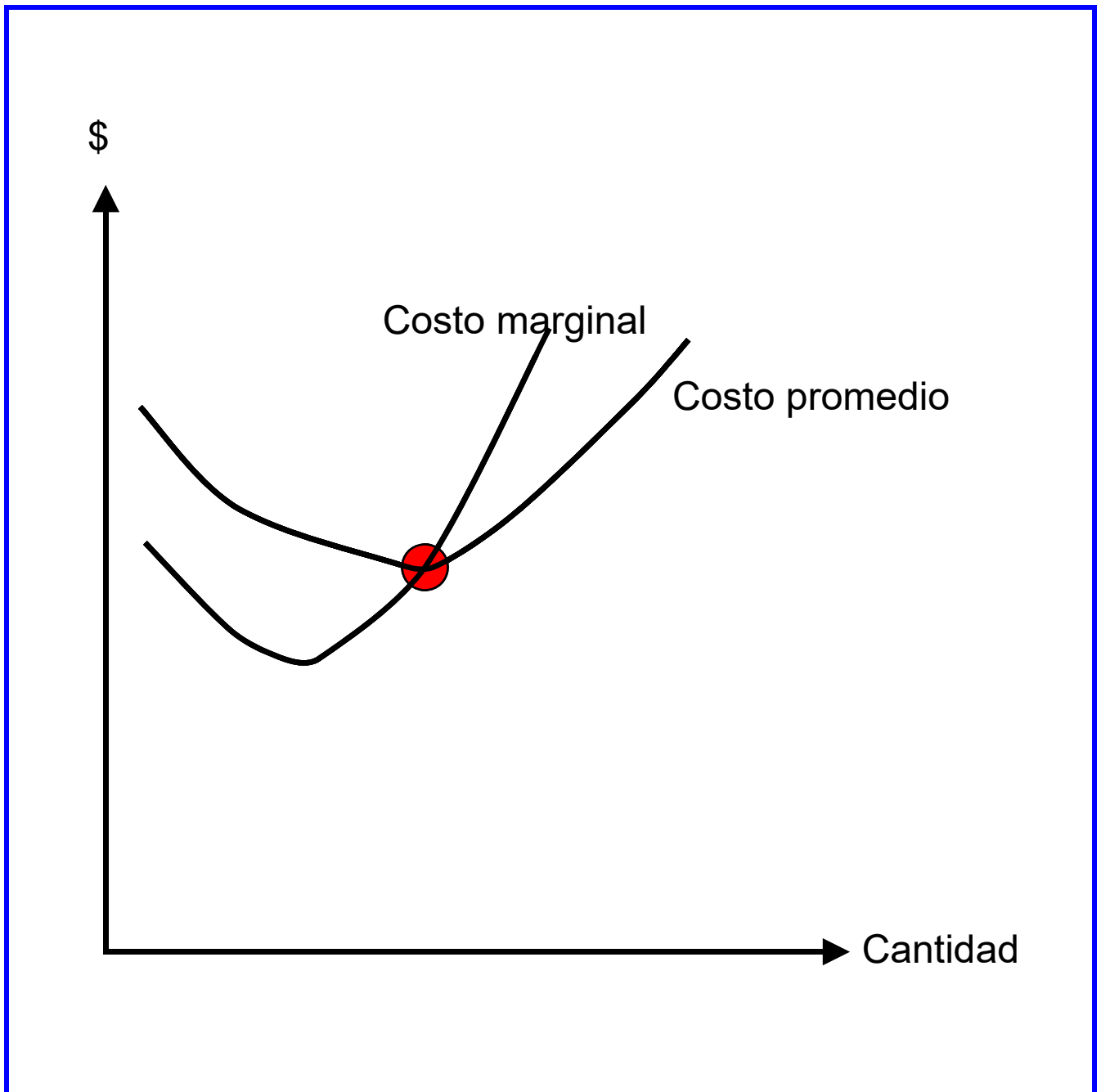
Costo promedio

$$= \frac{\text{Costo total}}{\text{Cantidad}}$$

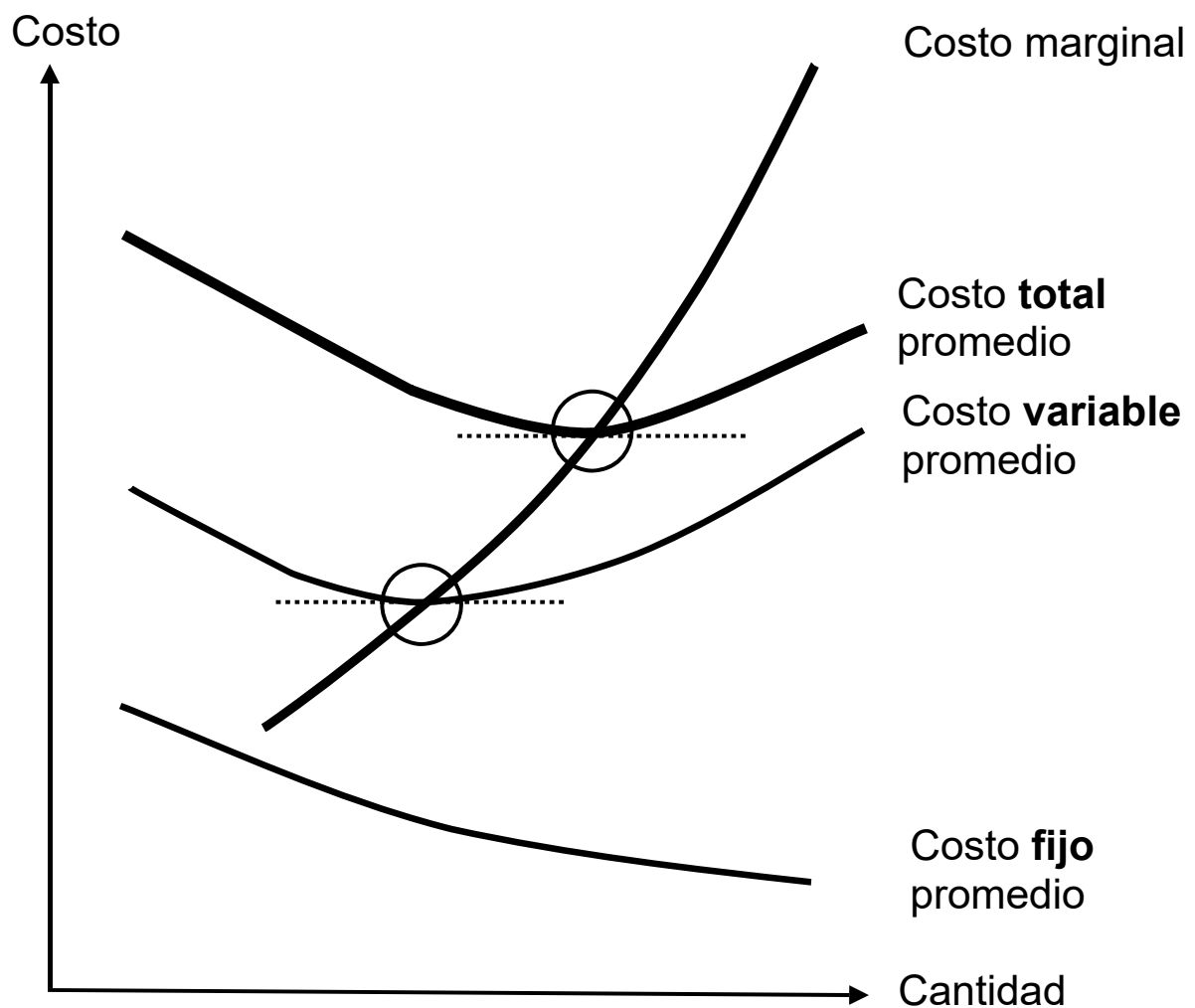
Costo marginal

$$= \frac{\text{Cambio en el costo total}}{\text{Cambio en la cantidad}}$$

Costos - promedio y marginal 1



Costos - promedio y marginal 2



$$\text{Costo total promedio} = \frac{\text{Costo total}}{\text{Cantidad}}$$

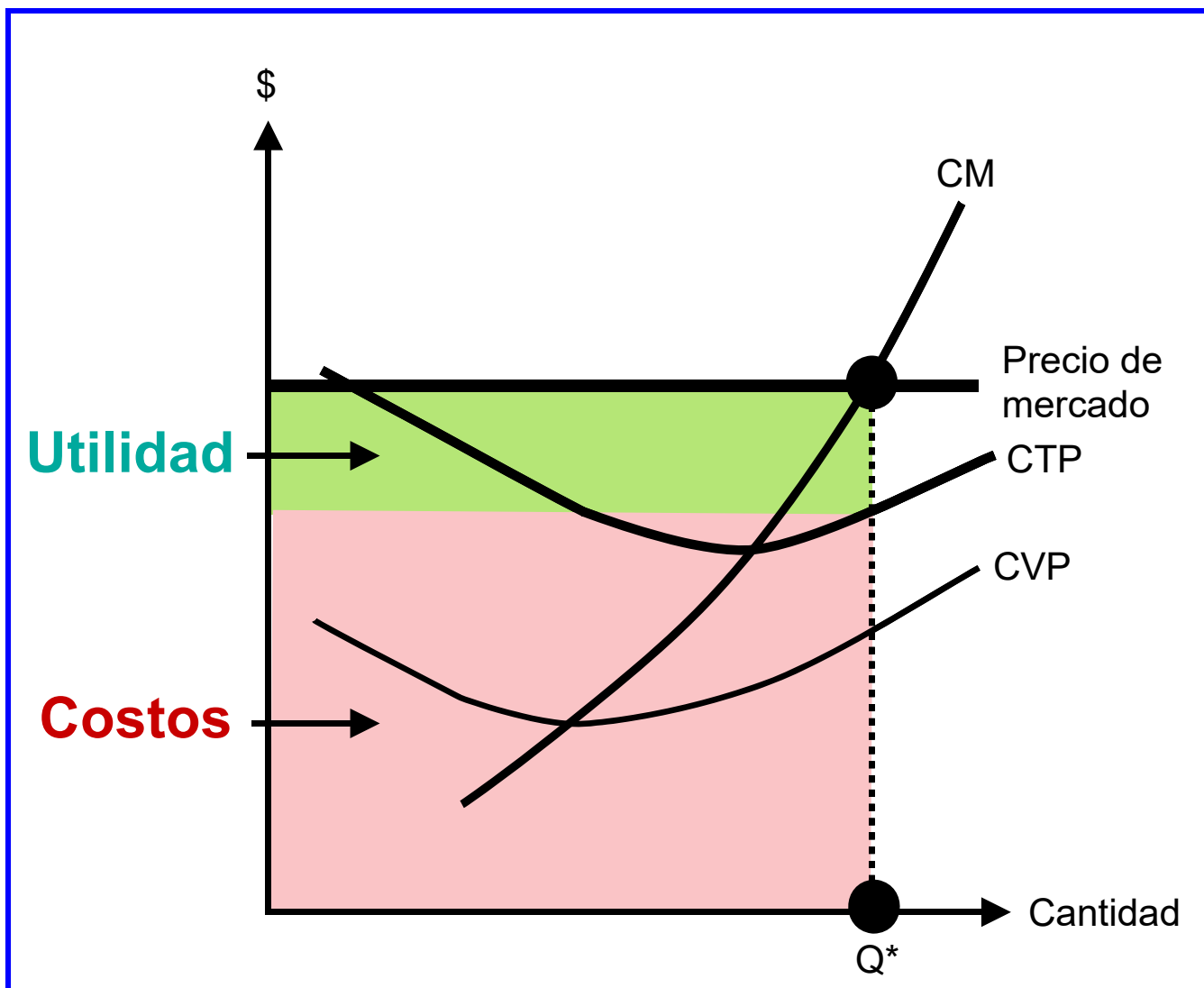
$$\text{Costo fijo promedio} = \frac{\text{Costo fijo total}}{\text{Cantidad}}$$

$$\text{Costo variable promedio} = \frac{\text{Costo variable total}}{\text{Cantidad}}$$

$$\text{Costo marginal} = \frac{\text{Cambio en el costo total}}{\text{Cambio en la cantidad}}$$

→ La curva de costo marginal se cruza con las curvas de costo variable promedio y de costo total promedio en el punto **mínimo**.

Costos y utilidad



CM = Costo marginal

CTP = Costo total promedio

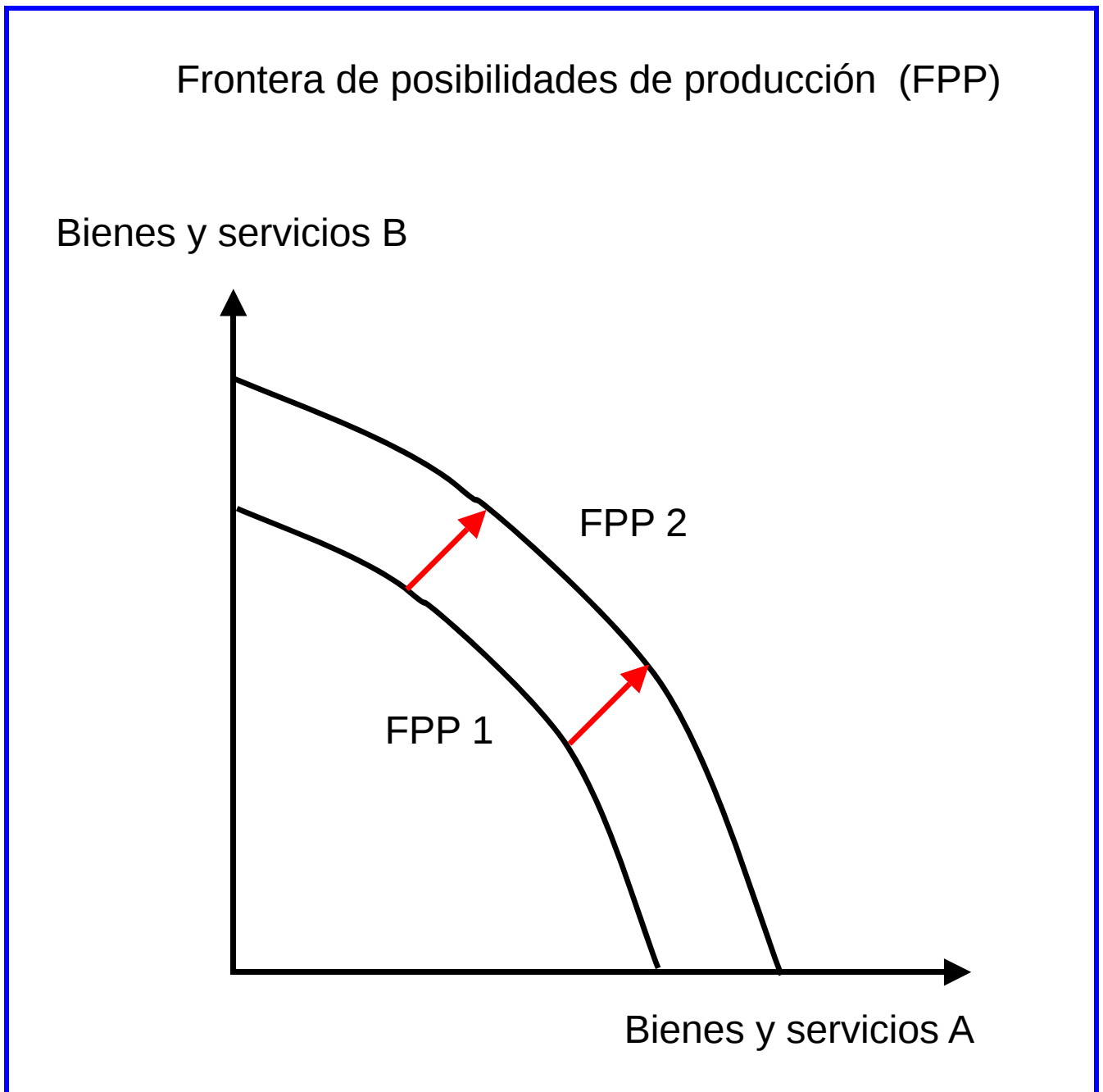
CVP = Costo variable promedio

Q^* = Cantidad en la que la utilidad es máxima

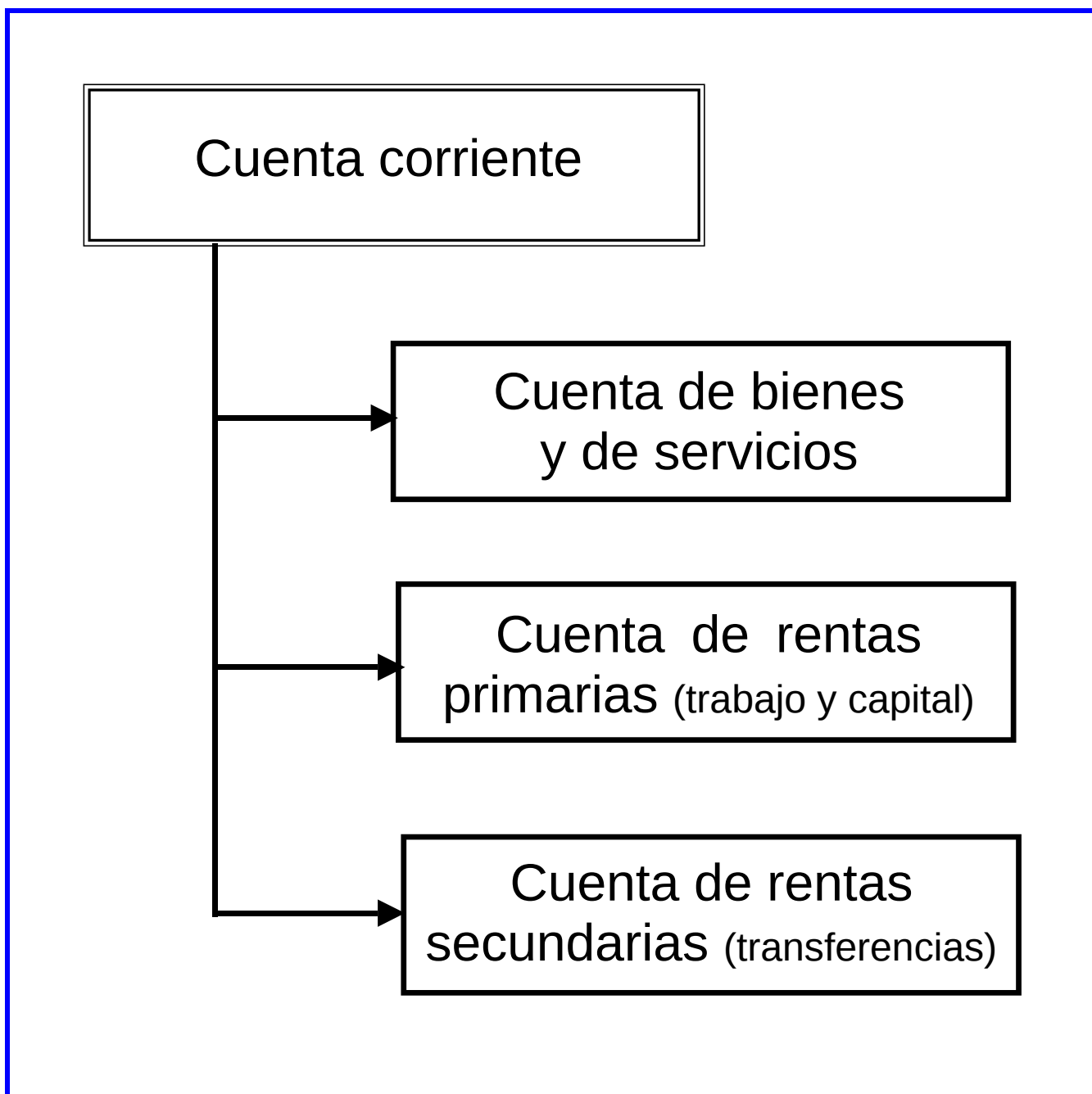
La utilidad es máxima cuando CM alcanza el precio de mercado.

Crecimiento económico

Cuando hay crecimiento económico, la frontera de posibilidades de producción se desplaza hacia afuera.

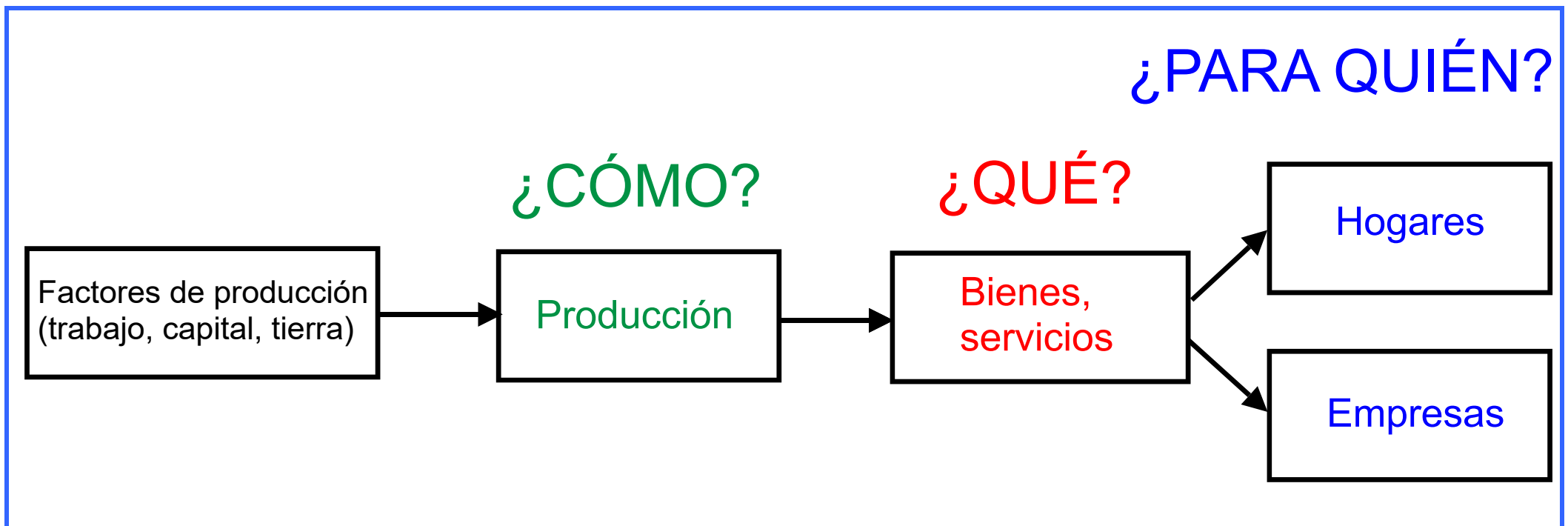


Cuenta corriente



Cuestiones básicas en toda economía

- ¿**CÓMO** producir?
- ¿**QUÉ** hay que producir?
- ¿**PARA QUIÉN** hay que producir?

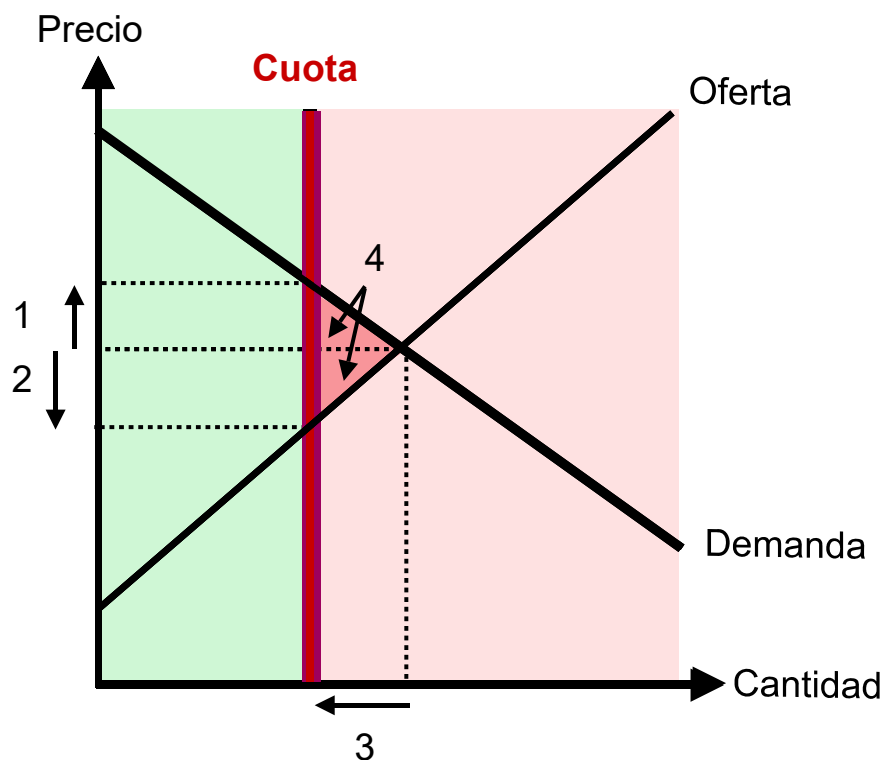


Cuota de producción

① Características de las cuotas de producción

El Estado determina la cantidad que cada productor está autorizado a producir. Cualquier cantidad de producción que supere esta cantidad es ilegal. Las cuotas de producción también pueden estar vinculadas a precios mínimos para evitar una sobreproducción ineficiente.

② Impactos de las cuotas de producción

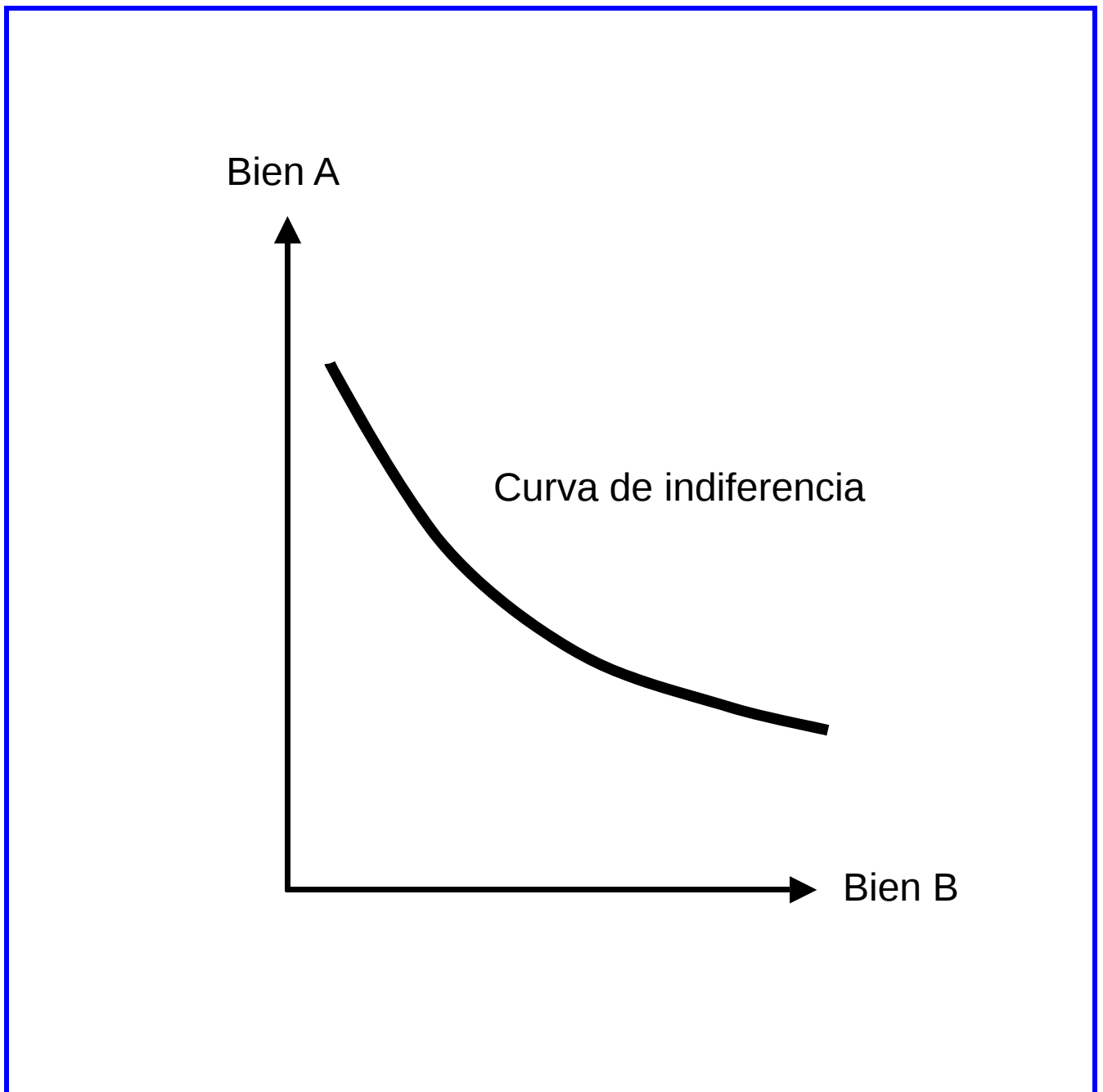


Impactos de 1 a 4:

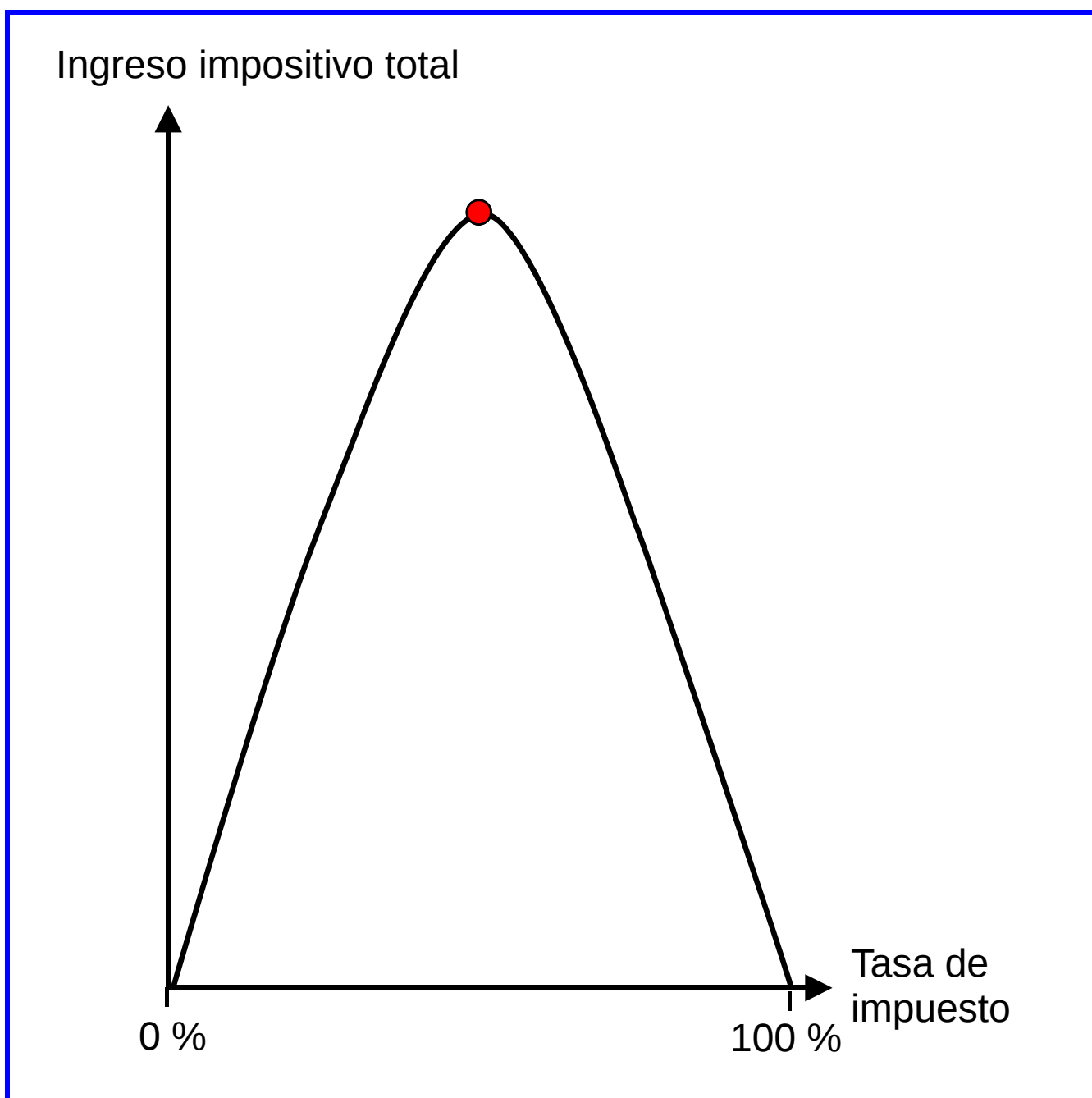
- 1 El precio aumenta
- 2 El costo marginal disminuye
- 3 La cantidad de producción cae en comparación con el equilibrio del mercado
- 4 Pérdida en peso muerto

Curva de indiferencia

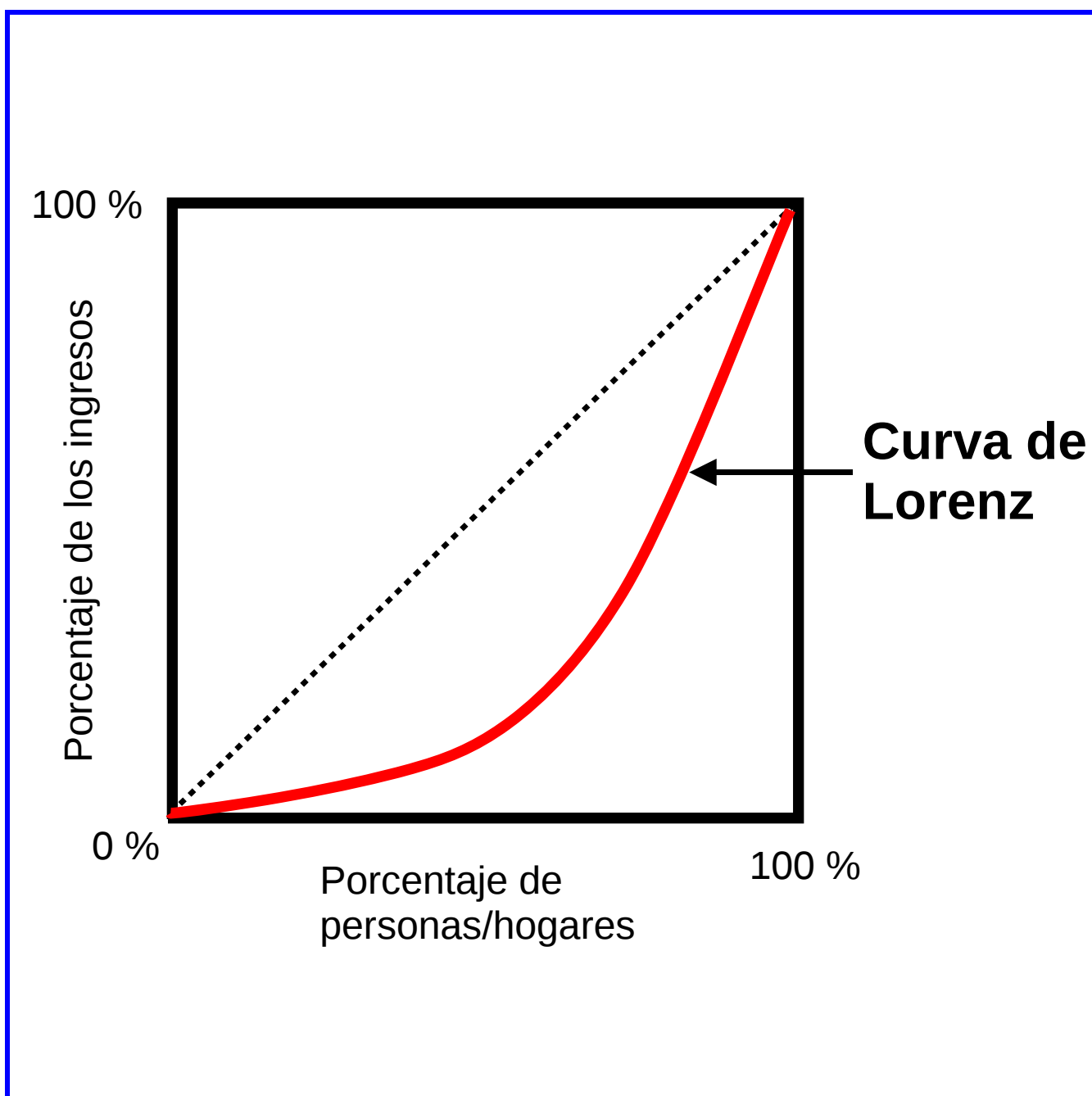
Una curva de indiferencia representa diferentes combinaciones de 2 bienes divisibles, A y B, que resultan en la misma utilidad para el consumidor. A lo largo de una curva de indiferencia, la **utilidad total** es así **constante**.



Curva de Laffer

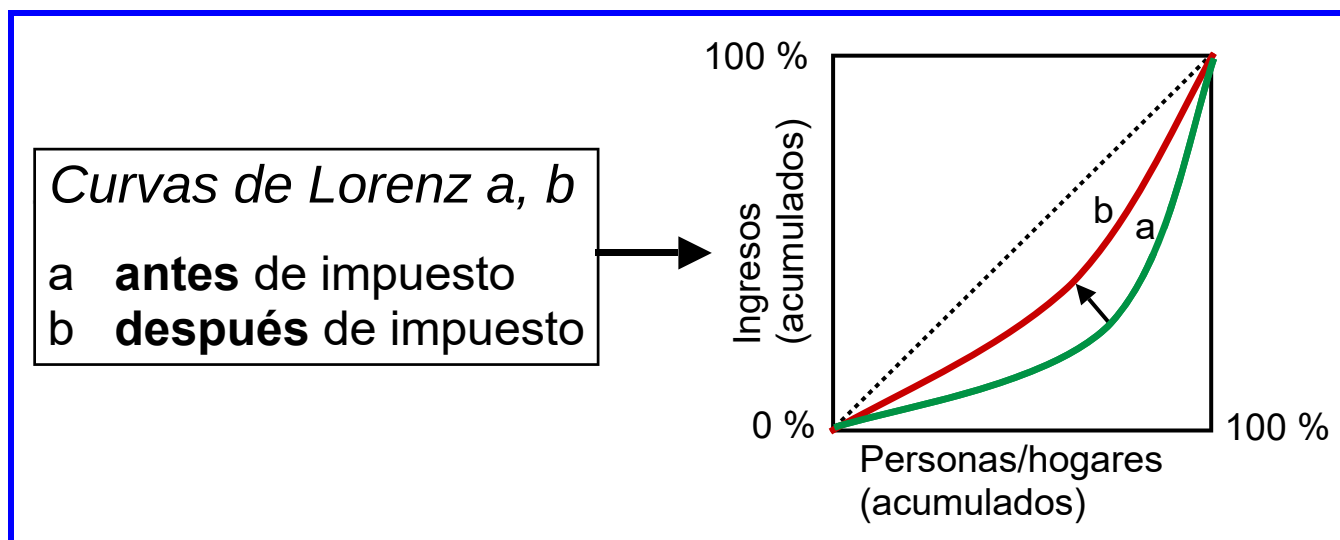


Curva de Lorenz

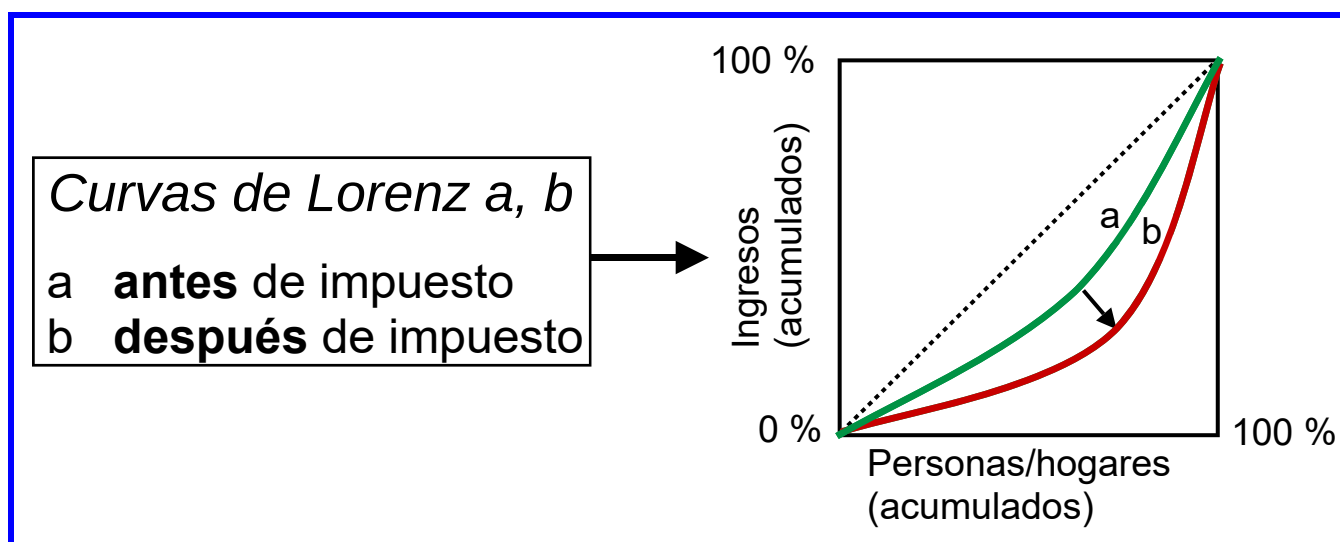


Curva de Lorenz e impuesto

① Impuesto sobre la renta **progresivo**



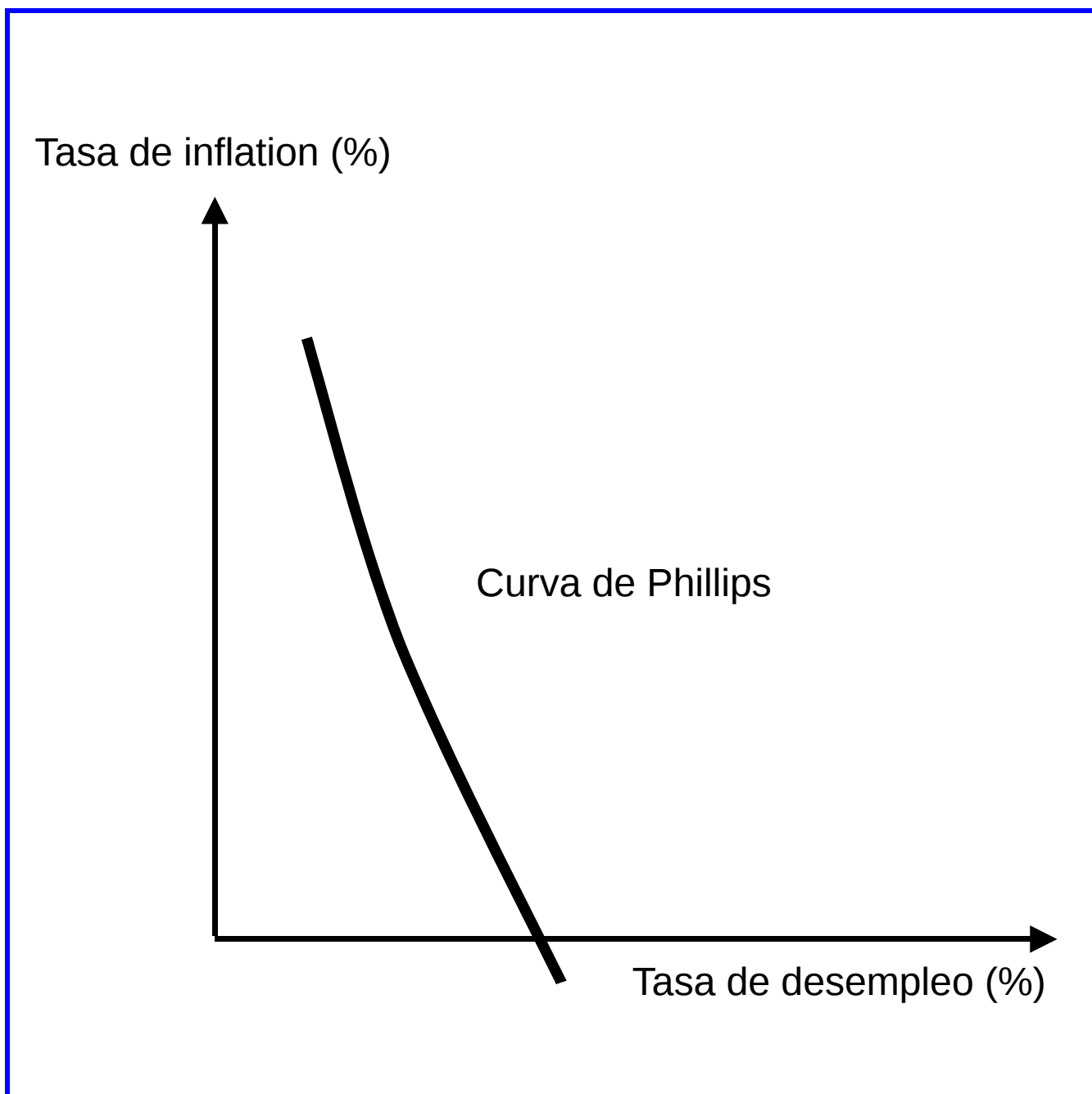
② Impuesto sobre la renta **regresivo**



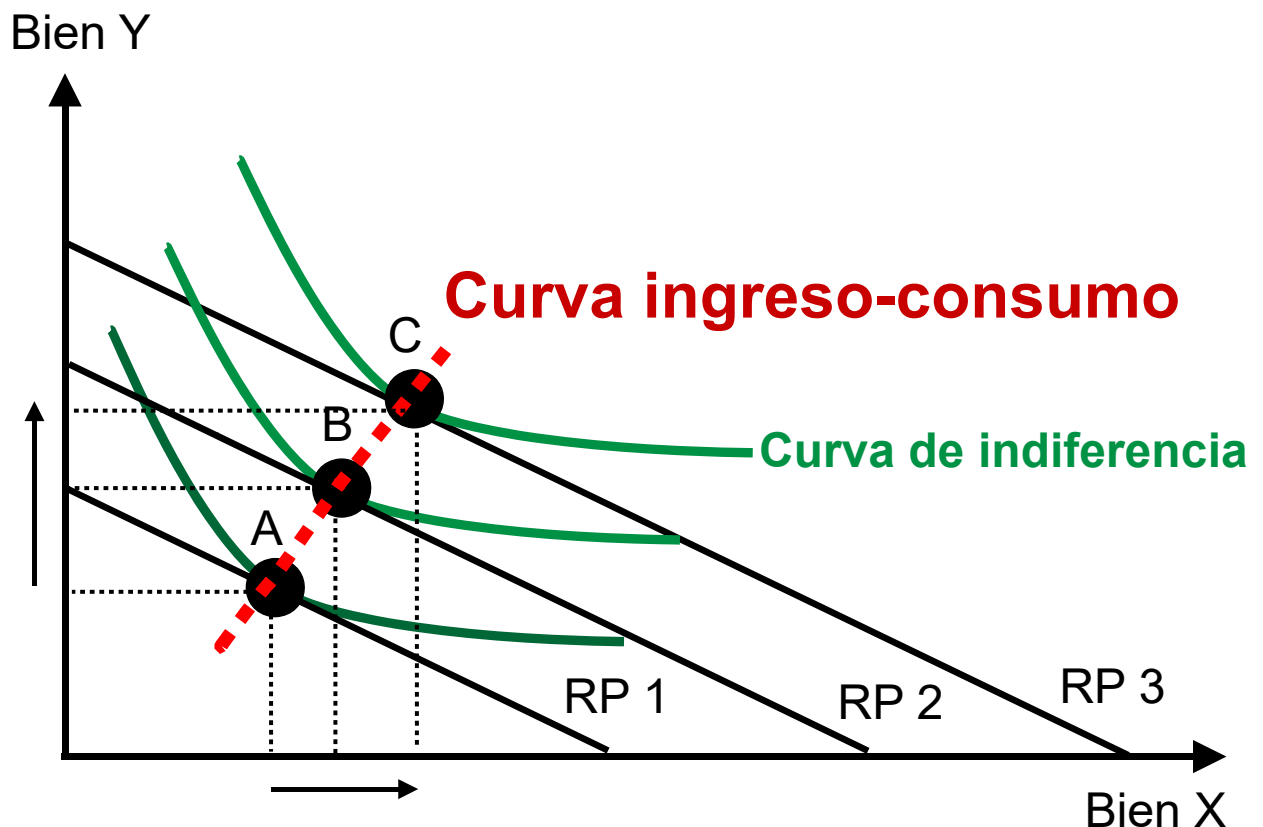
③ Impuesto sobre la renta **proporcional**

La posición de la curva de Lorenz **no cambia** ($a = b$).

Curva de Phillips



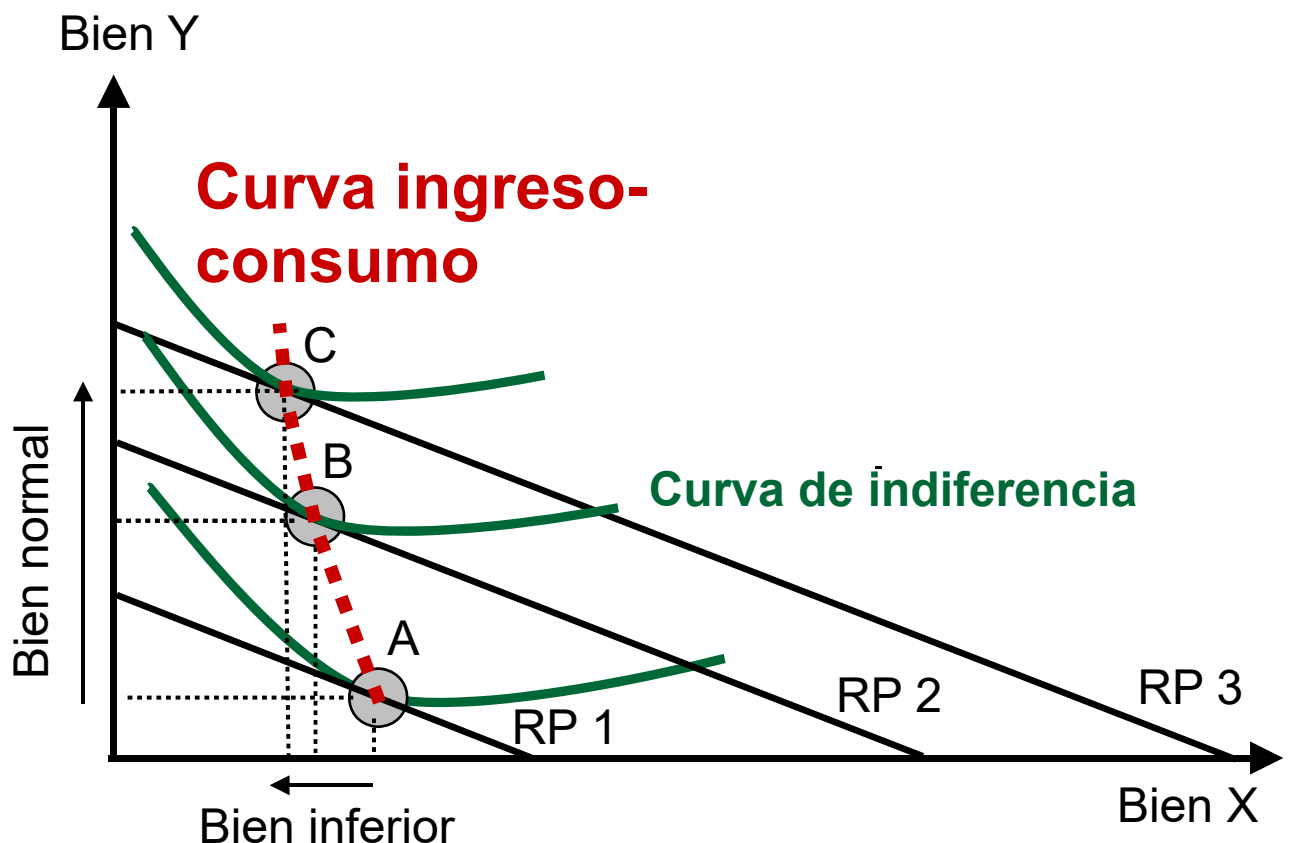
Curva ingreso-consumo 1 - bienes normales



RP = Restricción presupuestal

Ambos bienes (X, Y) son bienes **normales** porque a medida que aumenta el ingreso (por ejemplo, de RP 1 a RP 2 y luego de RP 2 a RP 3), la cantidad de ambos bienes aumenta (elasticidad ingreso de la demanda > 0).

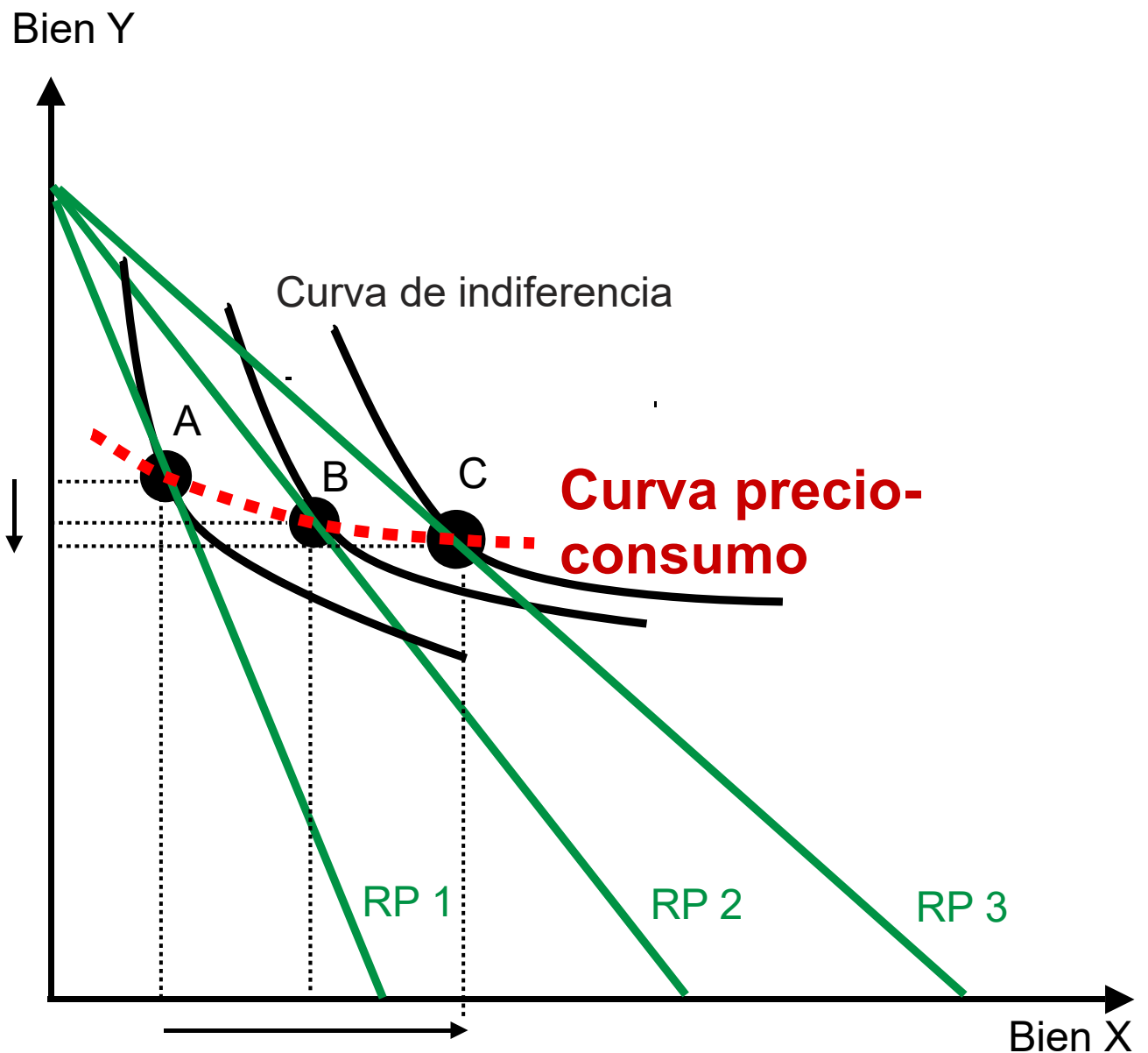
Curva ingreso-consumo 2 - bien normal e inferior



RP = Restricción presupuestal

El bien **X** es un **bien inferior**, porque a medida que aumenta el ingreso (por ejemplo, de RP 1 a RP 2 y luego a RP 3), la cantidad demandada disminuye (elasticidad ingreso de la demanda < 0), mientras que el bien **Y** es un **bien normal**, porque a medida que aumenta el ingreso, la cantidad demandada aumenta (elasticidad ingreso de la demanda > 0).

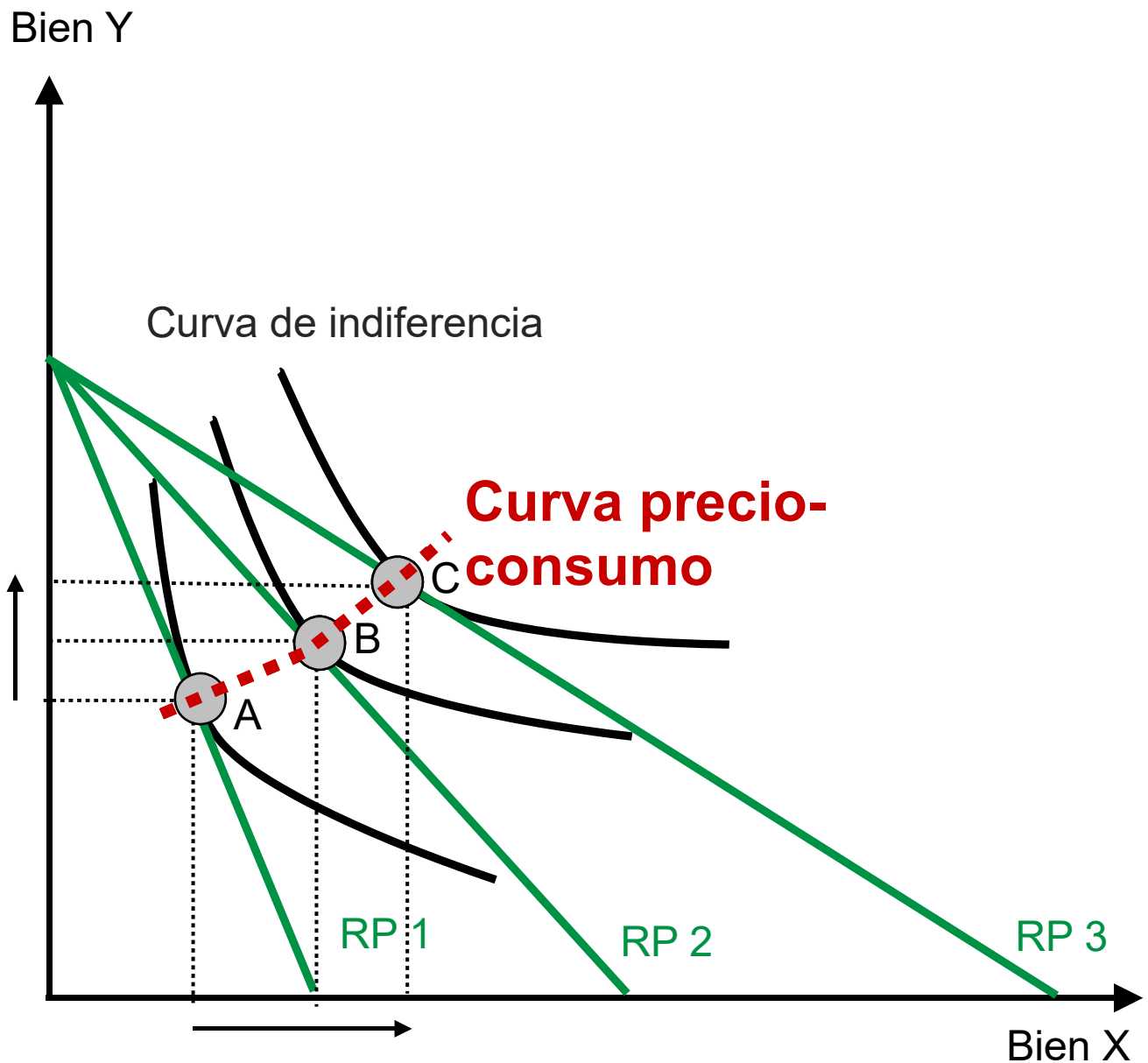
Curva precio-consumo 1 - sustitutos



RP = Restricción presupuestal

Si el precio del bien X baja (de RP 1 a RP 2 y luego de RP 2 a RP 3), la cantidad del bien X aumenta como se esperaba. De lo contrario, la cantidad del bien Y baja al mismo tiempo. Por lo tanto, los dos bienes son **sustitutos** (elasticidad precio cruzada de la demanda > 0).

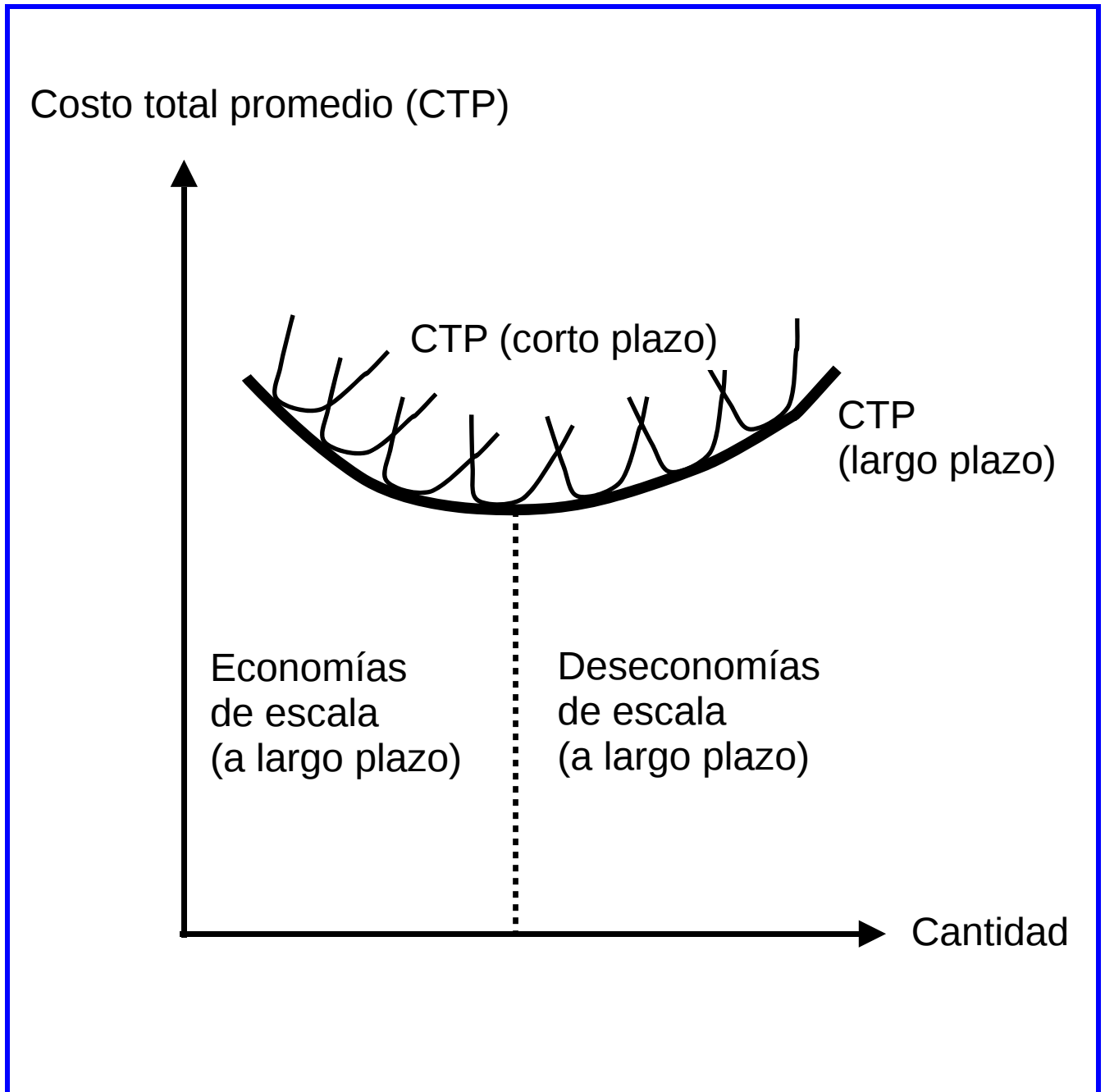
Curva precio-consumo 2 - complementos



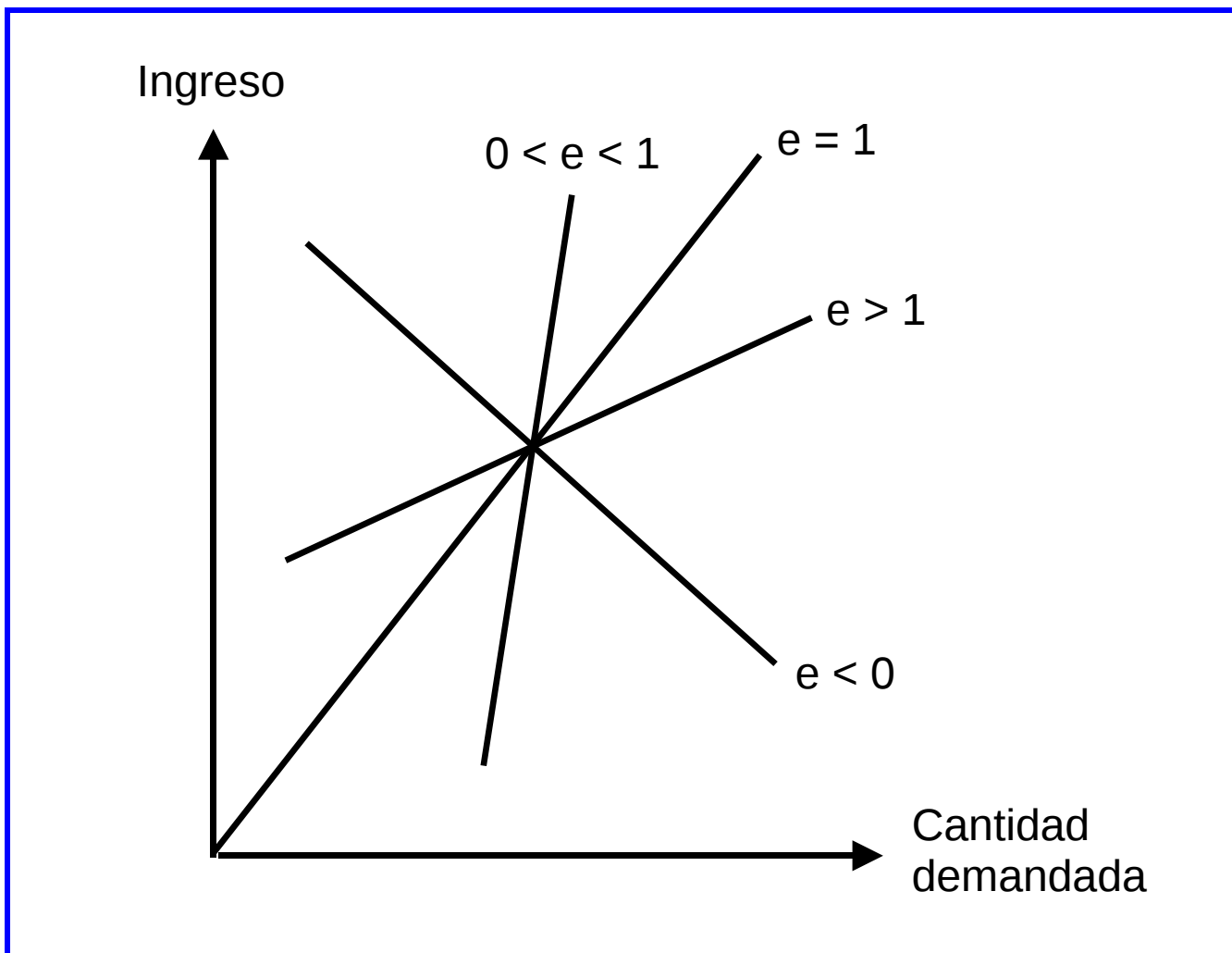
RP = Restricción presupuestal

Si el precio del bien X baja (de RP 1 a RP 2 y luego de RP 2 a RP 3), la cantidad de los bienes X e Y aumenta. Por lo tanto, ambos bienes son **complementos** (elasticidad precio cruzada de la demanda < 0).

Curvas de costos - corto y largo plazo



Curvas de Engel



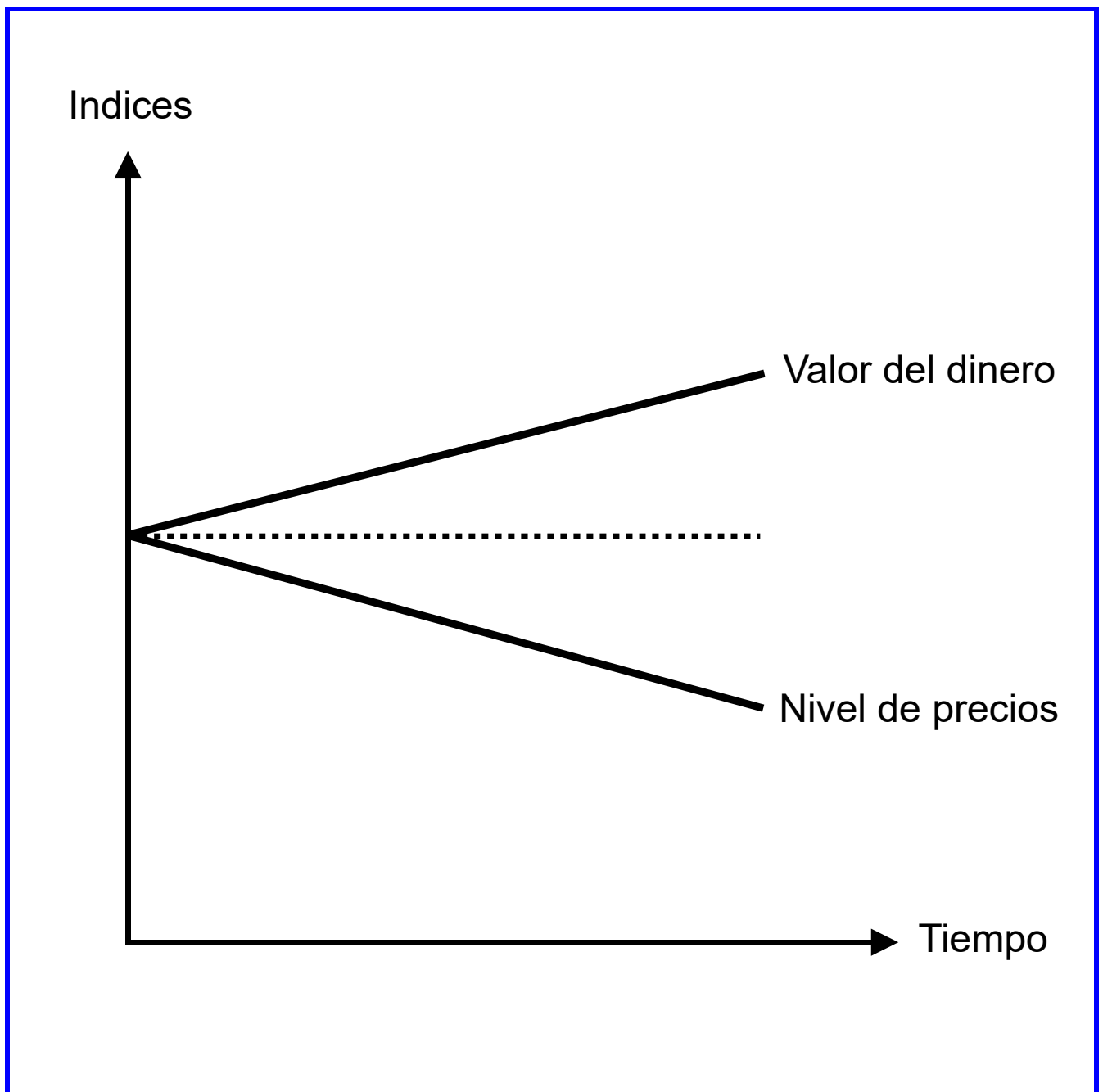
e = Elasticidad ingreso de la demanda

$$= \frac{\text{Cambio porcentual en la cantidad demandada}}{\text{Cambio porcentual en el ingreso}}$$

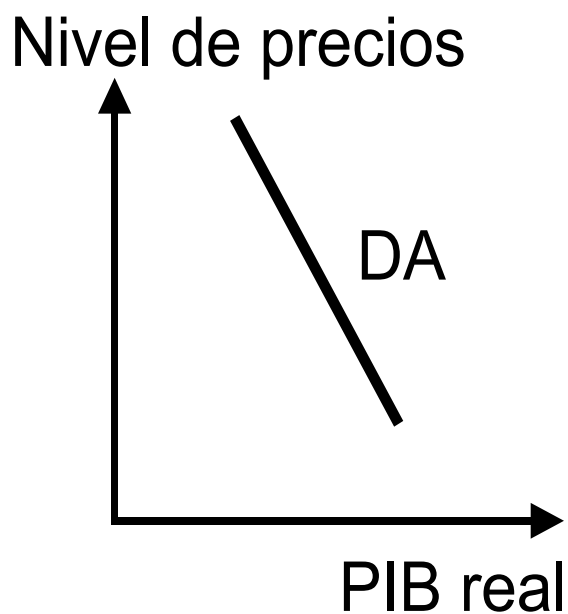
Tipos de bienes:

- Lujo: $e > 1$
- Necesidad: $0 < e < 1$
- Bien inferior: $e < 0$

Deflación - características



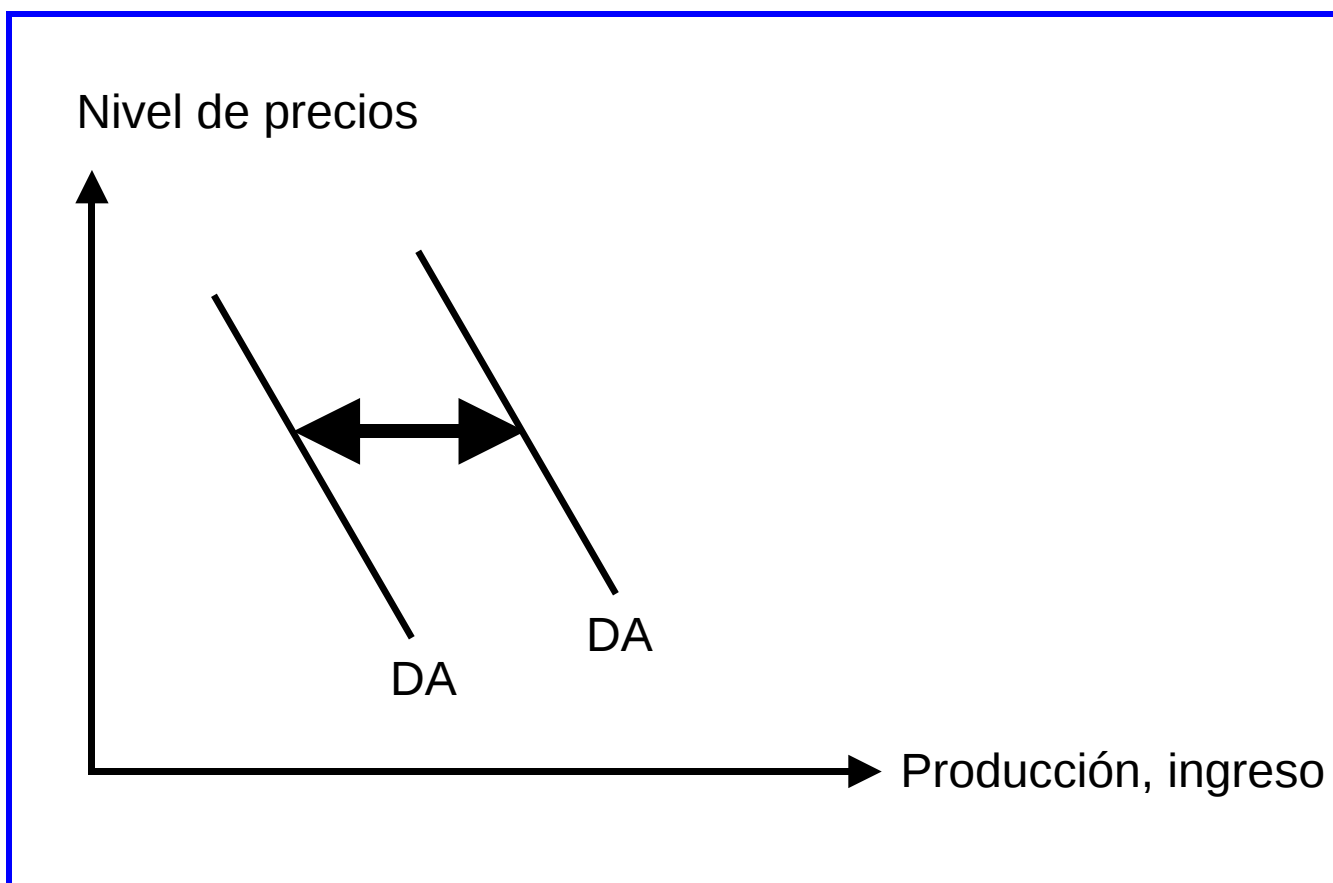
Demanda agregada



DA = Demanda agregada
PIB = Producto interno
bruto

- DA muestra el gasto total (consumo, inversión, gasto público y exportaciones netas) con relación a diferentes niveles de precios.
- DA tiene pendiente negativa debido a los siguientes efectos:
 - Efecto riqueza
 - Efecto tipo de interés
 - Efecto tipo de cambio

Demanda agregada - desplazamientos



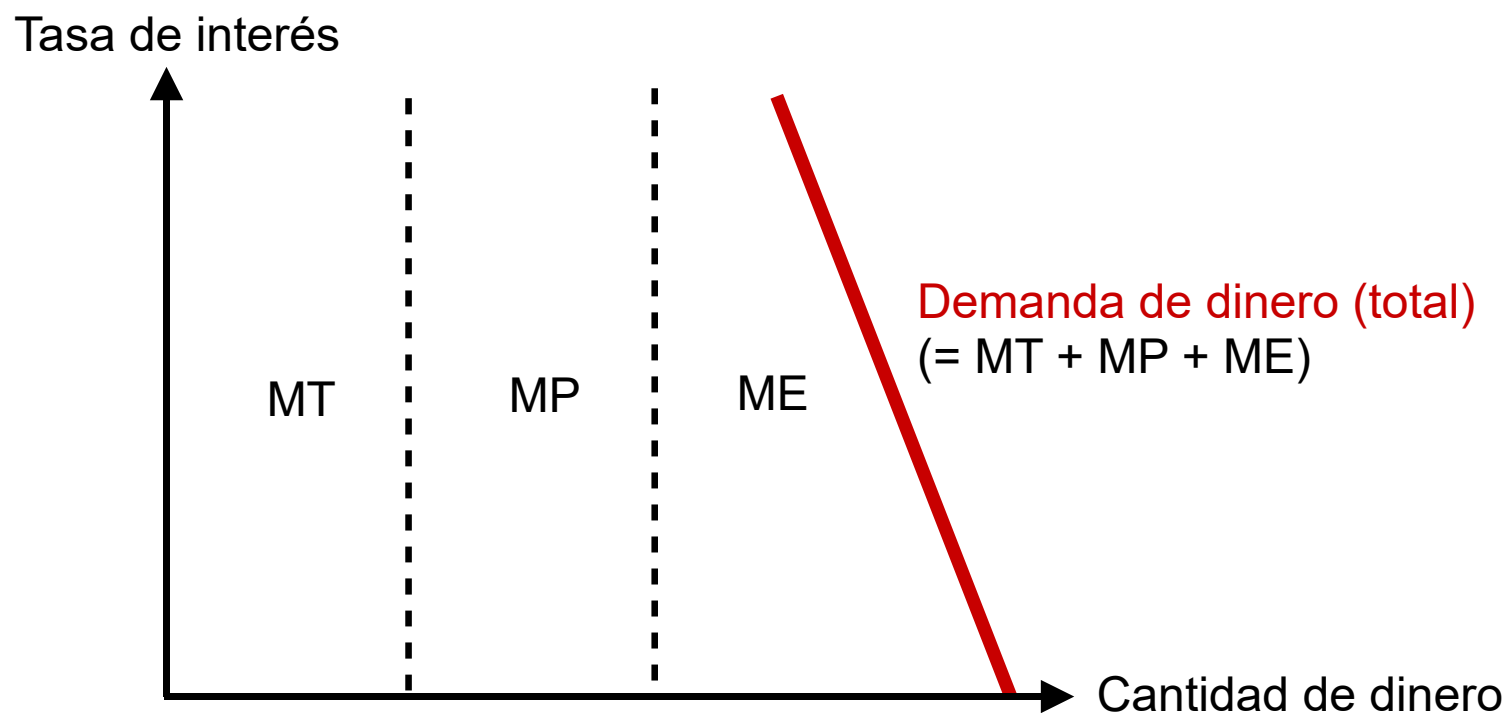
DA = Demanda agregada

¿Por qué hay cambios en la demanda agregada?

Aumento o disminución de los puntos siguientes:

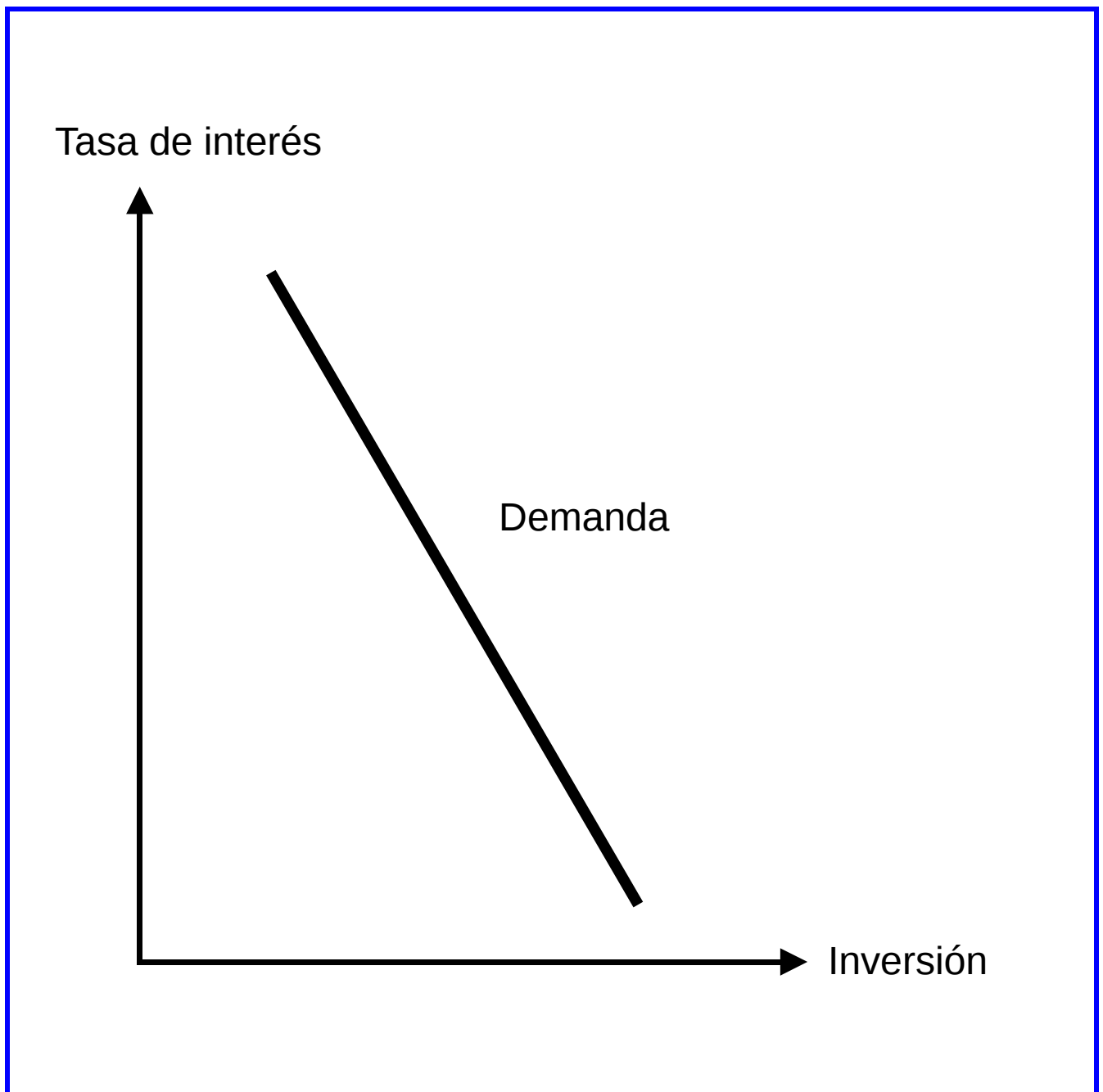
- Consumo
- Inversión
- Gasto del gobierno
- Exportaciones netas

Demanda de dinero (motivos)



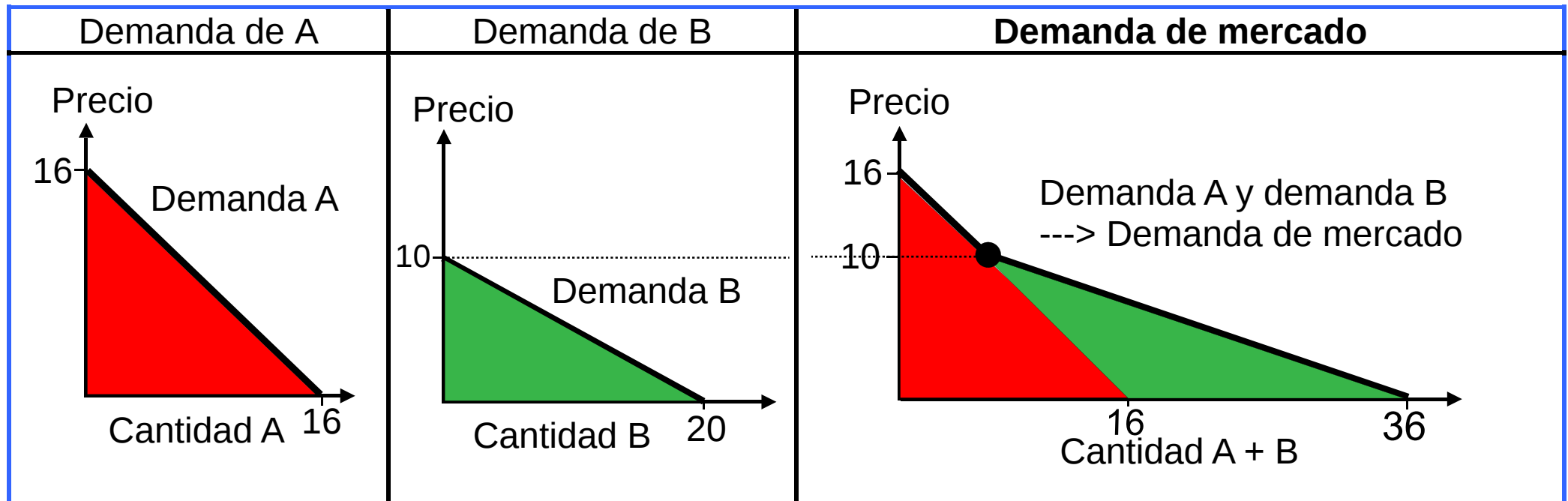
MT = Motivo transacción
MP = Motivo precaución
ME = Motivo especulación

Demanda de inversión



Demanda de mercado - derivación

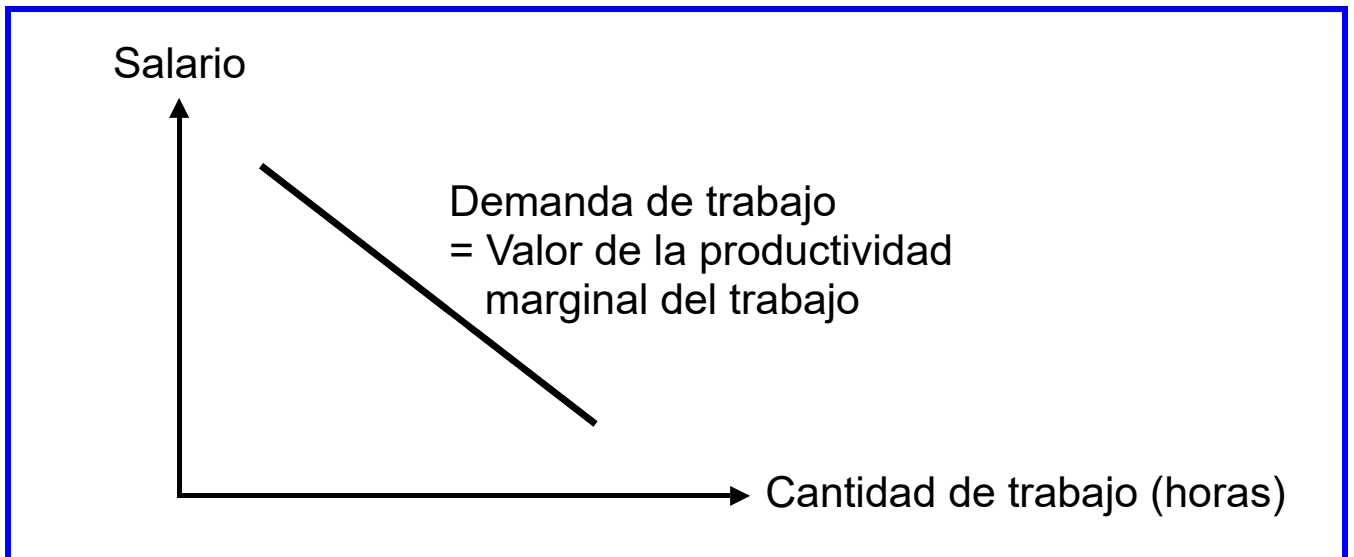
Un mercado se compone de dos consumidores, A y B. La demanda de mercado se deriva de las curvas de demanda individuales sumándolas horizontalmente.



De manera análoga, se puede derivar la oferta de mercado.

Demanda de trabajo

① Desarrollo de los acontecimientos



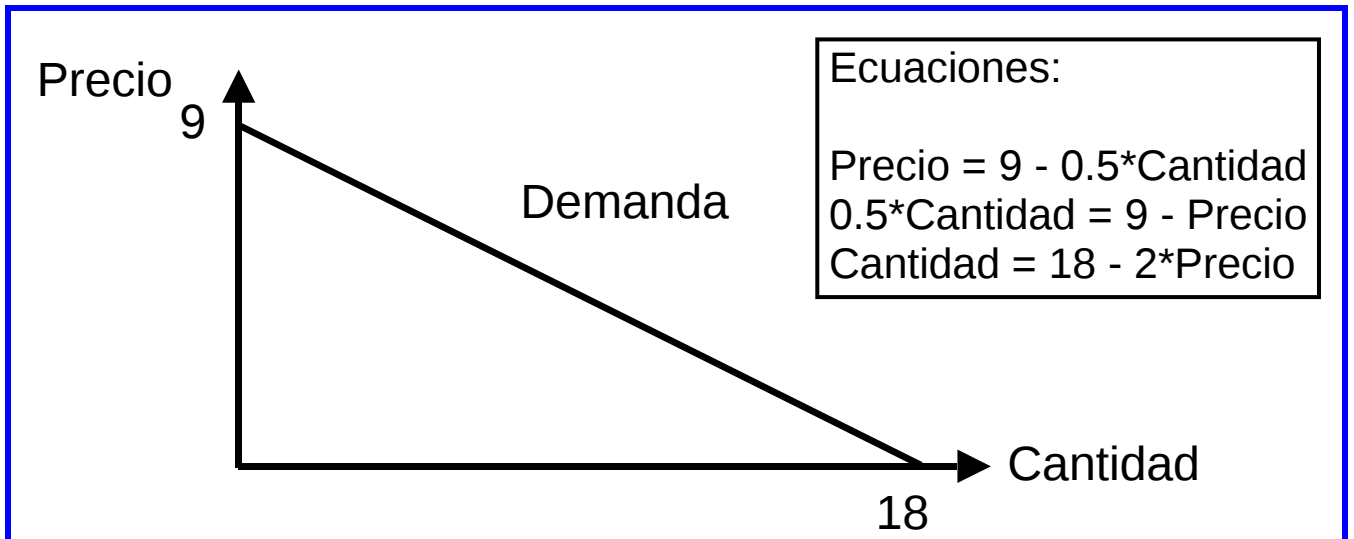
② La demanda de trabajo es una **demanda derivada** porque depende de la demanda en el mercado de bienes.

→ **Valor de la productividad marginal del trabajo = Productividad marginal del trabajo * precio de la producción**

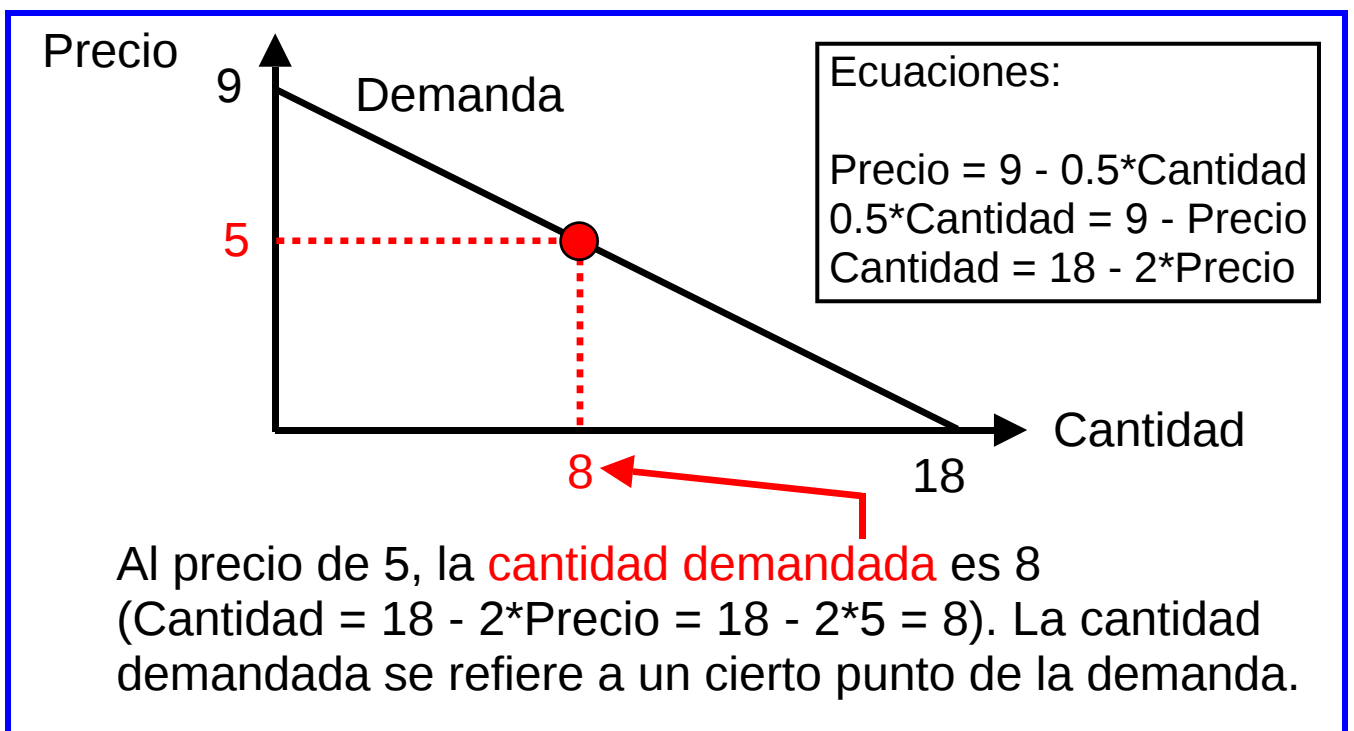
(en el caso de tomadora de precios en el mercado de bienes)

Demanda y cantidad demandada

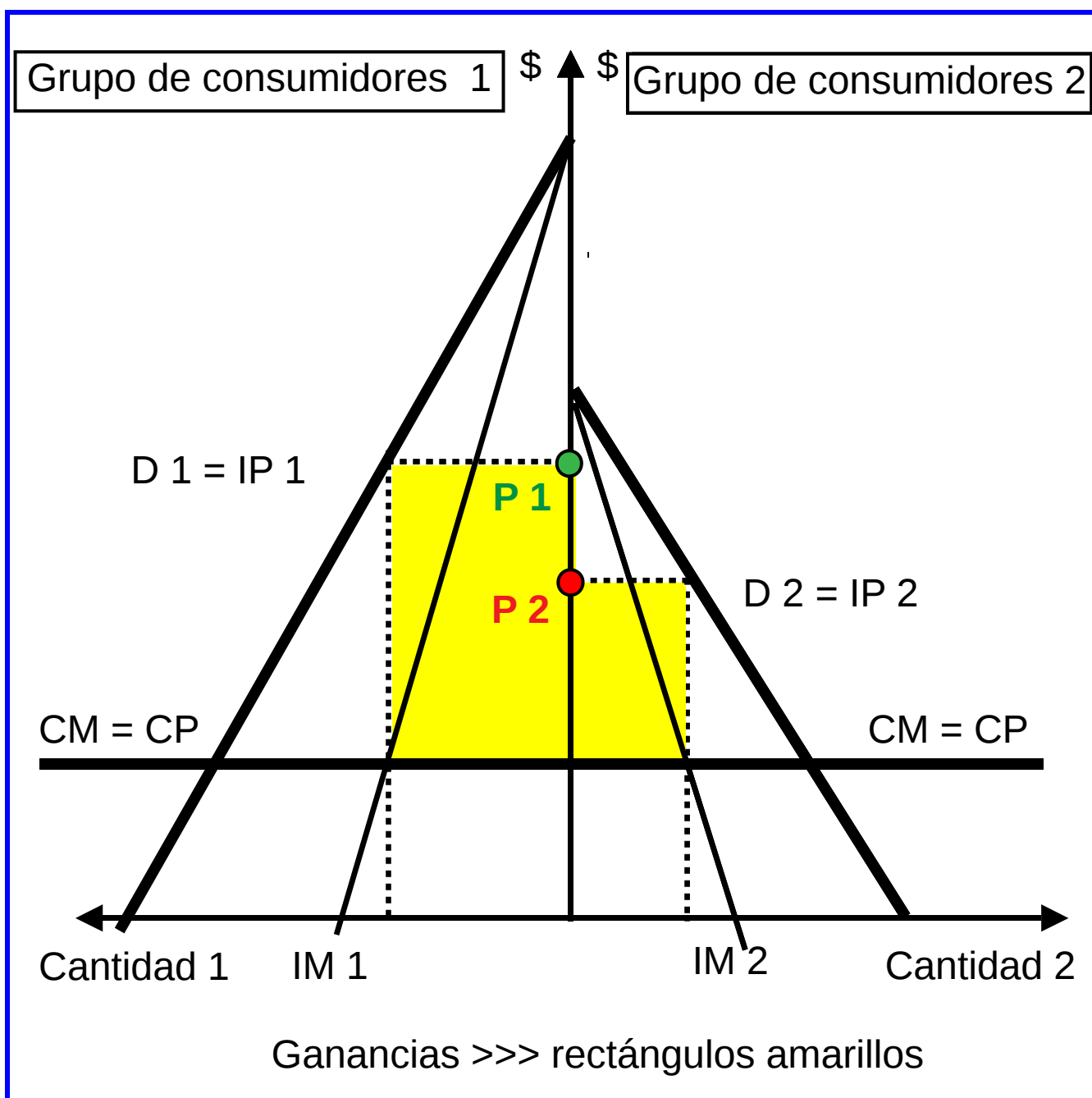
① Demanda



② Cantidad demandada

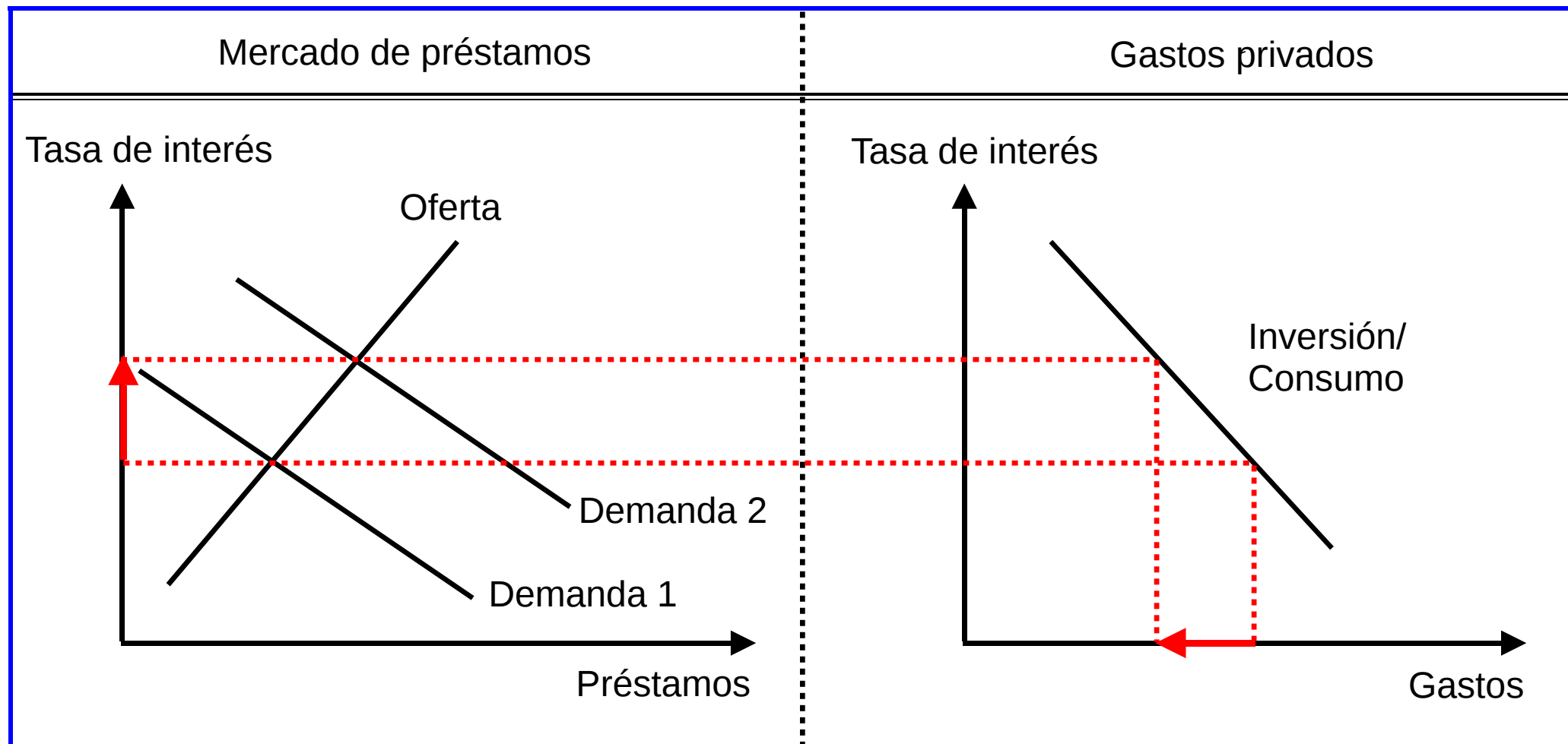


Discriminación de precios

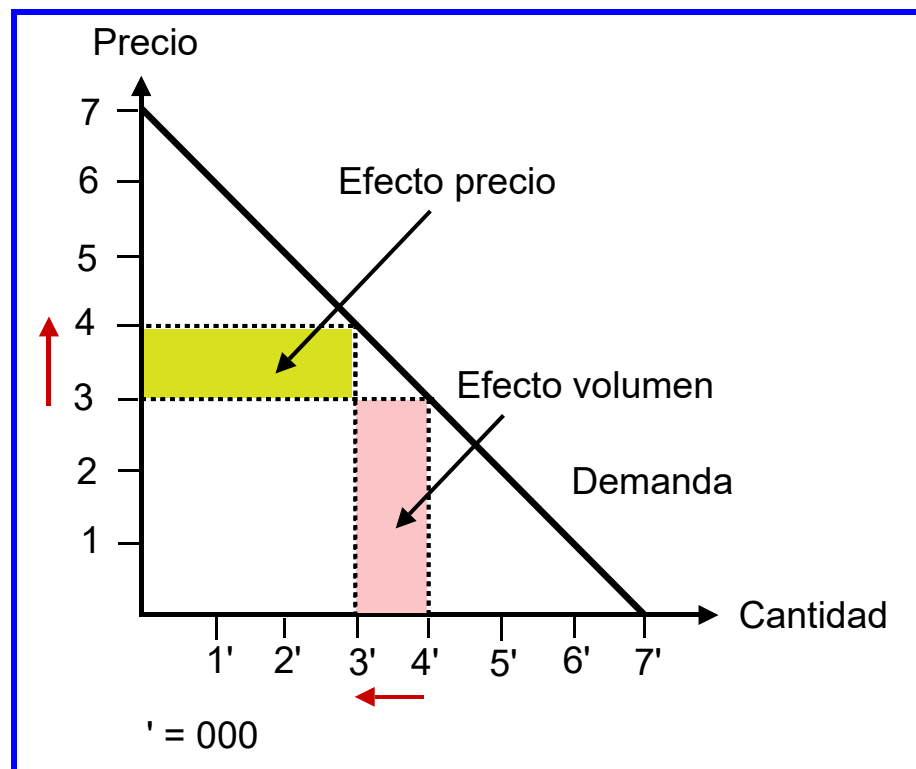


D = Demanda	CP = Costo promedio
P = Precio	IM = Ingreso marginal
IP = Ingreso promedio	CM = Costo marginal

Efecto expulsión



Efecto precio y efecto volumen



Efecto precio y efecto volumen en caso de aumento de precio de 3 a 4:

Ingreso total al precio de 3:	$3 * 4000$	$= 12000$
Ingreso total al precio de 4:	$4 * 3000$	$= 12000$
Variación del ingreso total		$= 0$

Detalles del resultado:

Efecto precio	$= 1 * 3000$	$= + 3000$
Efecto volumen	$= 3 * (- 1000)$	$= - 3000$
Variación del ingreso total		$= 0$
(= Efecto precio y efecto volumen)		

En general:

Efecto precio	$= (P2 - P1) * Q2$	$\rightarrow (4 - 3) * 3000$	$= + 3000$
Efecto volumen	$= P1 * (Q2 - Q1)$	$\rightarrow 3 * (3000 - 4000)$	$= - 3000$

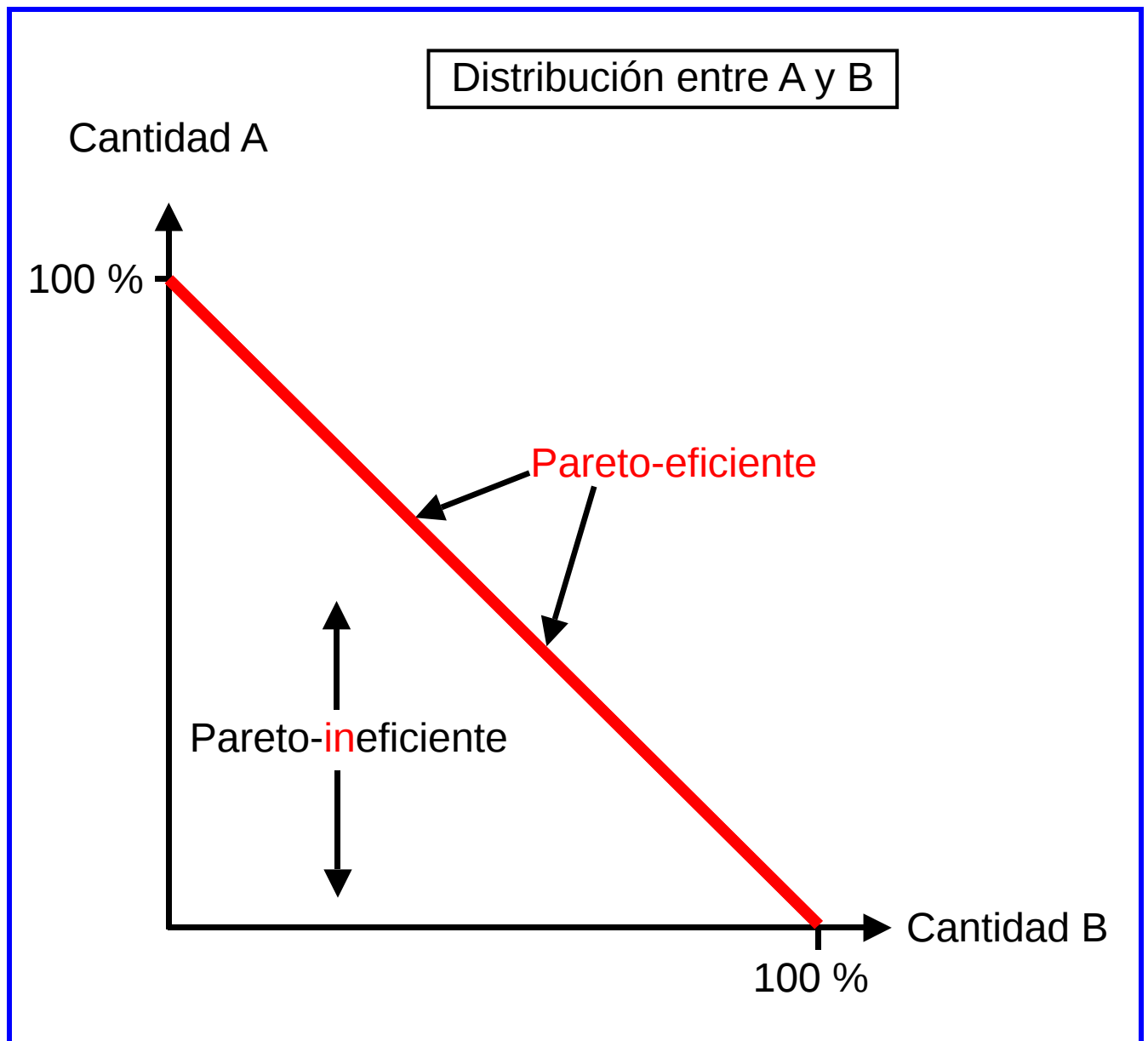
P1 precio anterior
P2 precio actual

Q1 cantidad anterior
Q2 cantidad actual

Eficiencia de Pareto

Introducción:

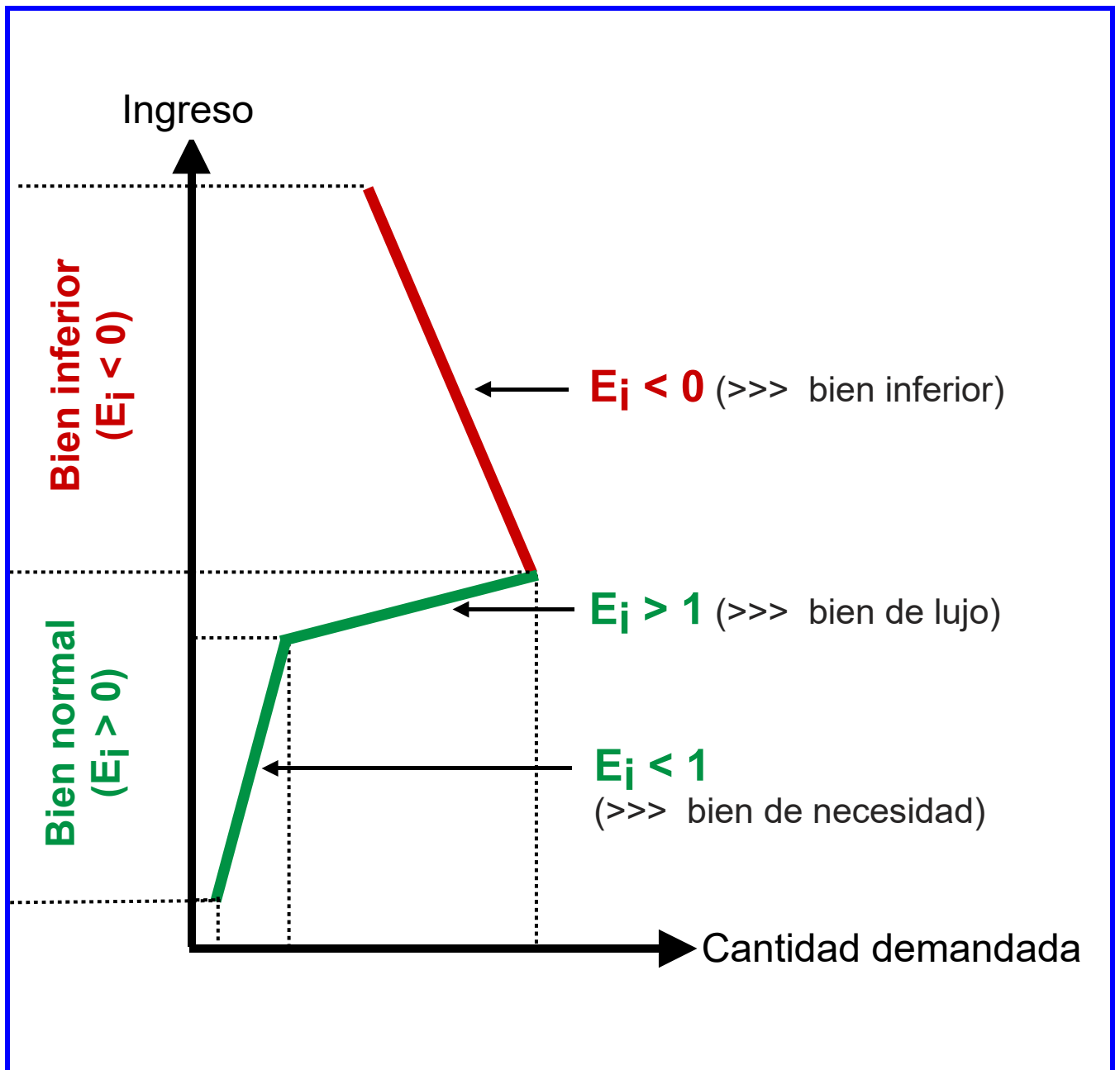
- 2 personas, A y B; distribución de 2 bienes divisibles
- ¿Qué posibilidades de distribución entre A y B son factibles, independientemente de la utilidad y de los ingresos si se distribuyen todos los bienes? ¿Qué se puede decir acerca de la eficiencia de Pareto?



Elasticidad ingreso de la demanda

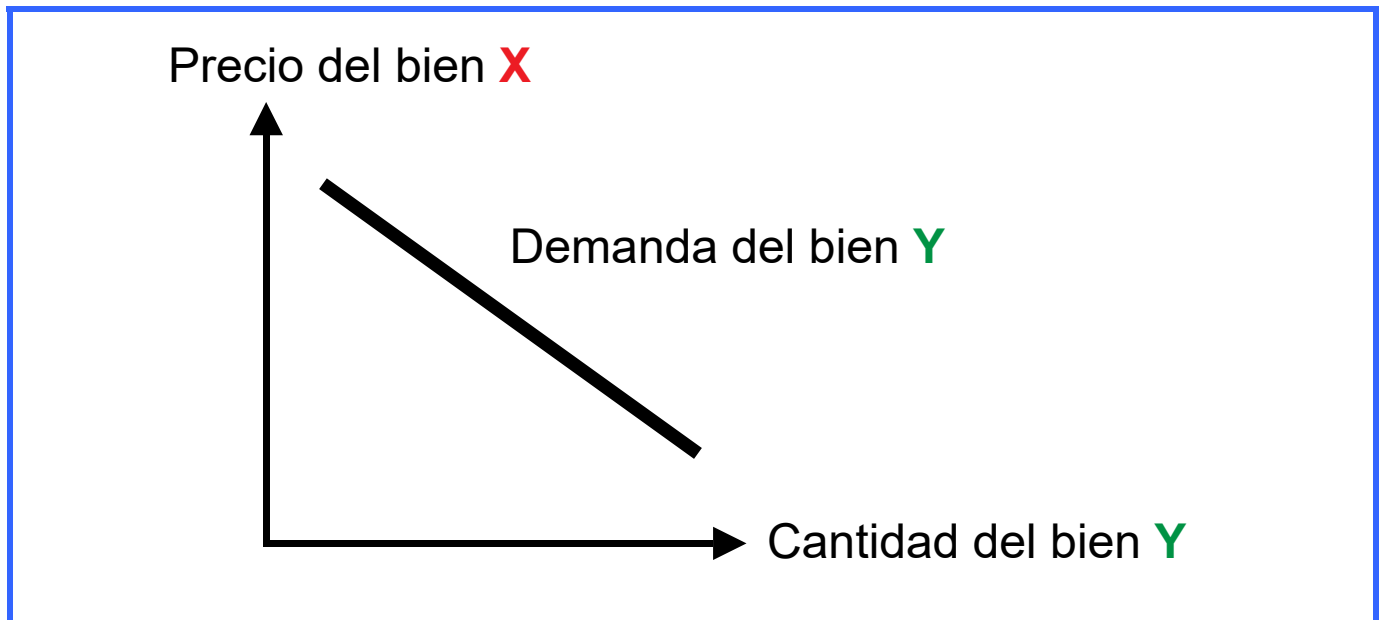
Elasticidad ingreso de la demanda (E_i) =

$$\frac{\text{Cambio porcentual en la cantidad demandada}}{\text{Cambio porcentual en el ingreso}}$$

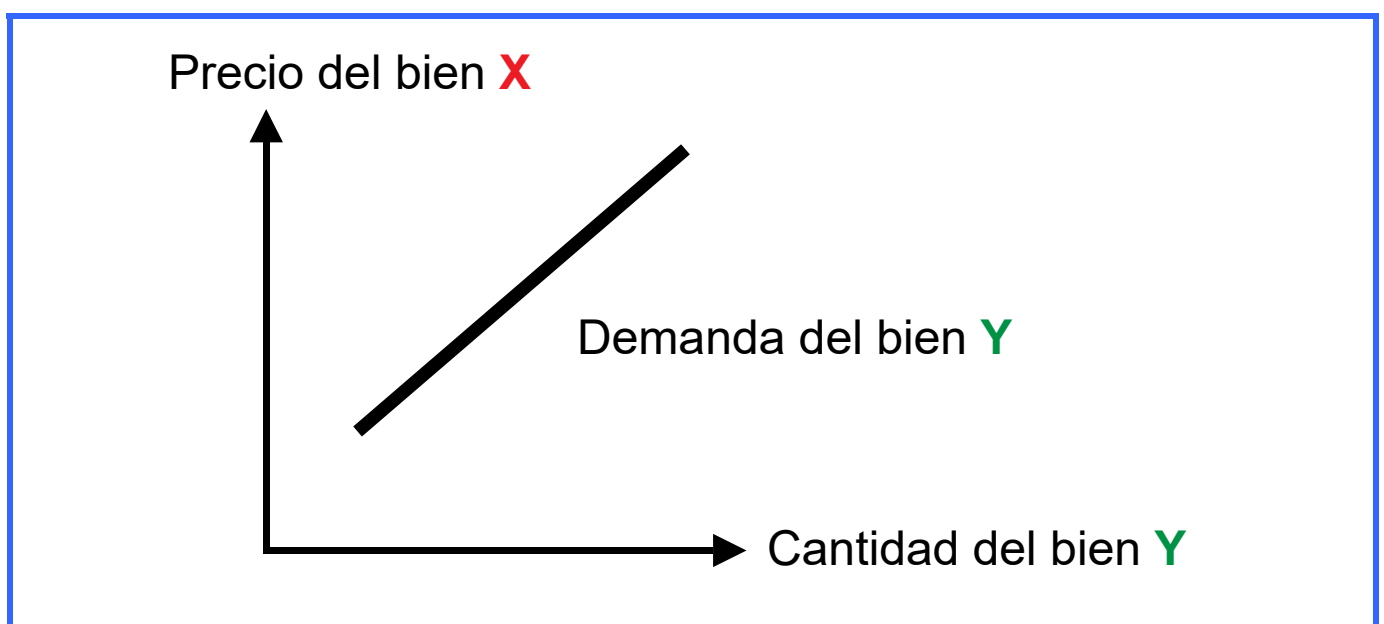


Elasticidad precio cruzada de la demanda

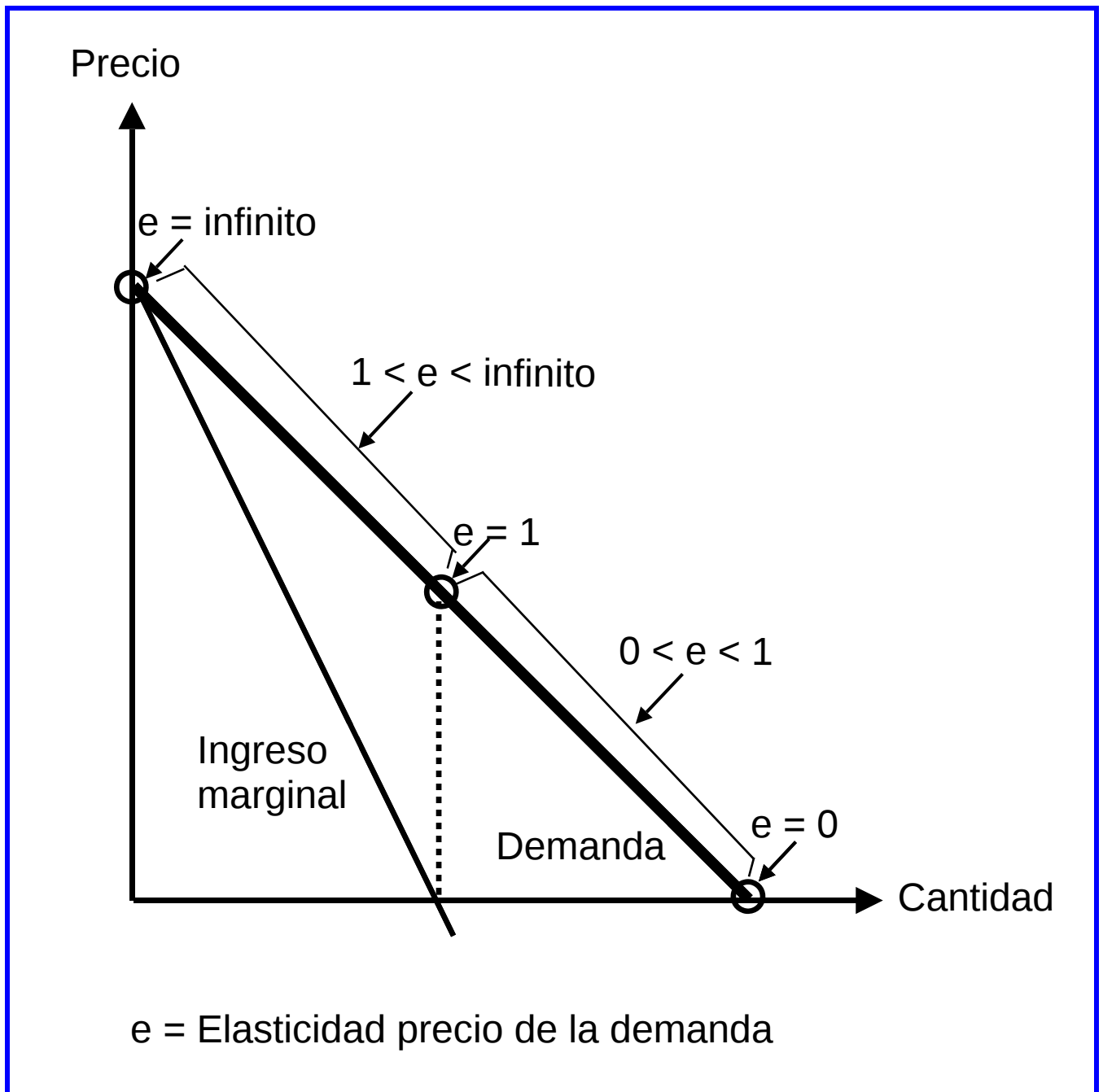
- ① Elasticidad precio cruzada de la demanda < 0
→ Los bienes X y Y son **complementos**.



- ② Elasticidad precio cruzada de la demanda > 0
→ Los bienes X y Y son **sustitutos**.

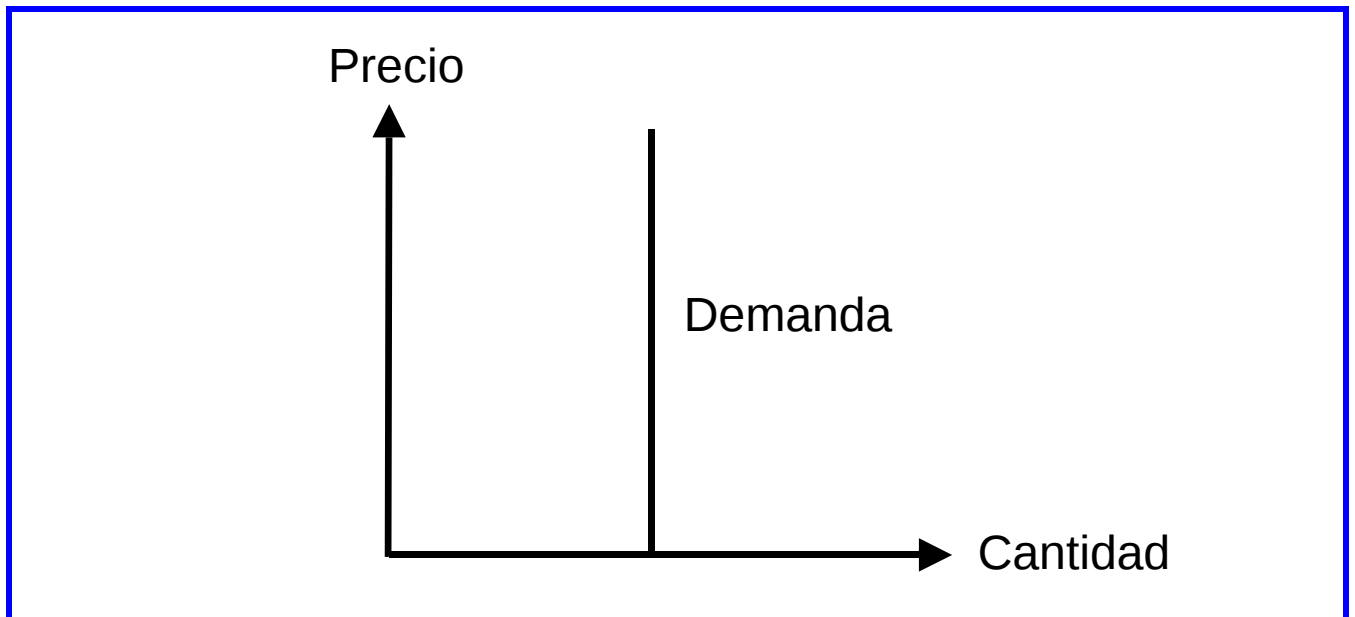


Elasticidad precio de la demanda 1 - demanda lineal

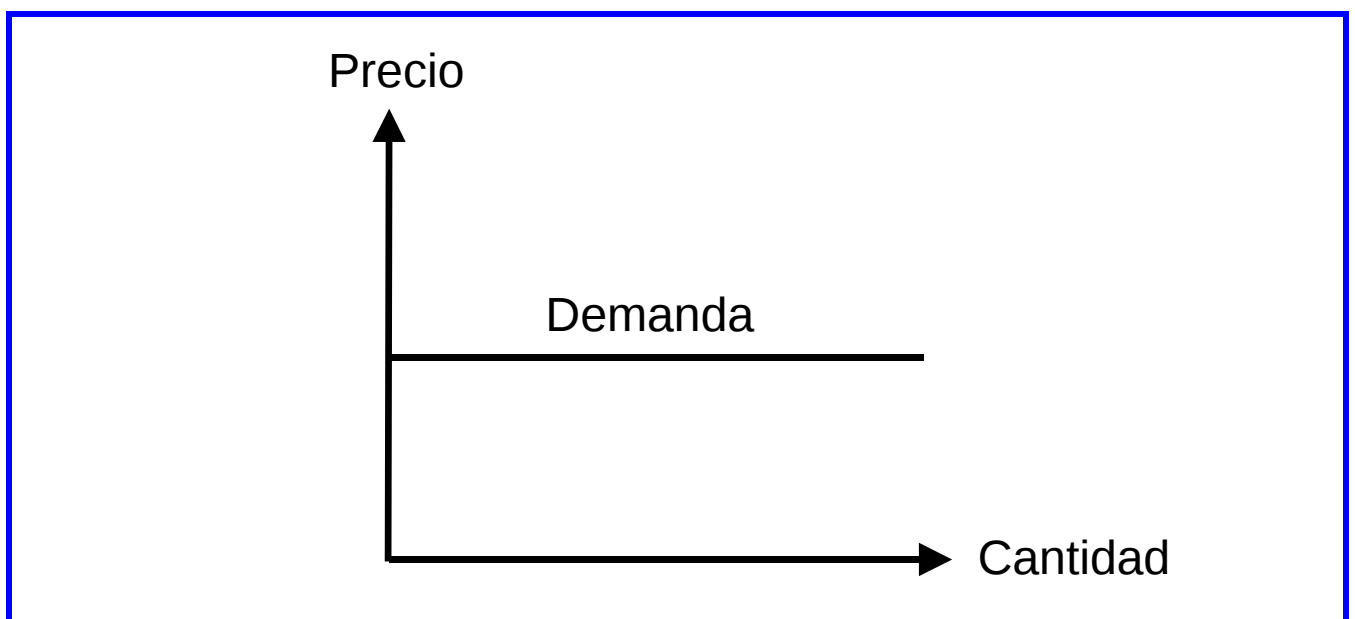


Elasticidad precio de la demanda 2 - casos extremos

① Elasticidad precio de la demanda = 0

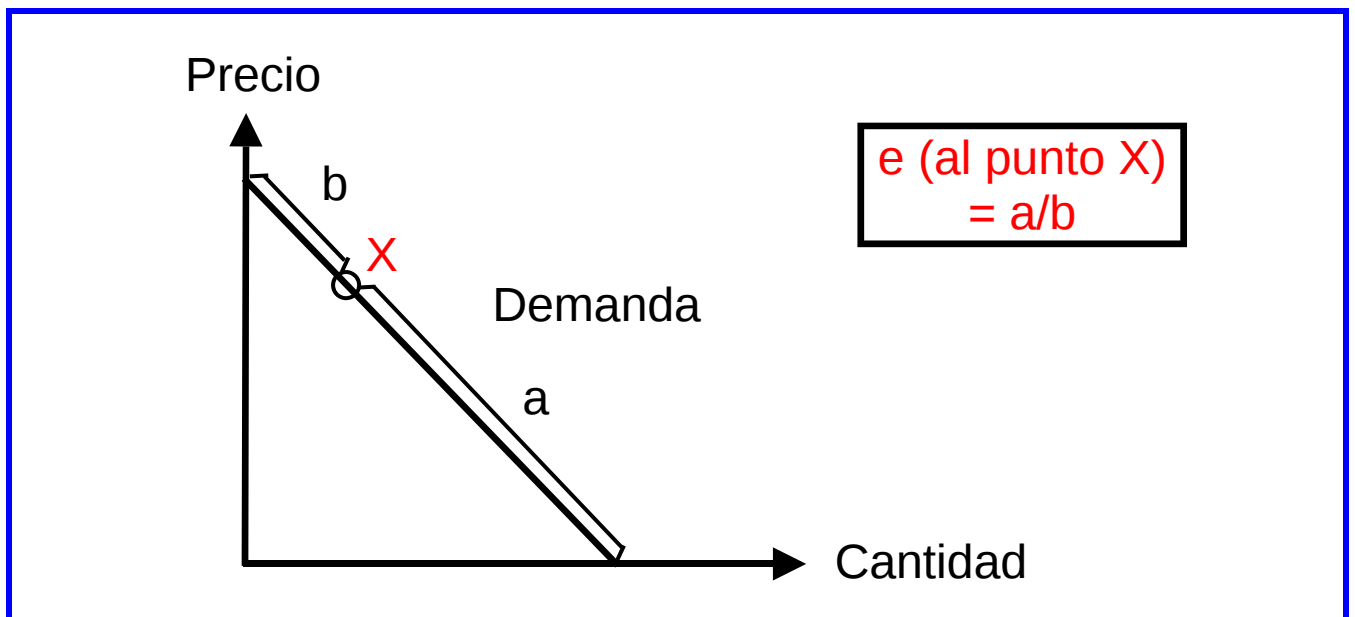


② Elasticidad precio de la demanda = **infinito**

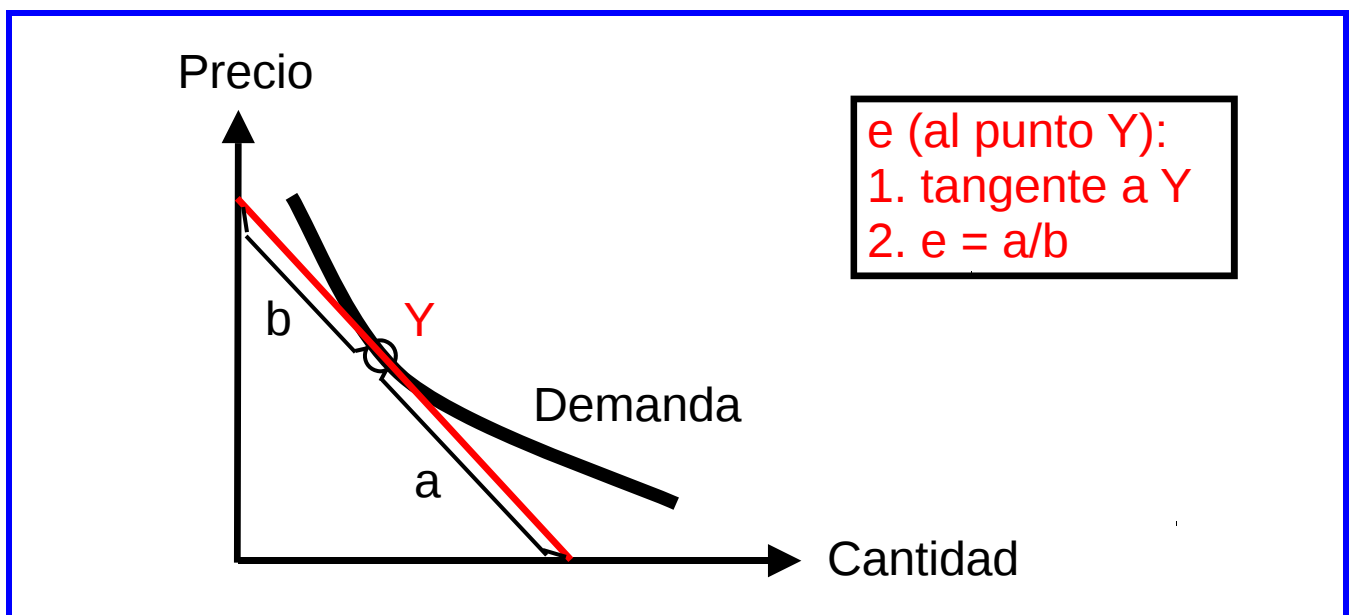


Elasticidad precio de la demanda 3 - punto dado

① Demanda lineal

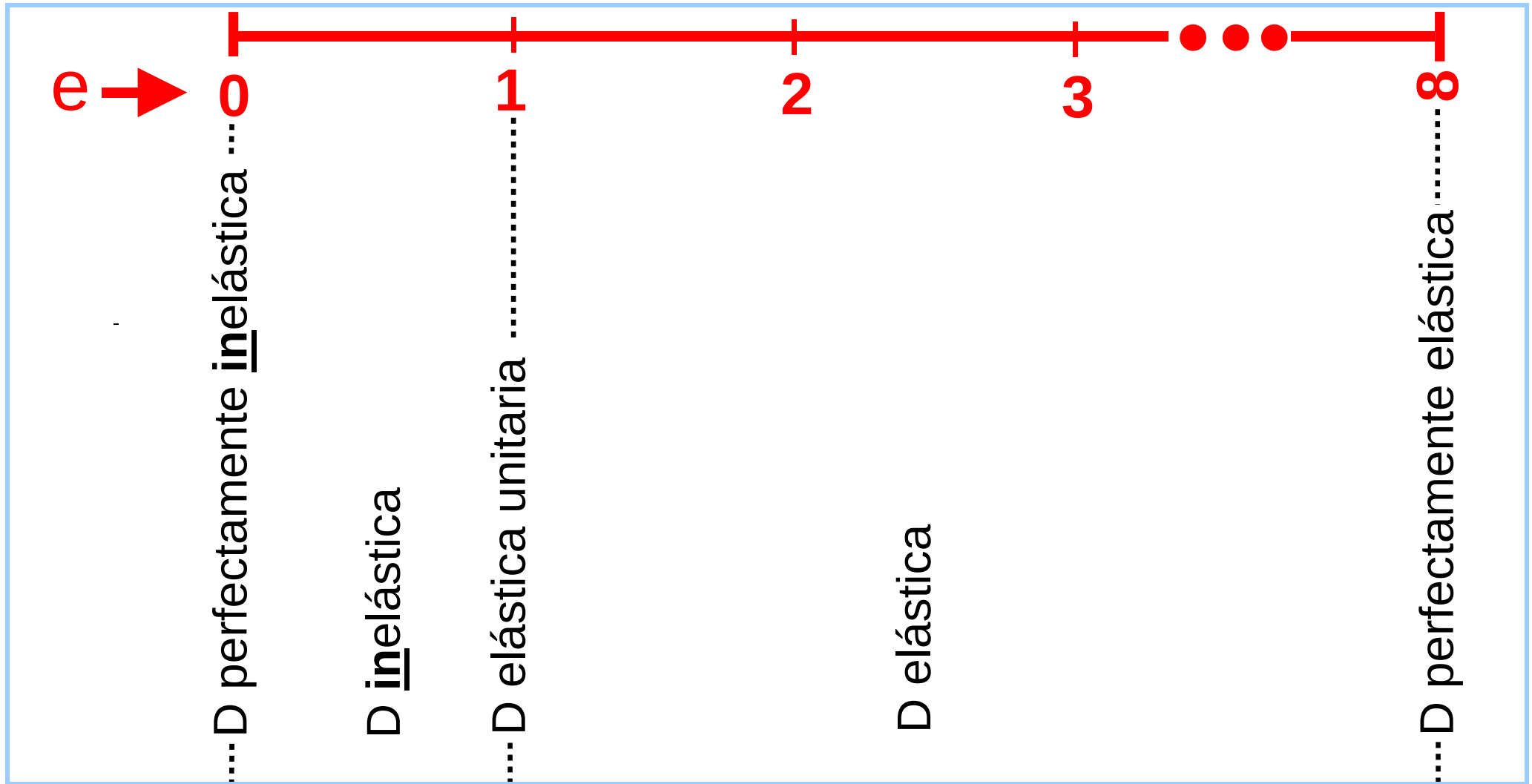


② Curva de demanda



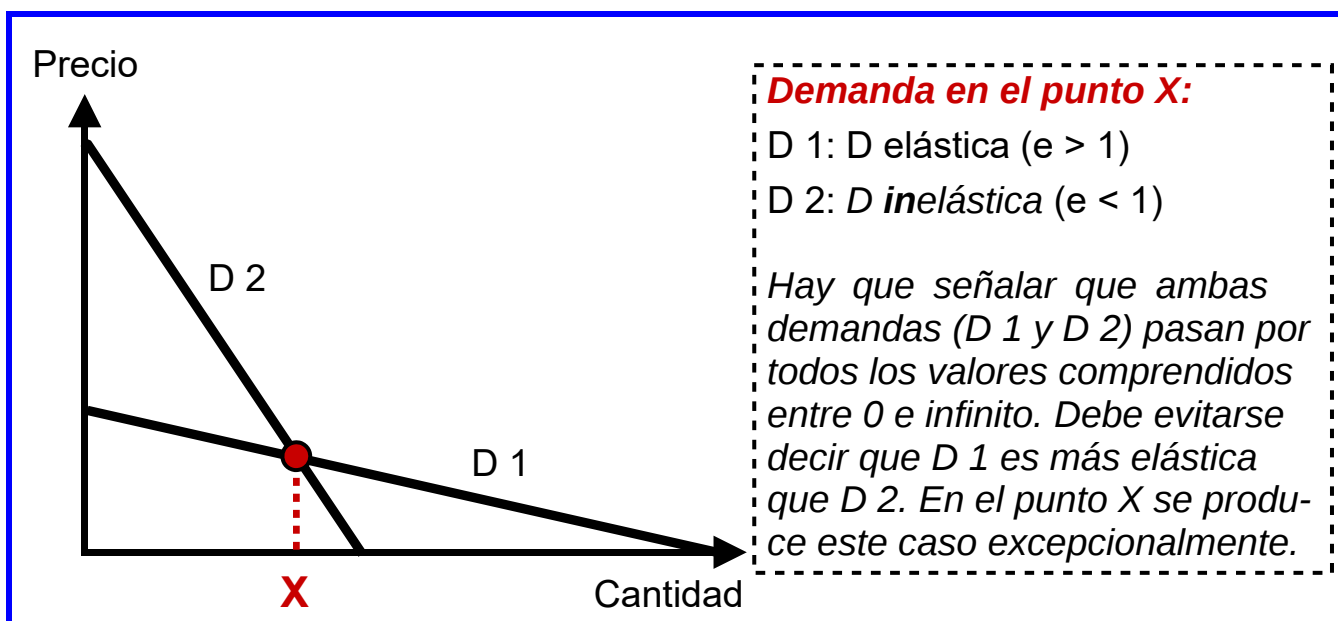
e = Elasticidad precio de la demanda

Elasticidad precio de la demanda 4 - elasticidad (e) y demanda (D)

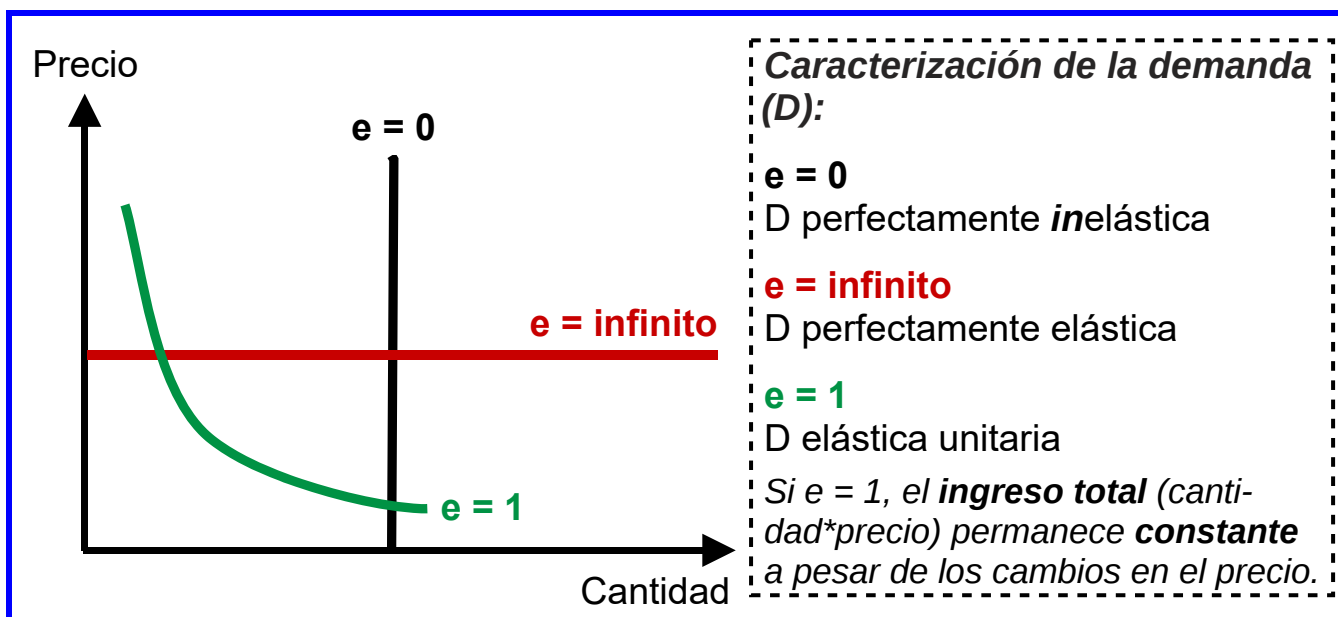


Elasticidad precio de la demanda 5 - elasticidad y demanda

① Elasticidad precio de la demanda (e) en el punto X (D = Demanda)

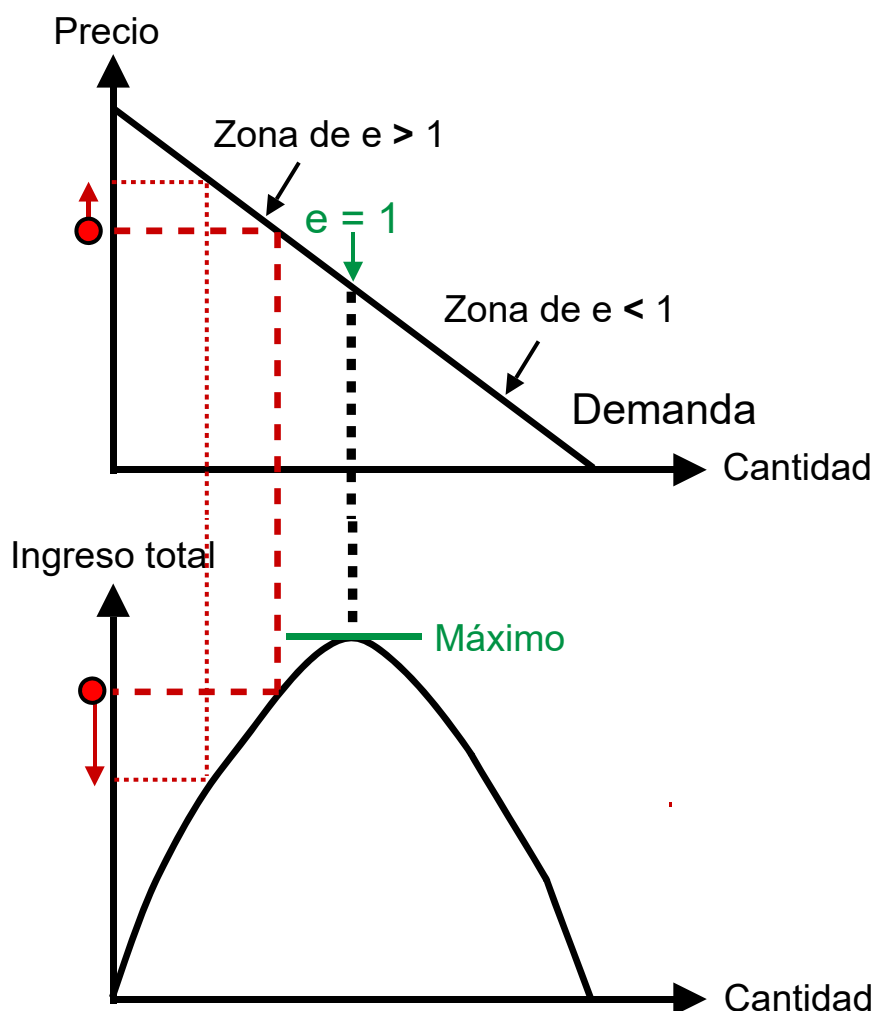


② Elasticidad precio de la demanda **constante** (e = Elasticidad precio de la demanda)



Elasticidad precio de la demanda 6 - elasticidad e ingreso total

e = Elasticidad precio de la demanda

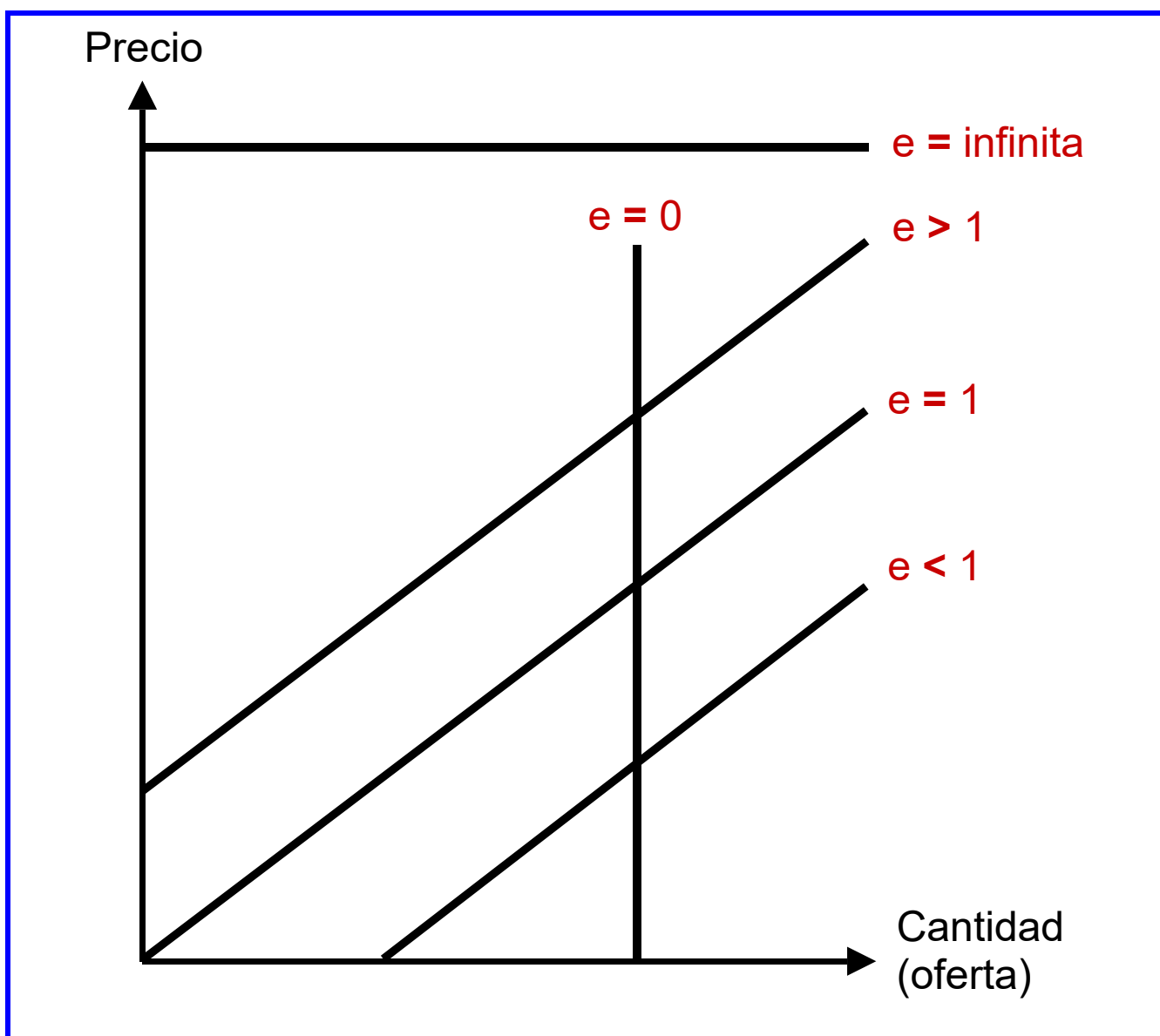


Reglas:

- ① en la zona de $e > 1$:
 $P+$ → ingreso total - → en rojo en el gráfico anterior
 $P-$ → ingreso total +
- ② en la zona de $e < 1$:
 $P+$ → ingreso total +
 $P-$ → ingreso total -

Elasticidad precio de la oferta

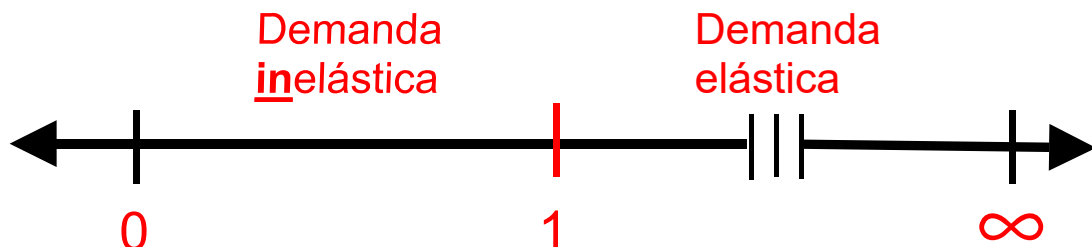
$$\text{Elasticidad precio de la oferta} = \frac{\text{Cambio (\%) en la cantidad ofrecida}}{\text{Cambio (\%) en el precio}}$$



e = Elasticidad precio de la oferta

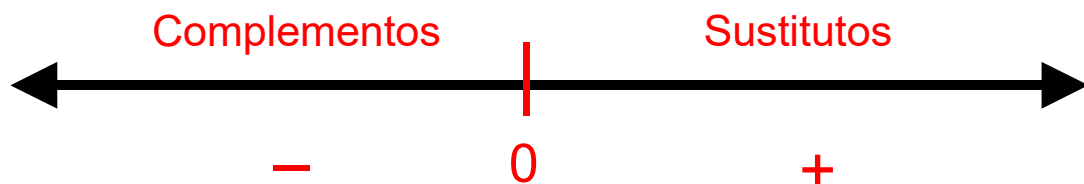
Elasticidad y tipo de bienes

1 Elasticidad precio de la demanda

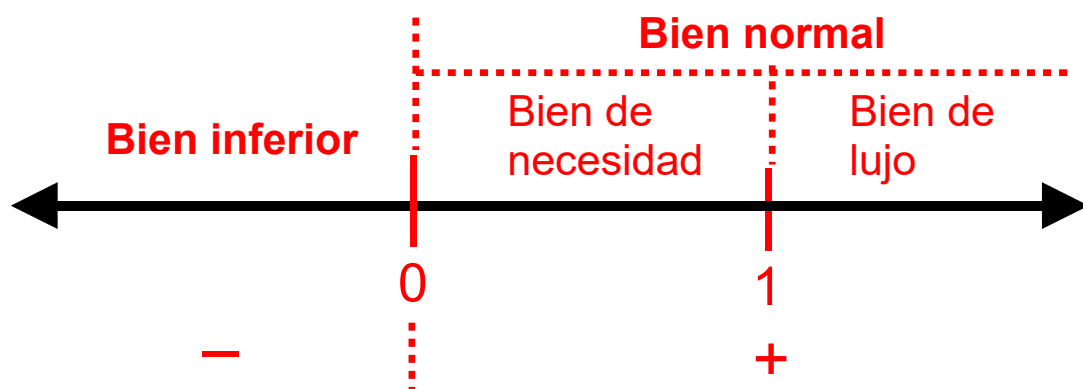


- 0 Demanda perfectamente inelástica
- 1 Demanda elástica unitaria
- ∞ Demanda perfectamente elástica

2 Elasticidad precio cruzada de la demanda

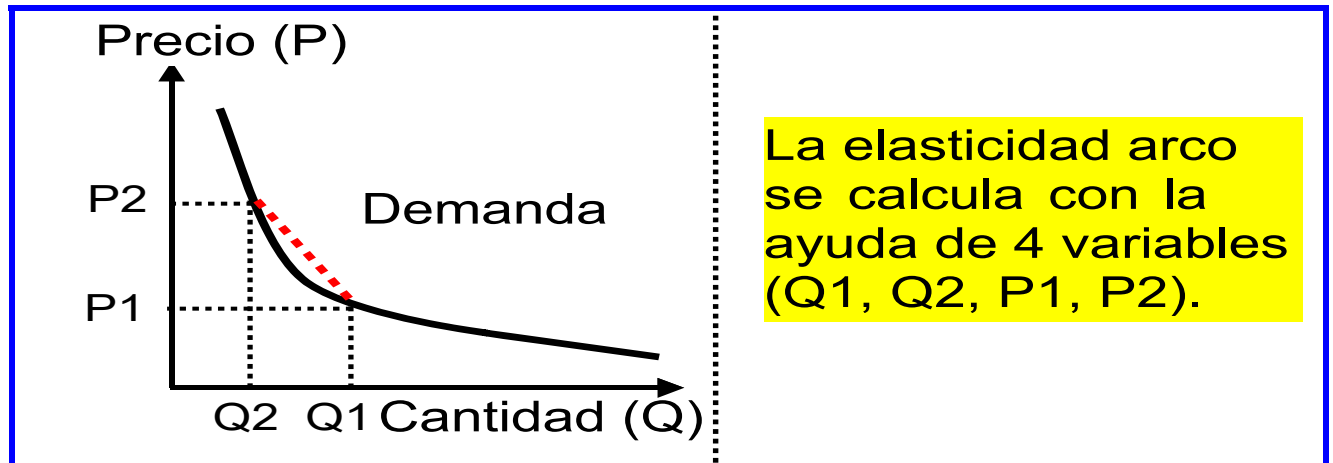


3 Elasticidad ingreso de la demanda



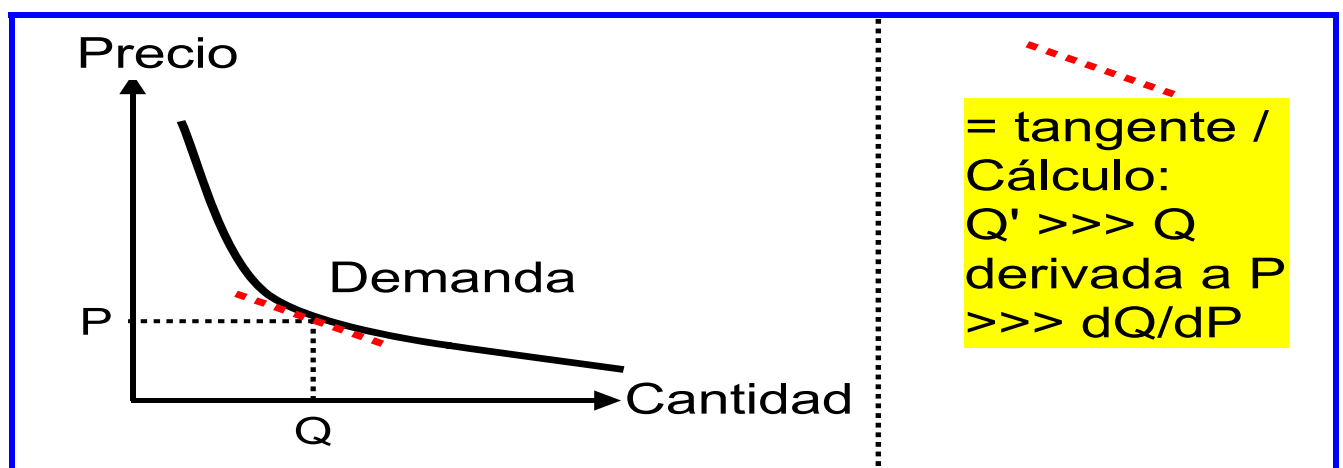
Elasticidades arco y punto

① Elasticidad arco



$$\text{Elasticidad arco} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{P1}{Q1} \rightarrow (\Delta Q = Q2 - Q1) \text{ y } (\Delta P = P2 - P1)$$

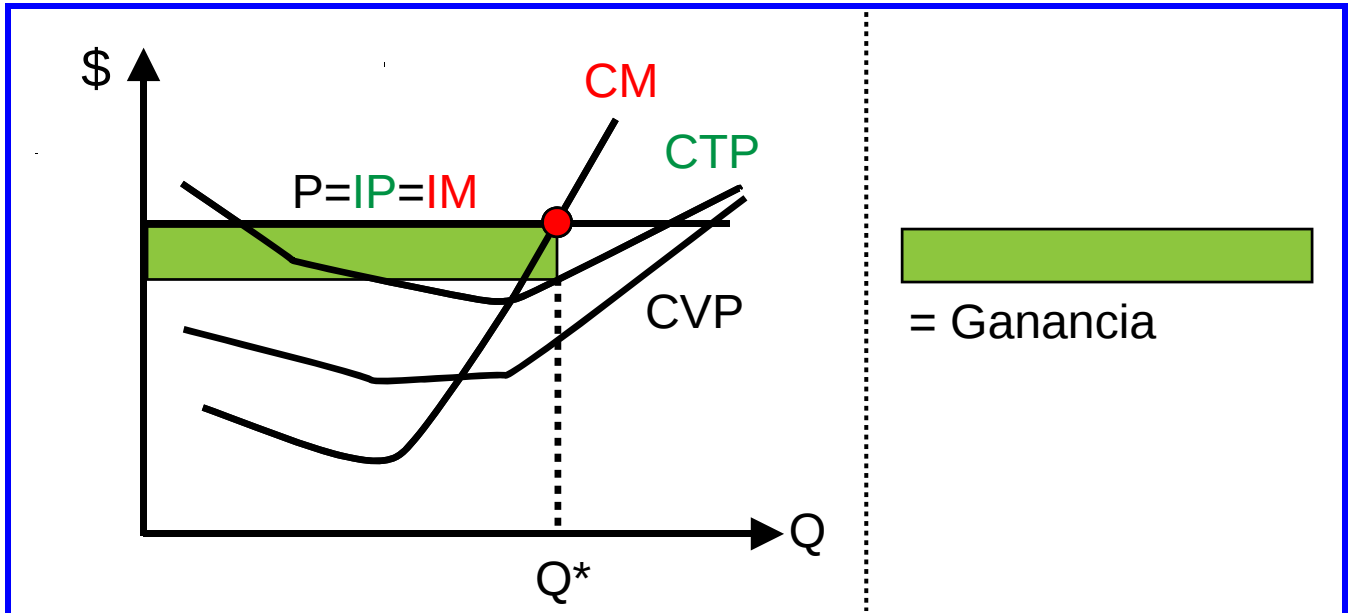
② Elasticidad punto



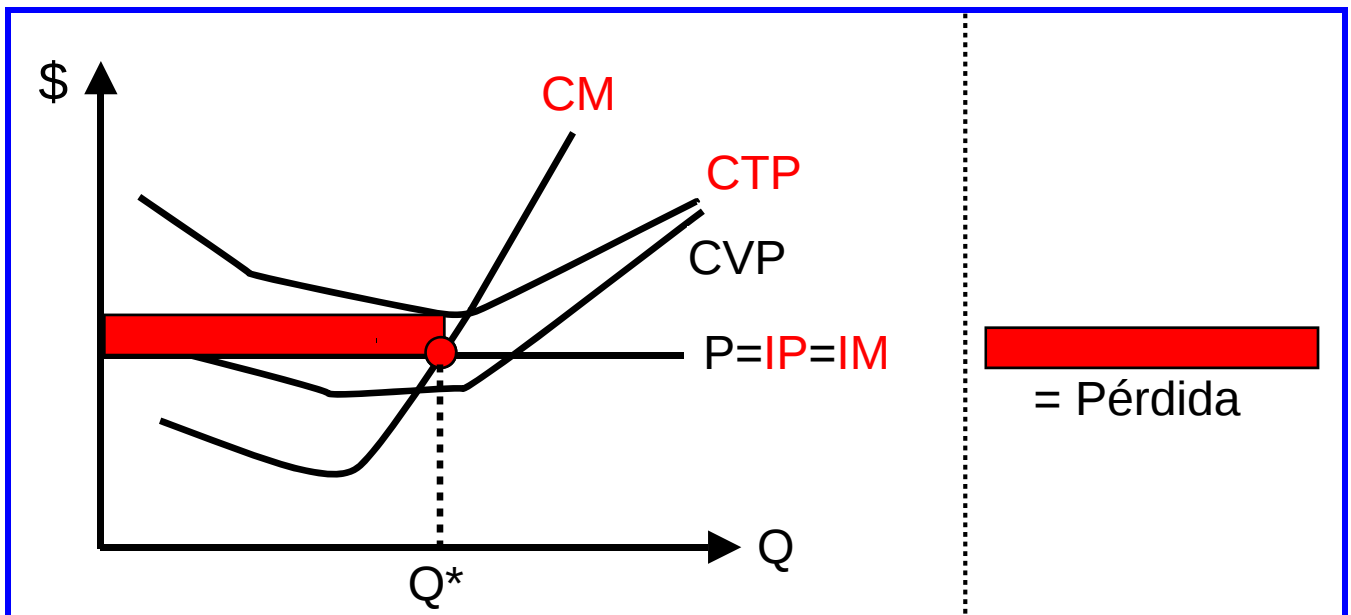
$$\text{Elasticidad punto} = \frac{dQ}{dP} * \frac{P}{Q}$$

Empresa competitiva - corto plazo

① Situación de una **ganancia**

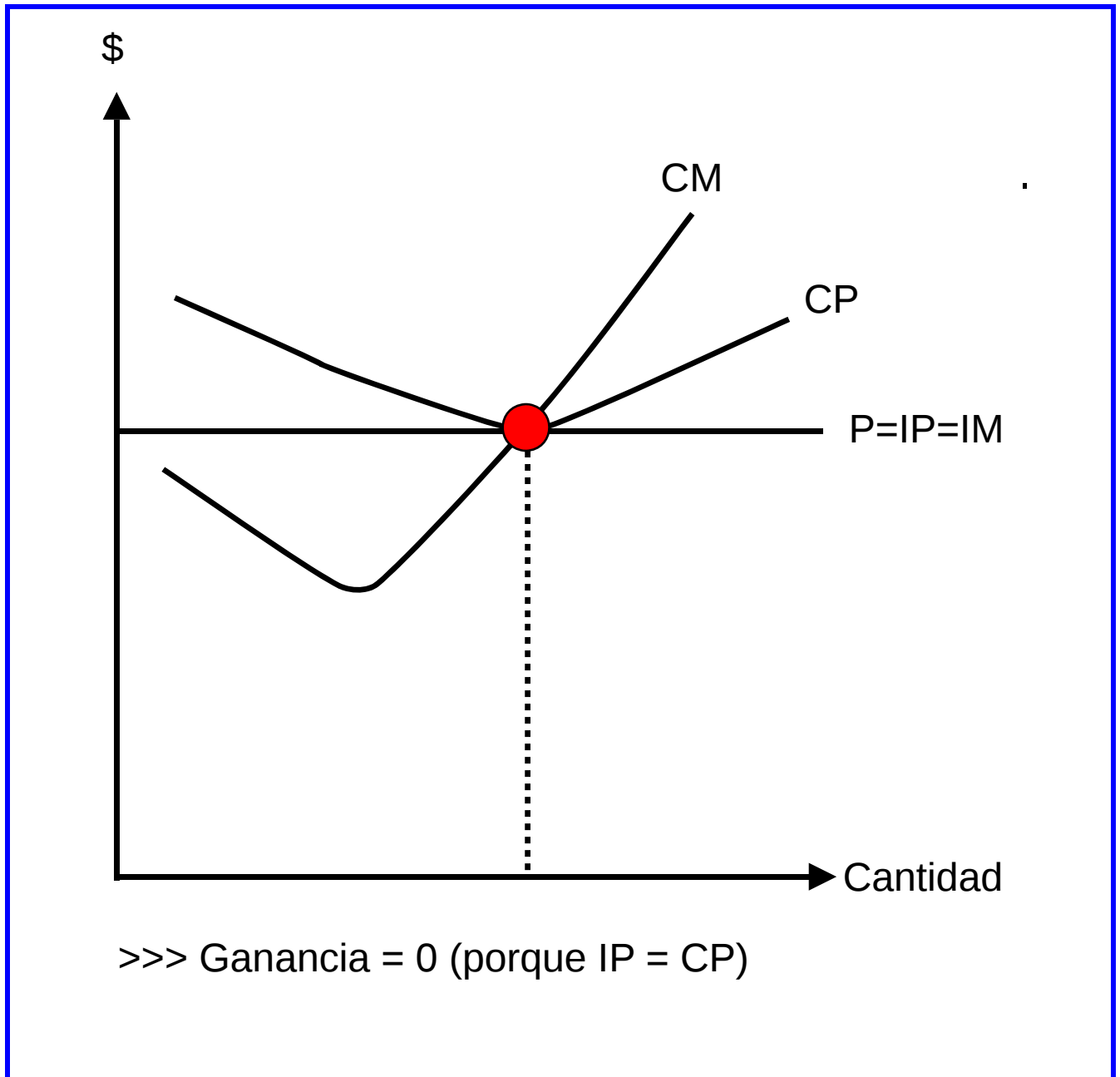


② Situación de una **pérdida**



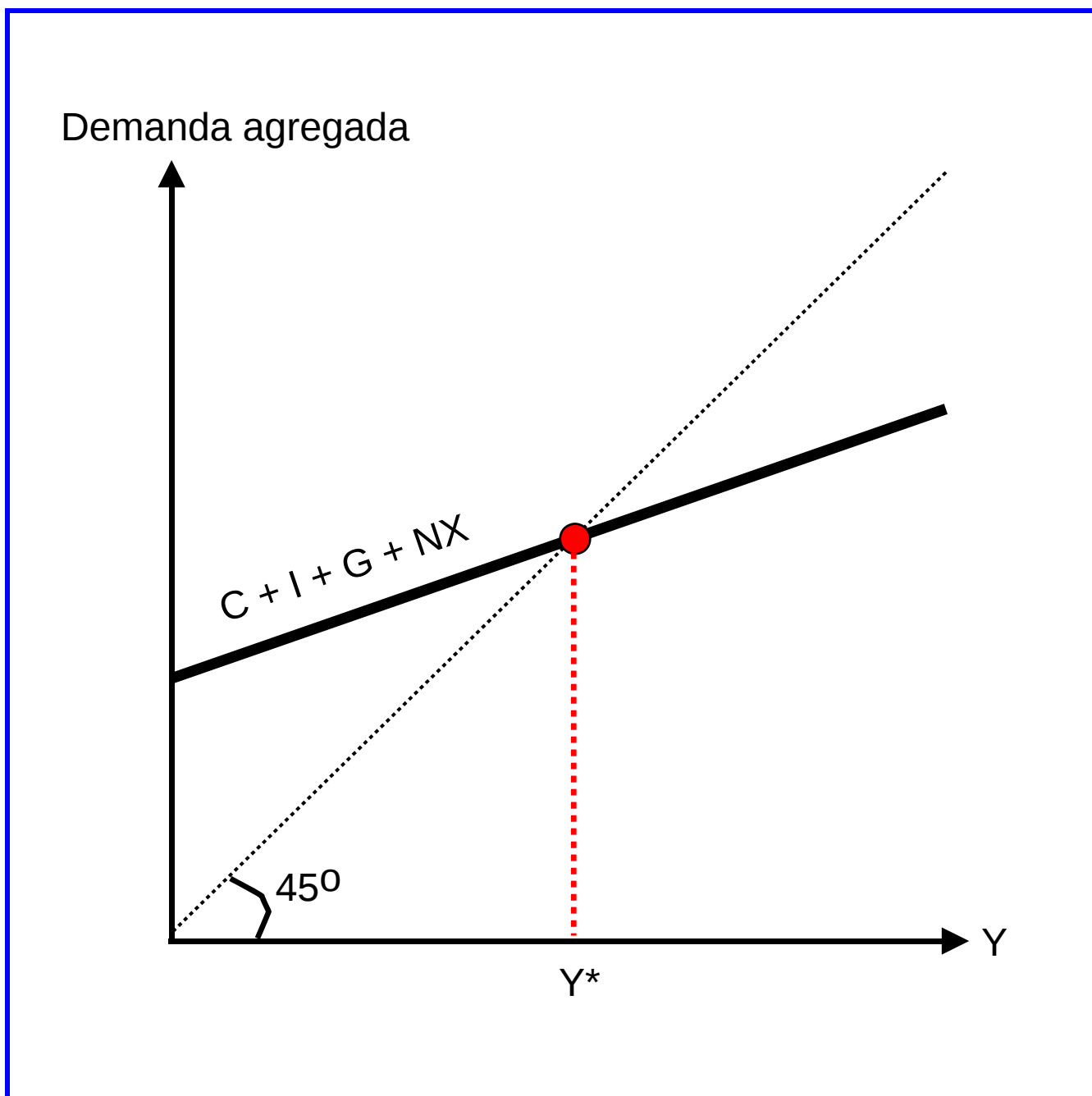
P = Precio	Q = Cantidad
CVP = Costo variable promedio	IP = Ingreso promedio
CTP = Costo total promedio	IM = Ingreso marginal
CM = Costo marginal	

Empresa competitiva - largo plazo



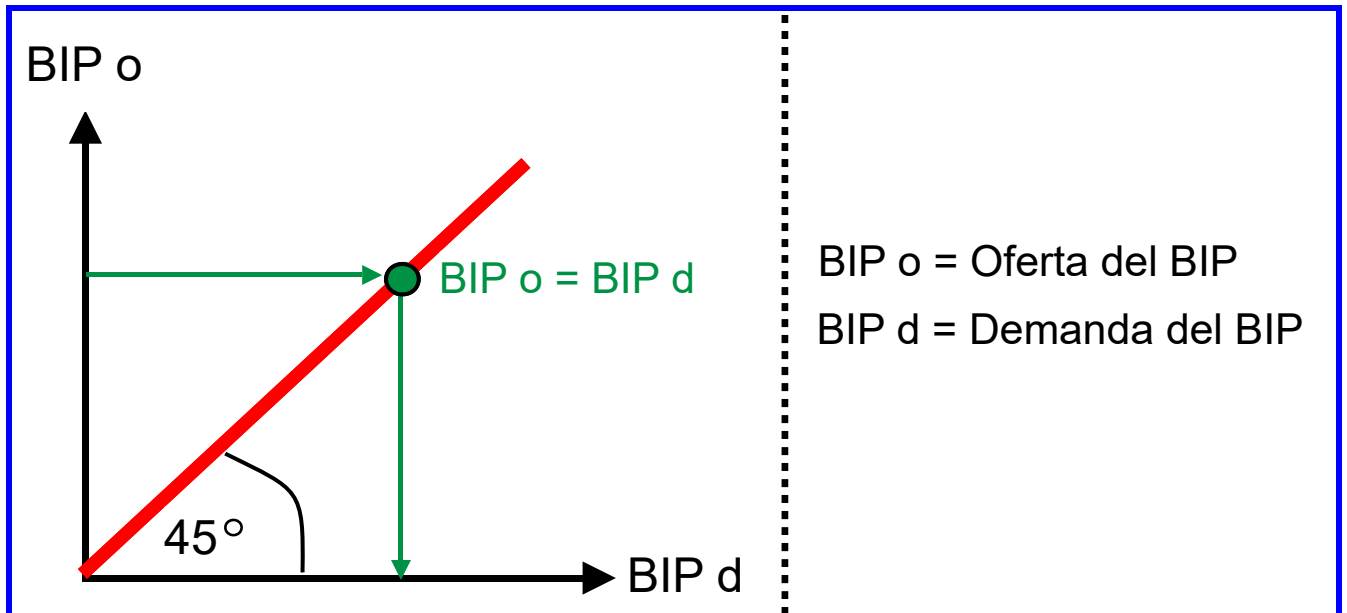
P = Precio	
CP = Costo promedio	IP = Ingreso promedio
CM = Costo marginal	IM = Ingreso marginal

Equilibrio - Keynes



Y = Producción, ingreso	I = Inversión
Y* = Equilibrio de Y	G = Gasto del gobierno
C = Consumo	NX = Exportaciones netas

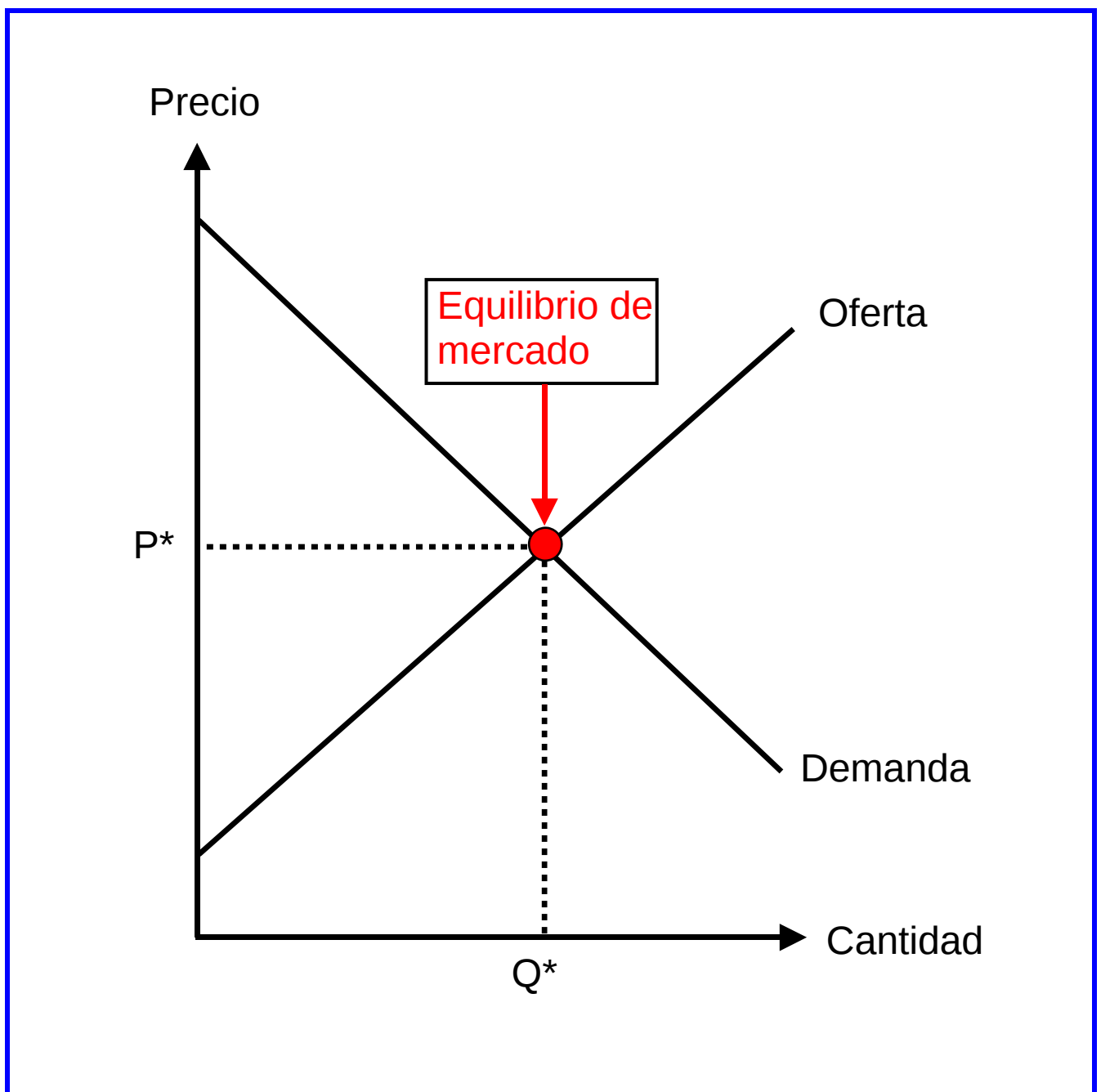
Equilibrio - Say (clásico)



Según **Say**, la **oferta** determina la demanda, el empleo y el producto interior bruto (PIB). La producción de la oferta genera ingresos, lo que conduce a la demanda. Los excedentes o déficits de oferta a corto plazo en los mercados individuales serían eliminados por el mecanismo de los precios, de modo que el pleno empleo prevalecería a largo plazo.

Más tarde, **Keynes** argumentó lo contrario: La **demanda** determina la oferta, el PIB y el empleo.

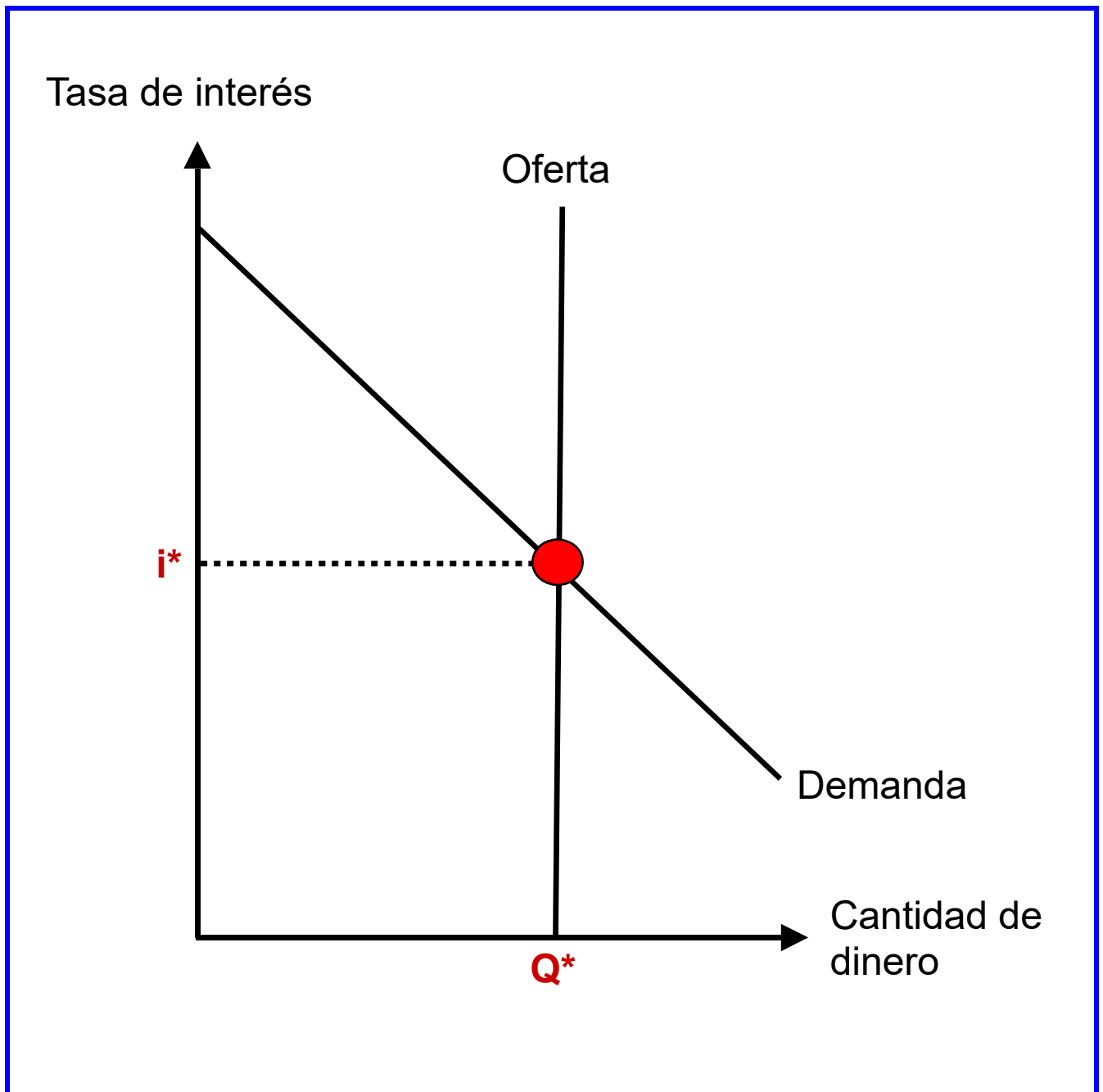
Equilibrio de mercado



Q^* = Cantidad del equilibrio

P^* = Precio del equilibrio

Equilibrio del mercado de dinero



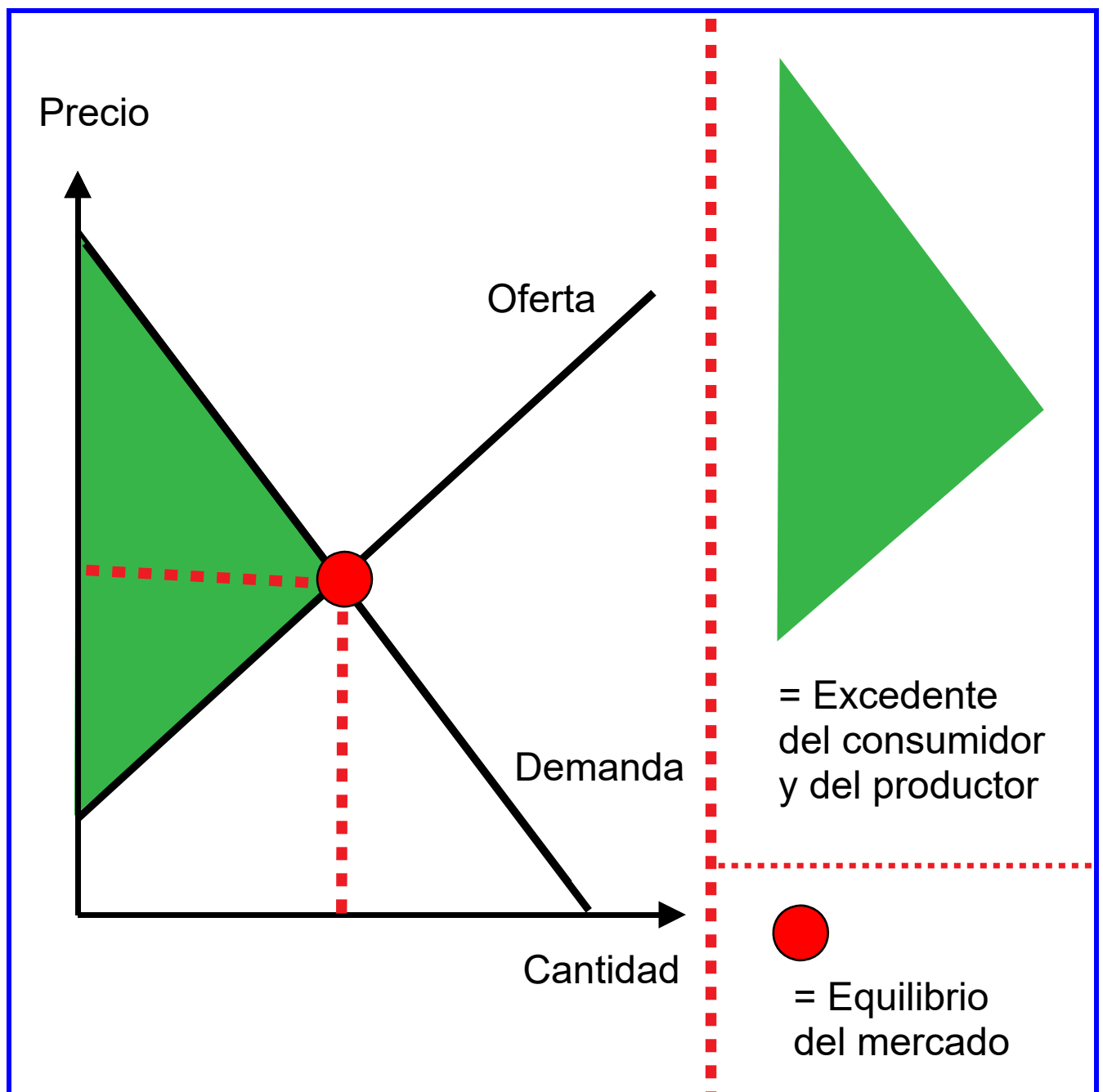
Q^* = Cantidad de dinero en equilibrio

i^* = Tasa de interés en equilibrio

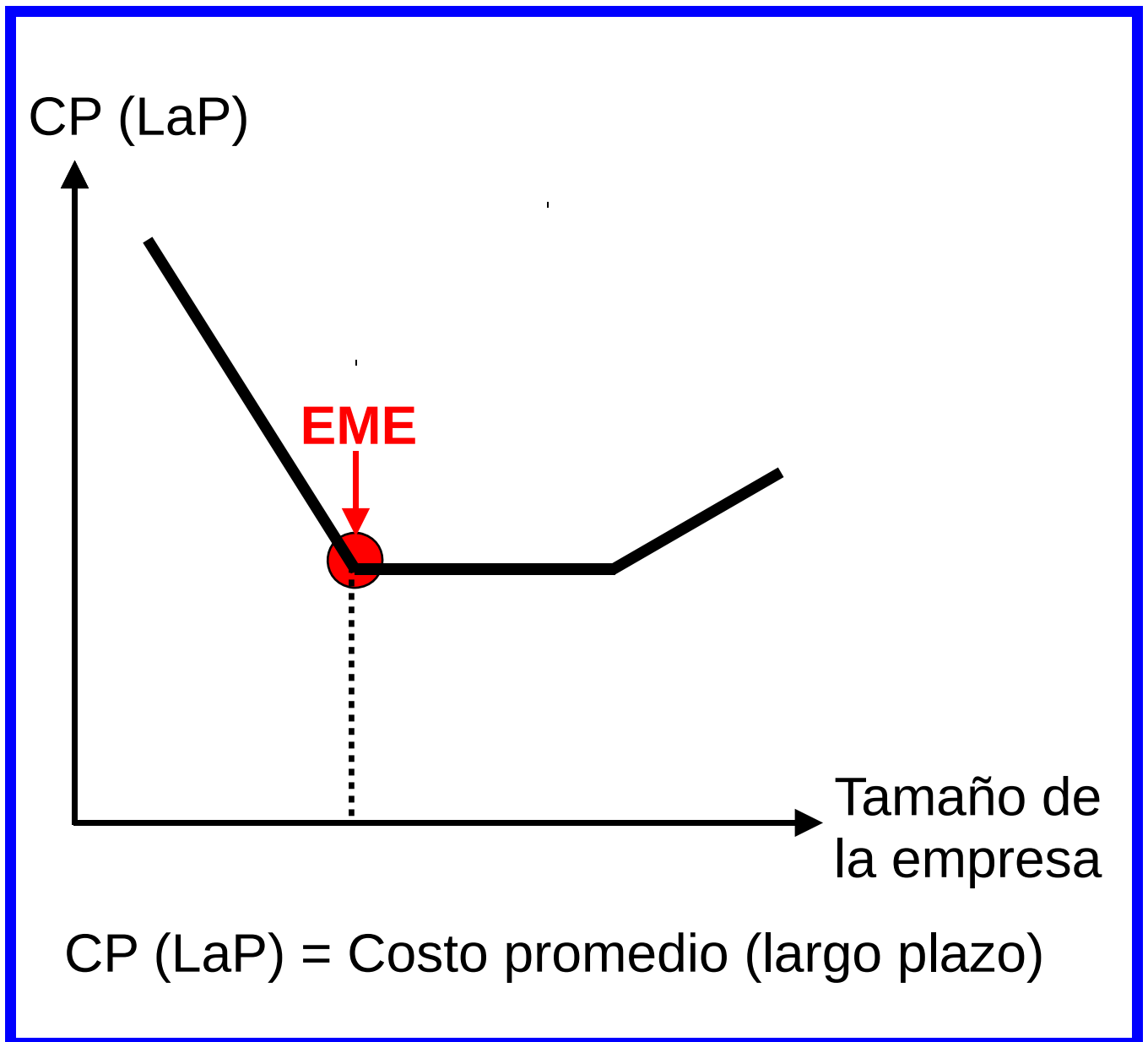
Equilibrio y eficiencia del mercado

El equilibrio del mercado es **eficiente** por dos razones:

- En el punto de intersección, el costo de los vendedores (oferta) y el valor de los compradores (demanda) son iguales.
- La suma del excedente del consumidor y del productor es la mayor.

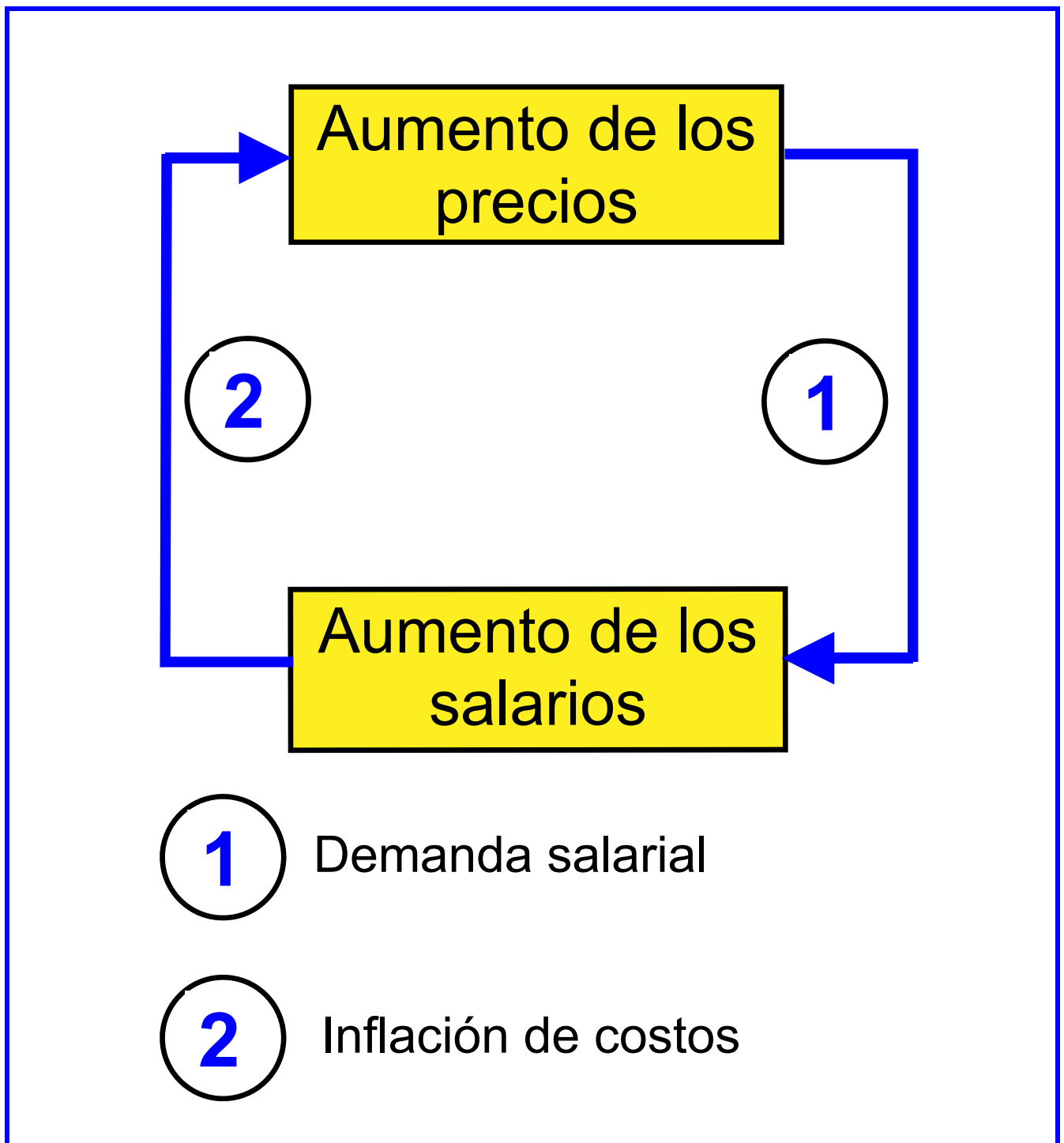


Escala mínima eficiente (EME)



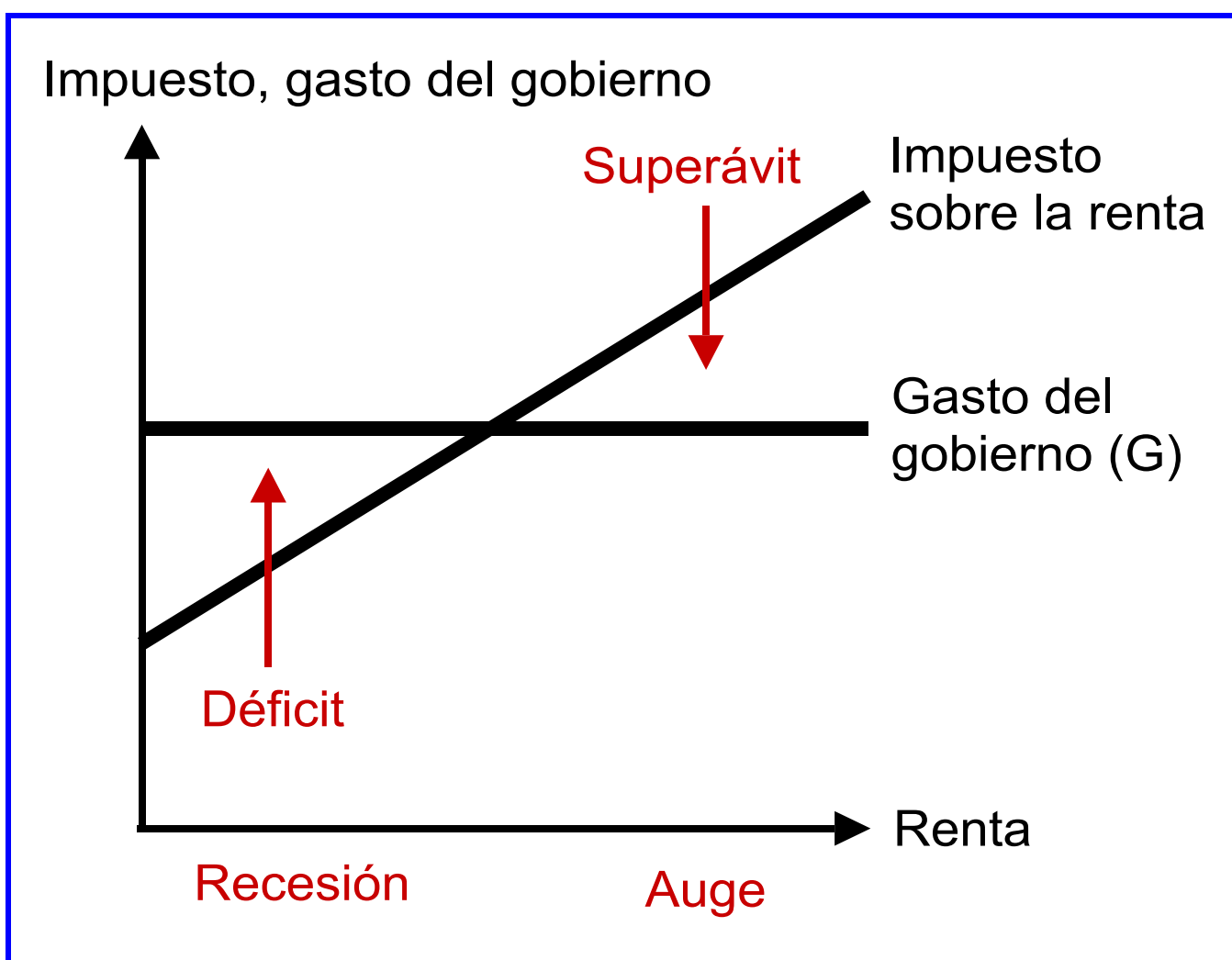
EME es la cantidad de producción cuyo aumento no daría lugar a una reducción del costo promedio.

Espiral salarios-precios



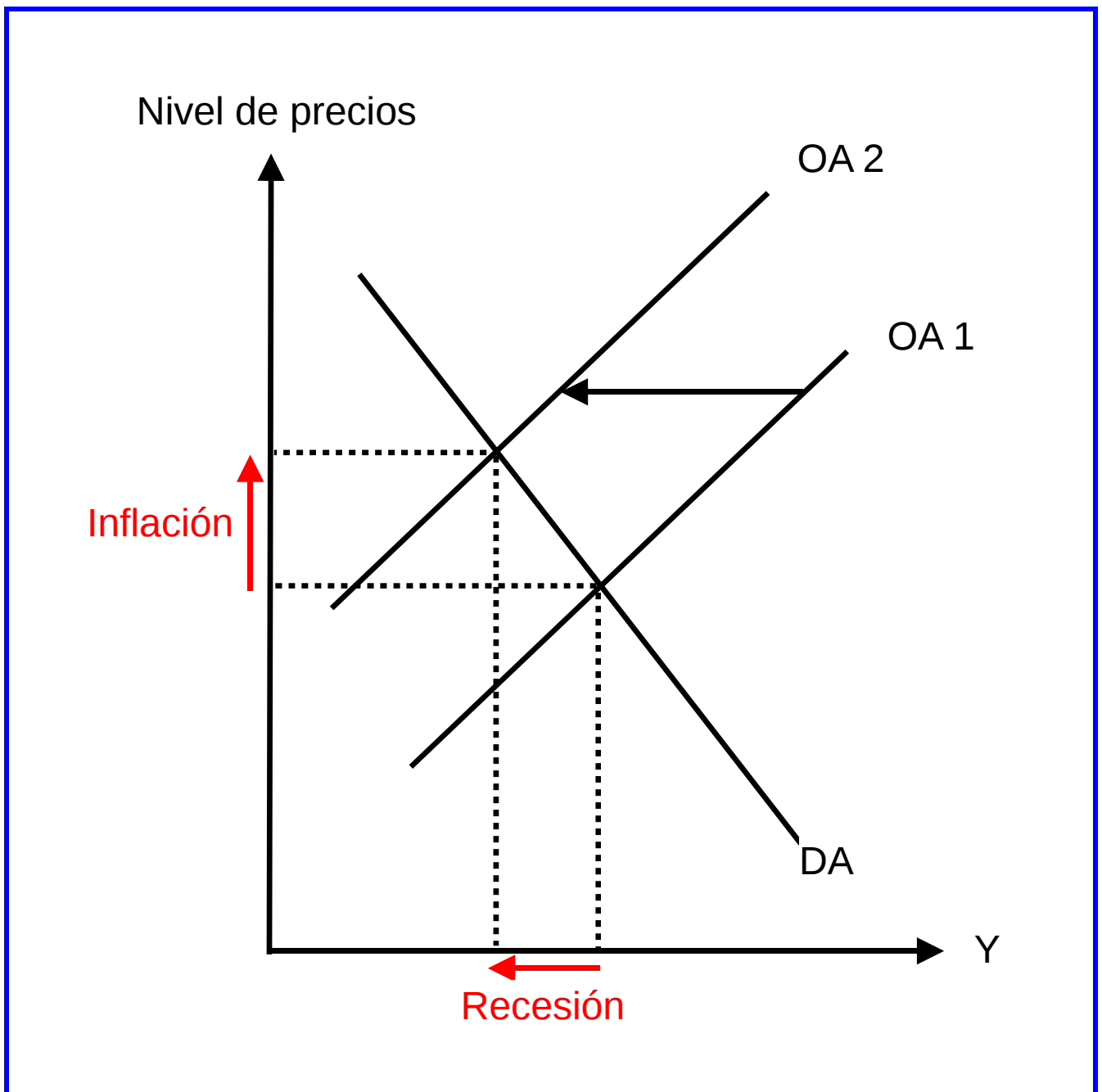
Estabilizador automático (ejemplo impuesto sobre la renta)

Ciclo económico	Ingresos fiscales (impuesto progresivo)	Finanzas públicas (G constante)
Recesión	más bajos	Déficit
Auge	más altos	Superávit



En una recesión, los impuestos más bajos estimulan el consumo privado; en un auge, los impuestos más altos frenan el consumo privado. Por eso el impuesto progresivo sobre la renta estabiliza la economía automáticamente, es decir, sin necesidad de modificar la ley (→ estimulación durante una recesión, frenazo durante un auge).

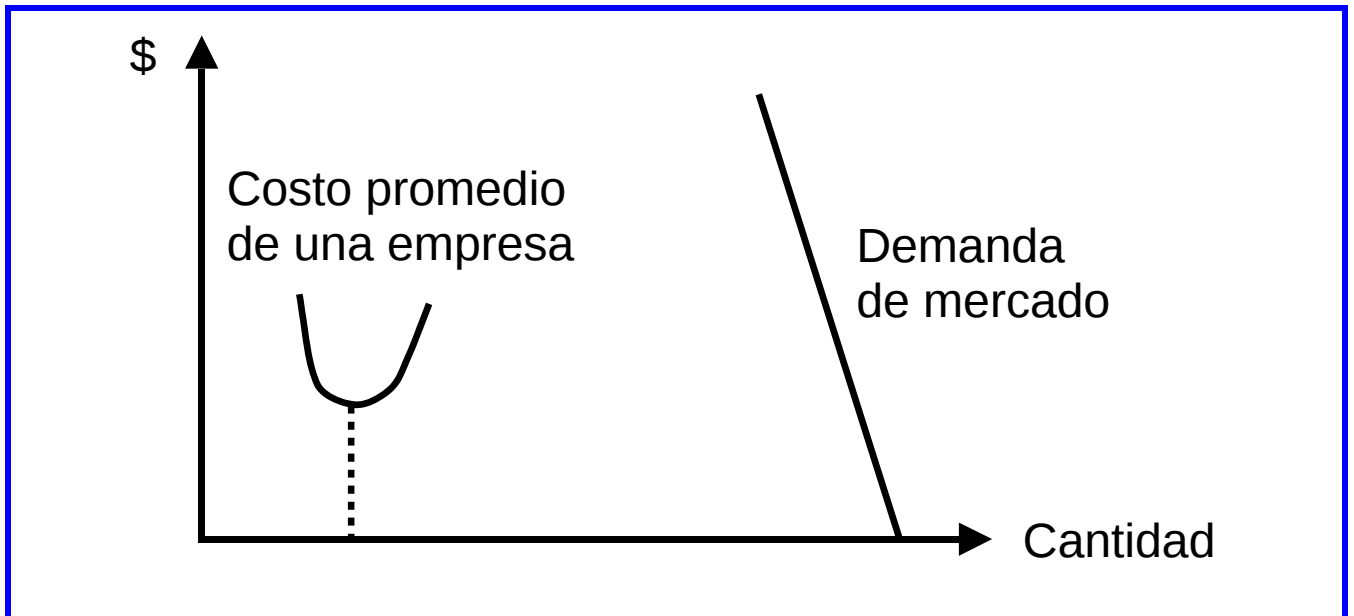
Estanflación



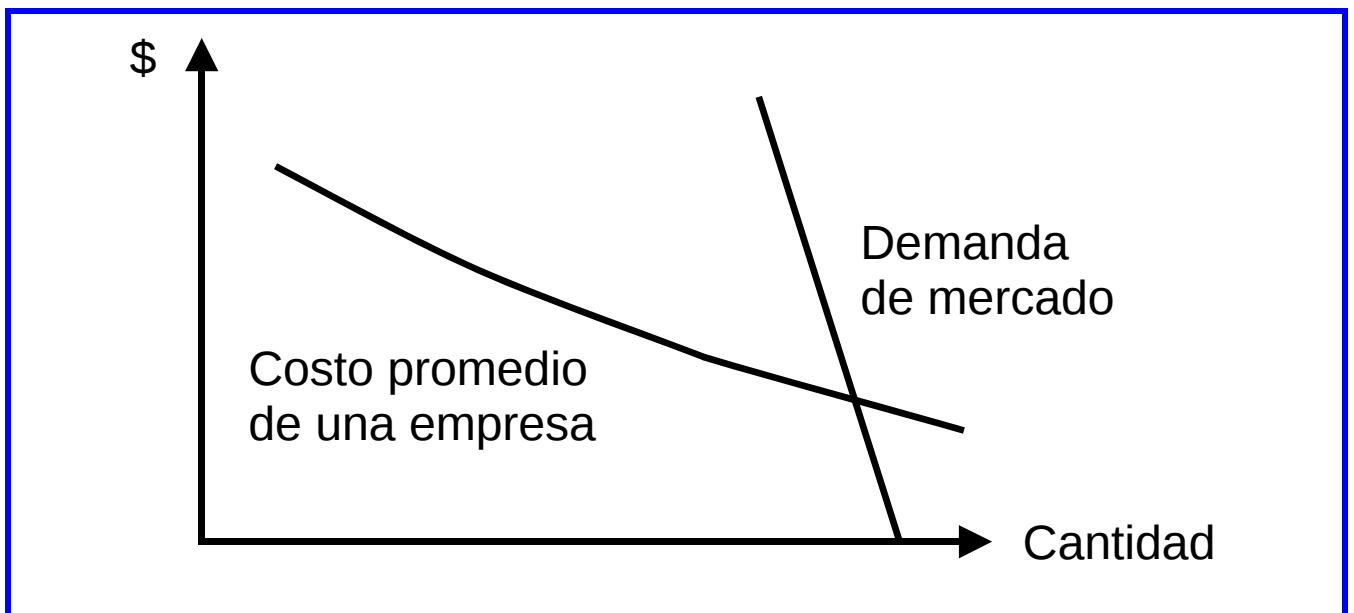
Y = Producción, ingreso
DA = Demanda agregada
OA = Oferta agregada

Estructura de mercado y costo

- ① **Algunas empresas** ofrecen el producto.

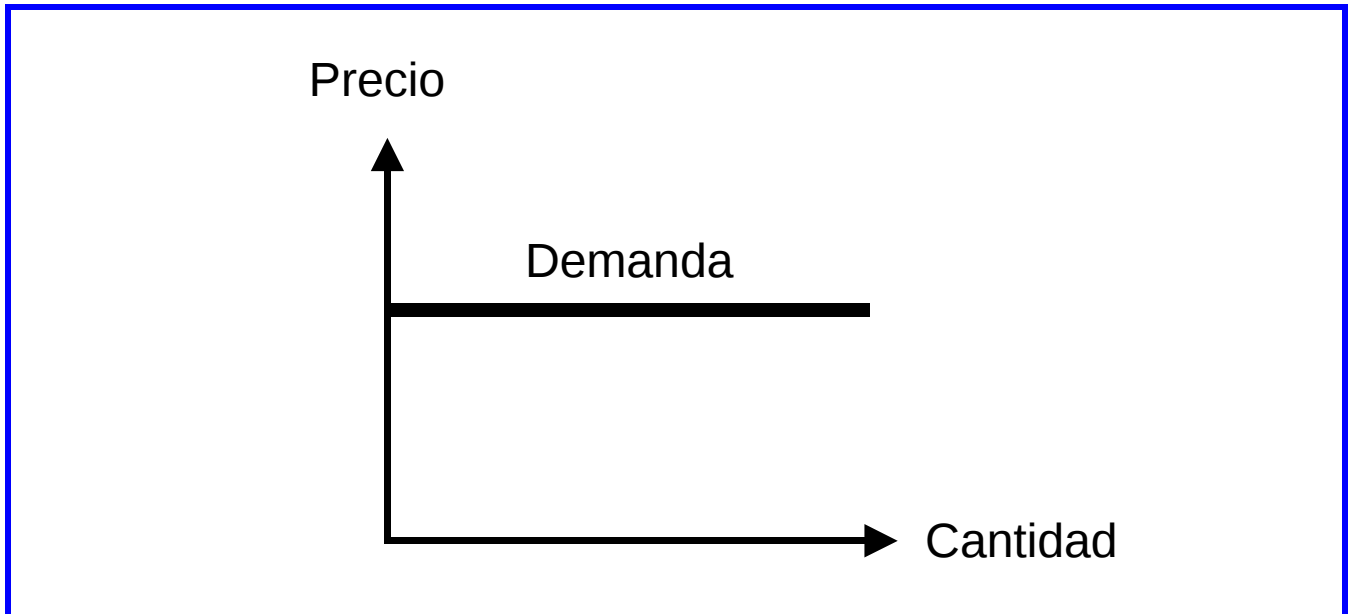


- ② Un **monopolio natural** es probable.

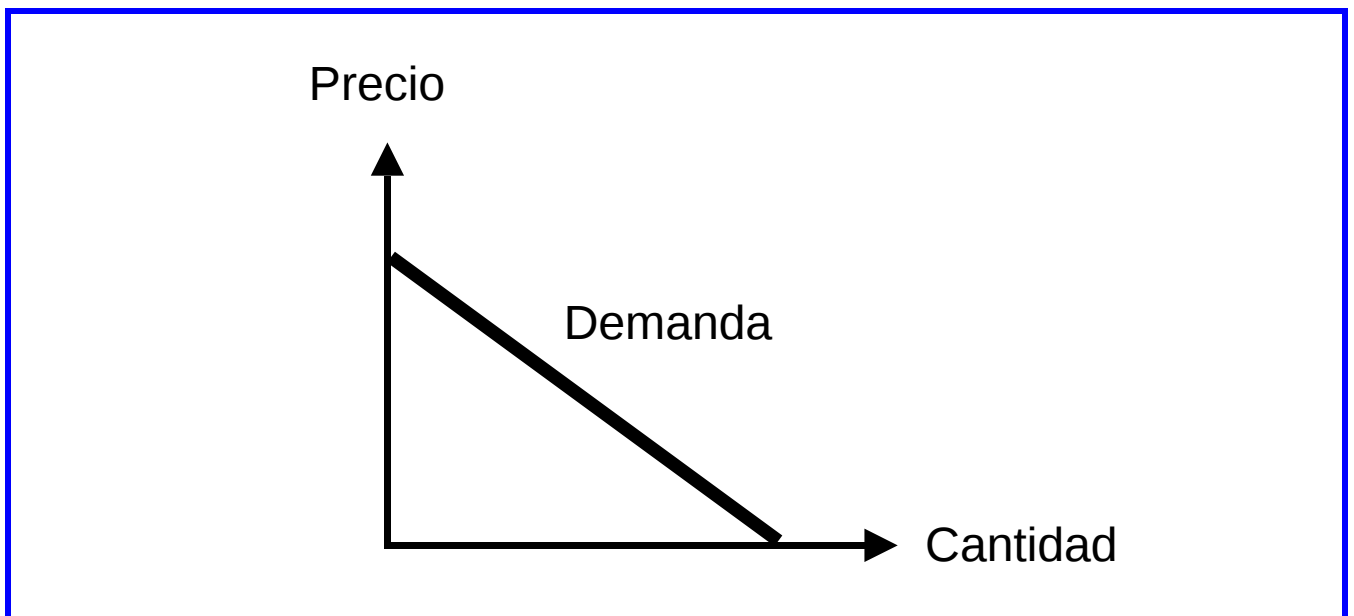


Estructura de mercado y demanda

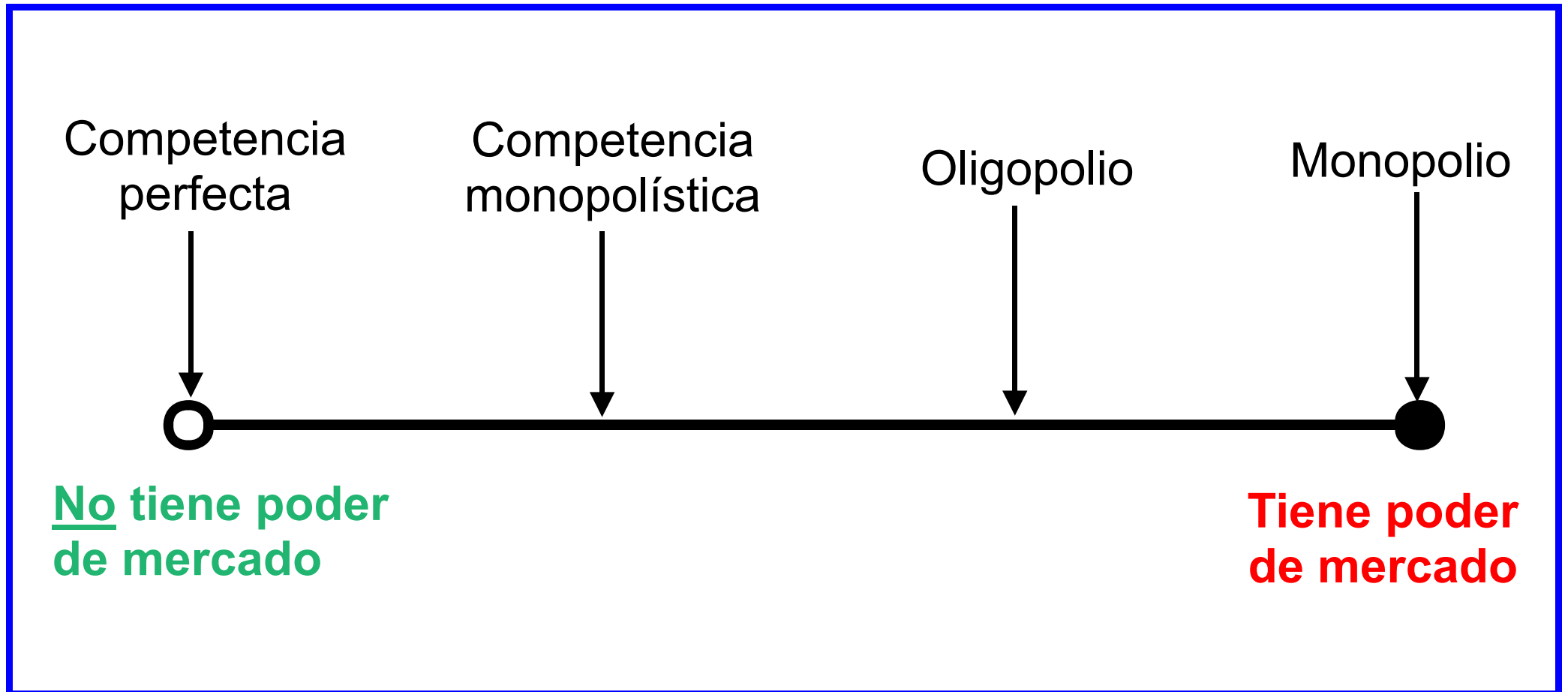
① Competencia perfecta



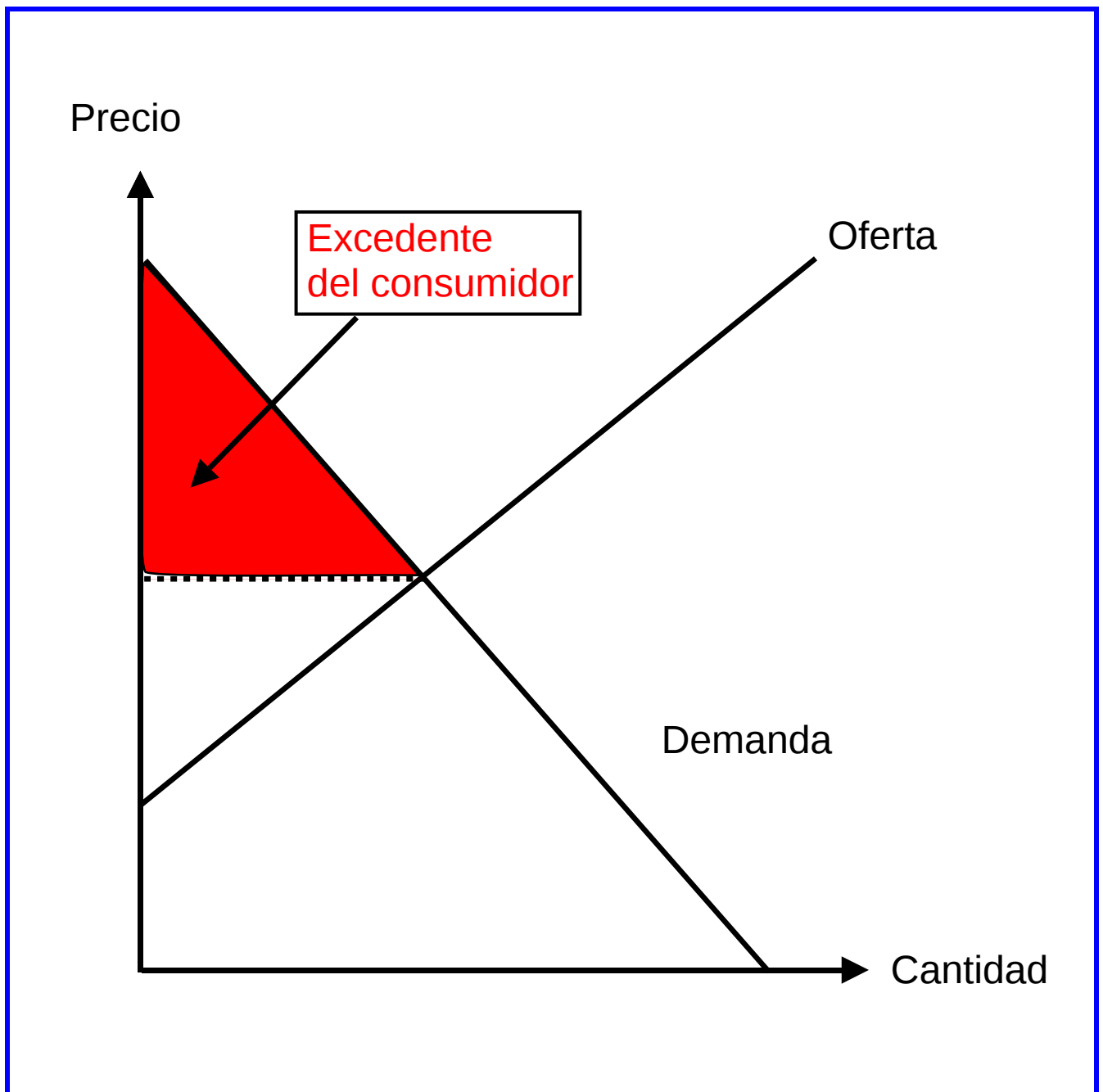
② Monopolio



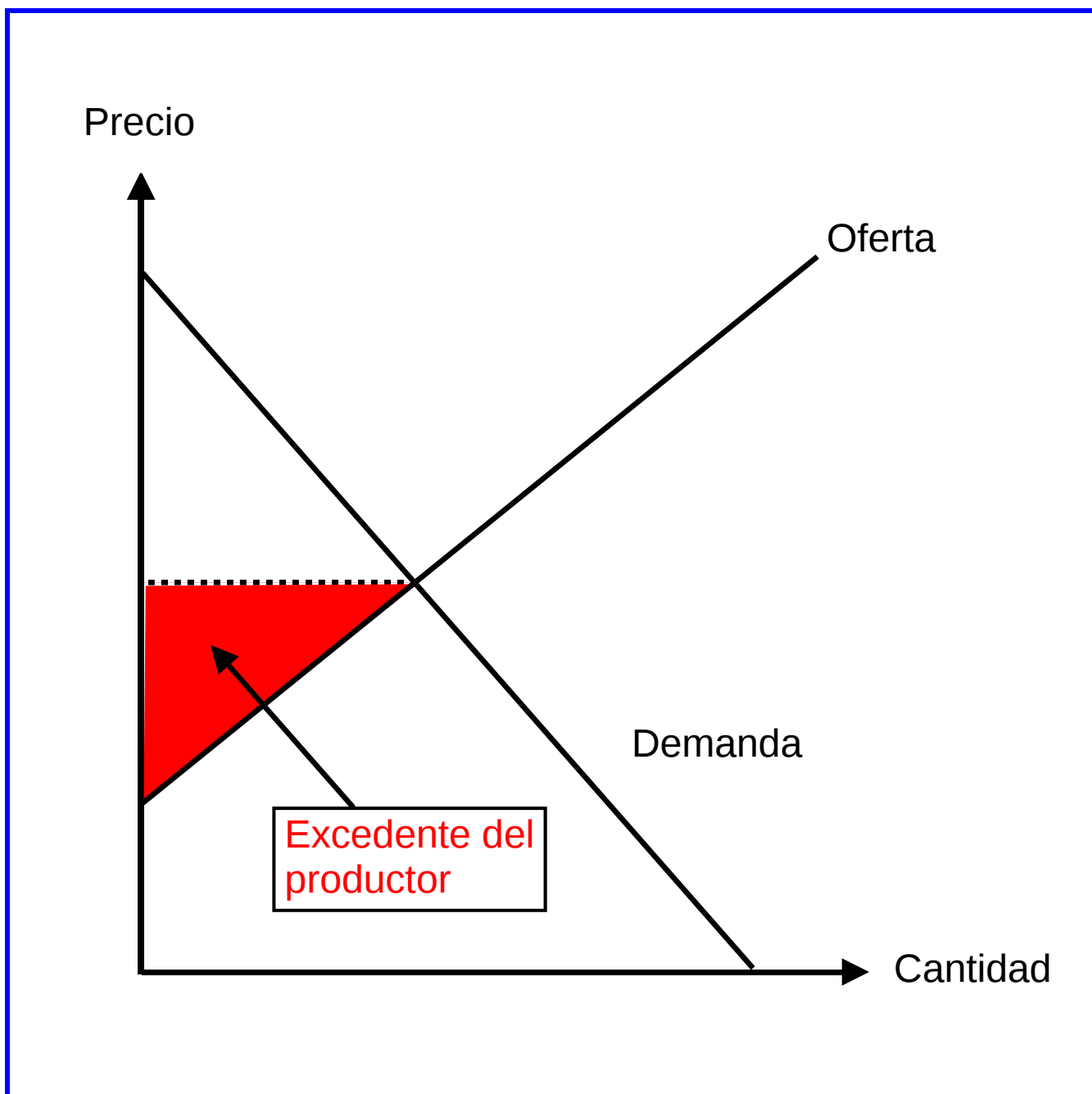
Estructura de mercado y poder de mercado



Excedente del consumidor

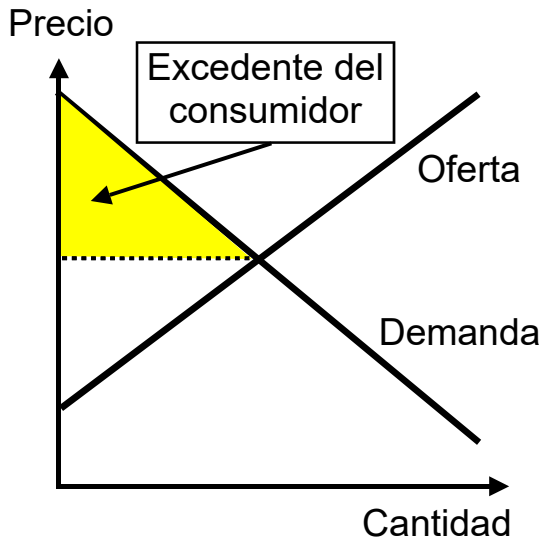


Excedente del productor

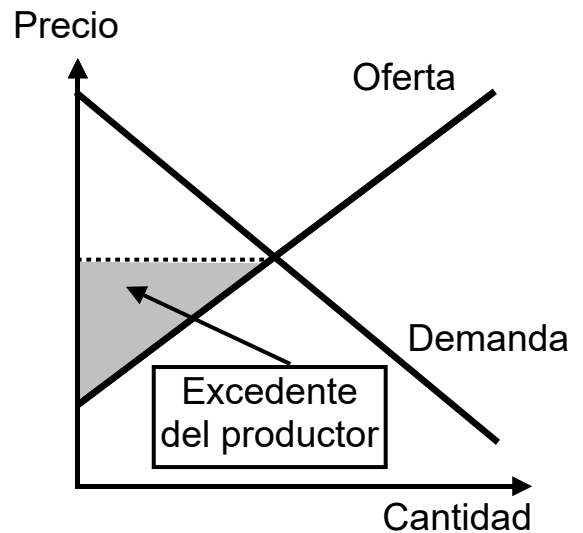


Excedente total

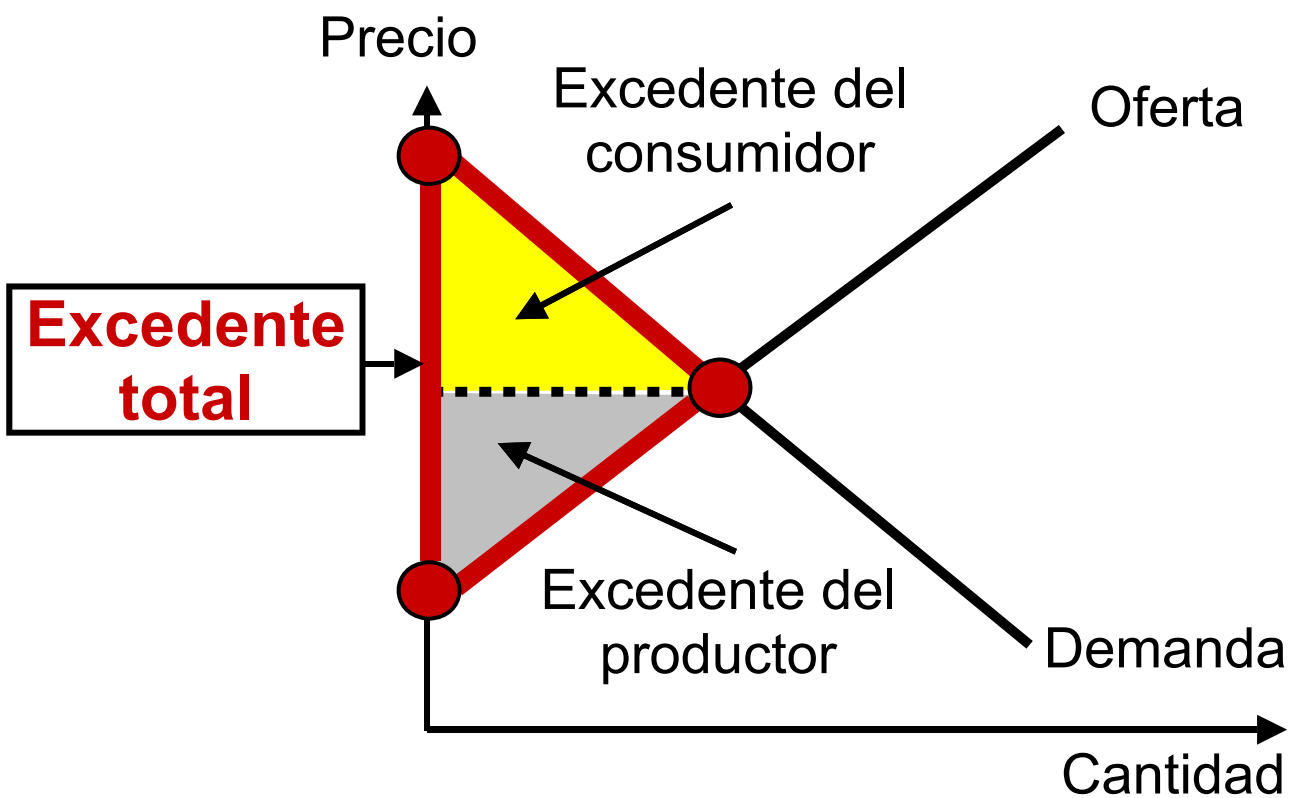
① Excedente del consumidor



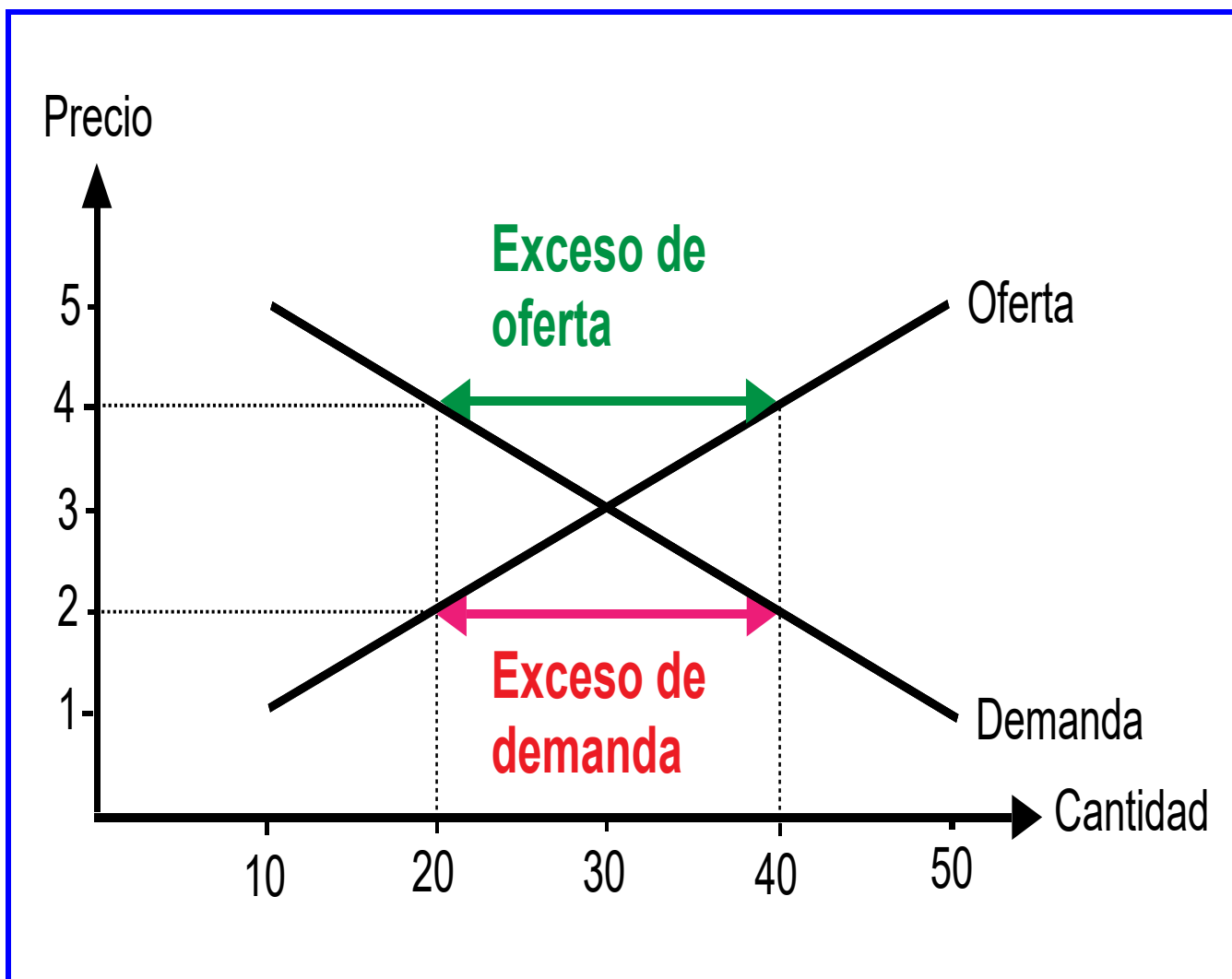
② Excedente del productor



③ Excedente (E) total = E del consumidor + E del productor

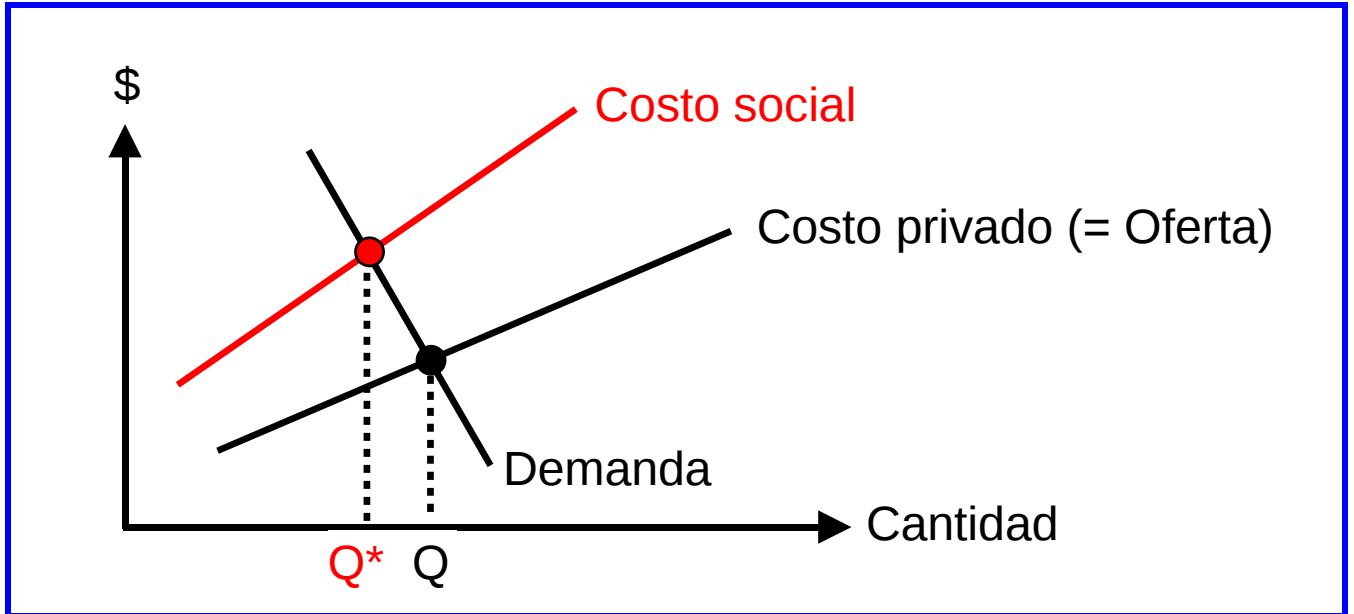


Exceso de demanda y de oferta

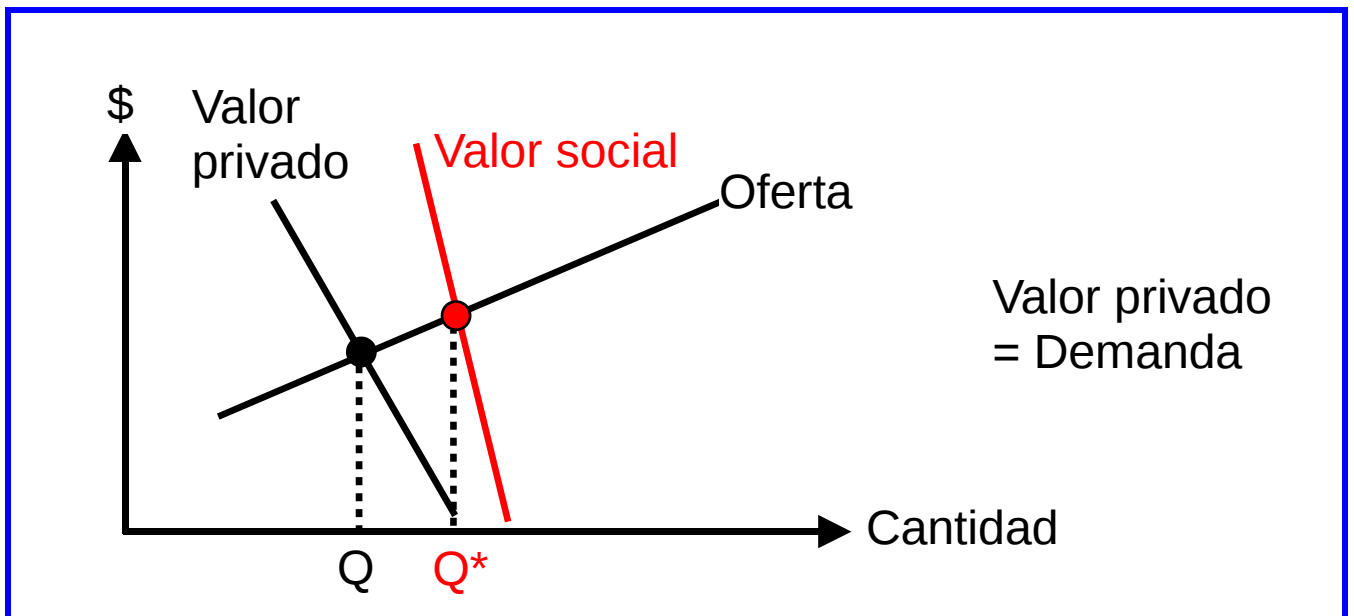


Externalidad

① Externalidad **negativa** (con costo externo)



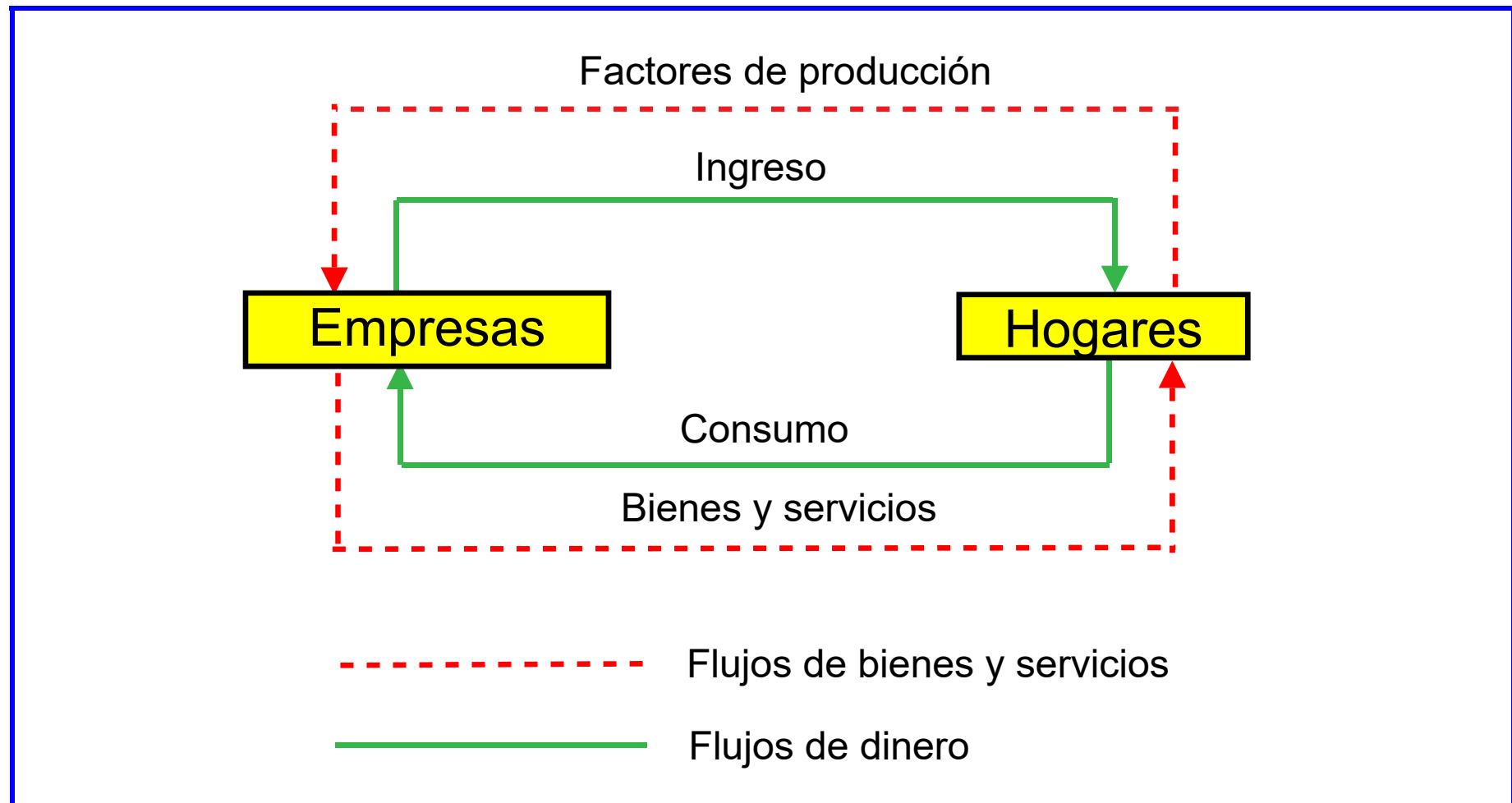
② Externalidad **positiva** (con beneficio externo)



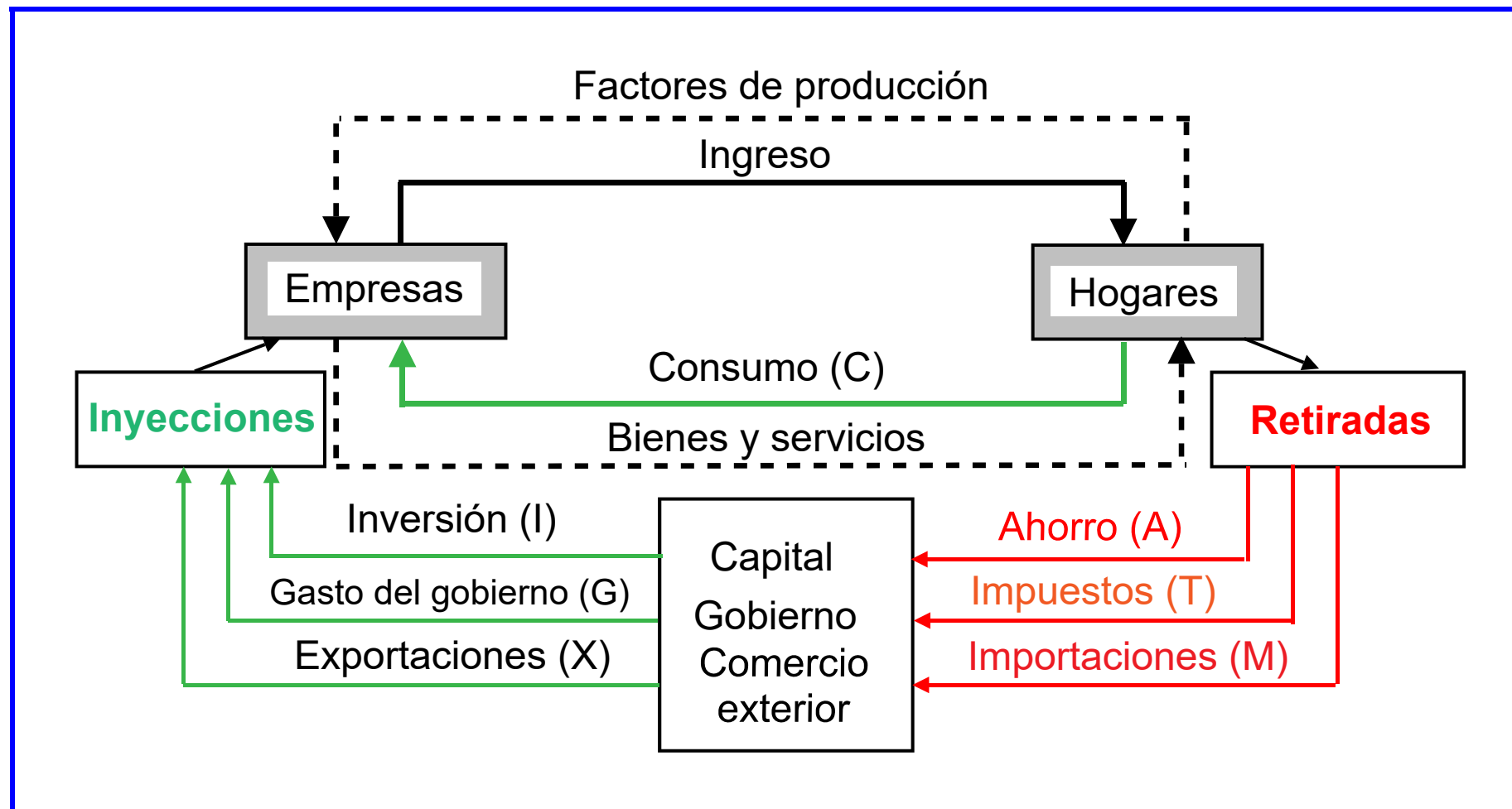
Q = Cantidad del mercado

Q^* = Cantidad óptima

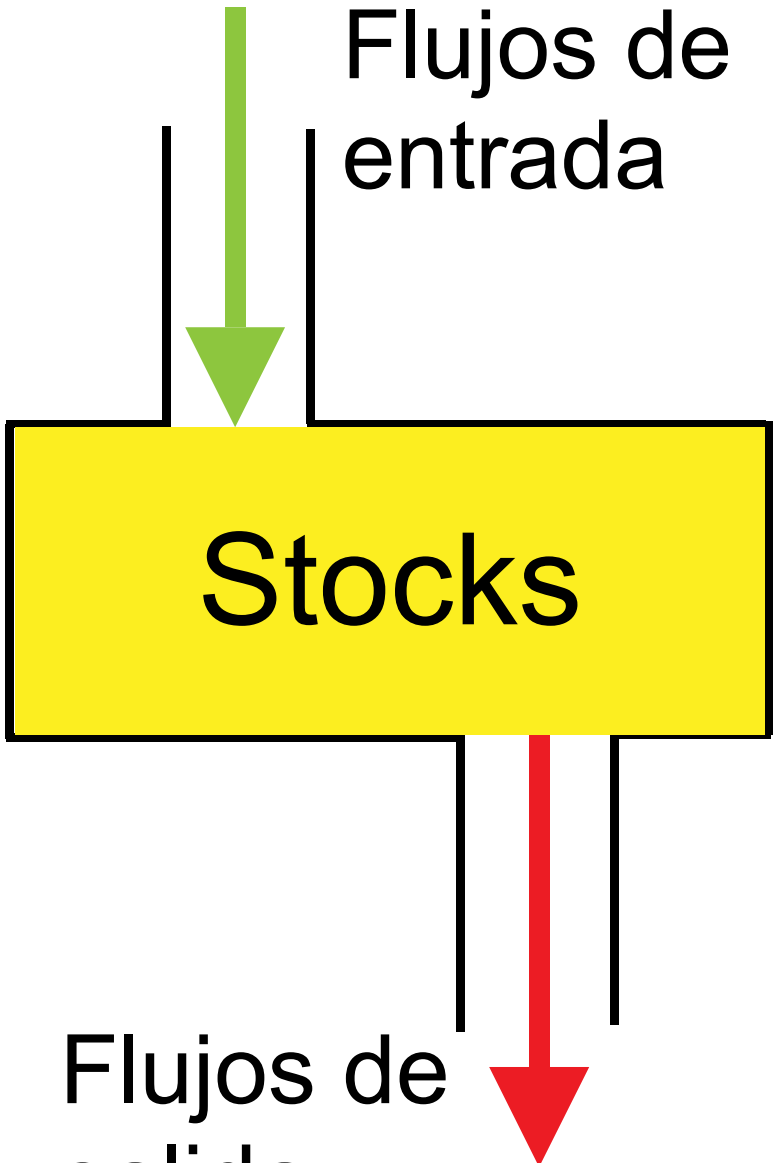
Flujo circular 1 - con dos sectores



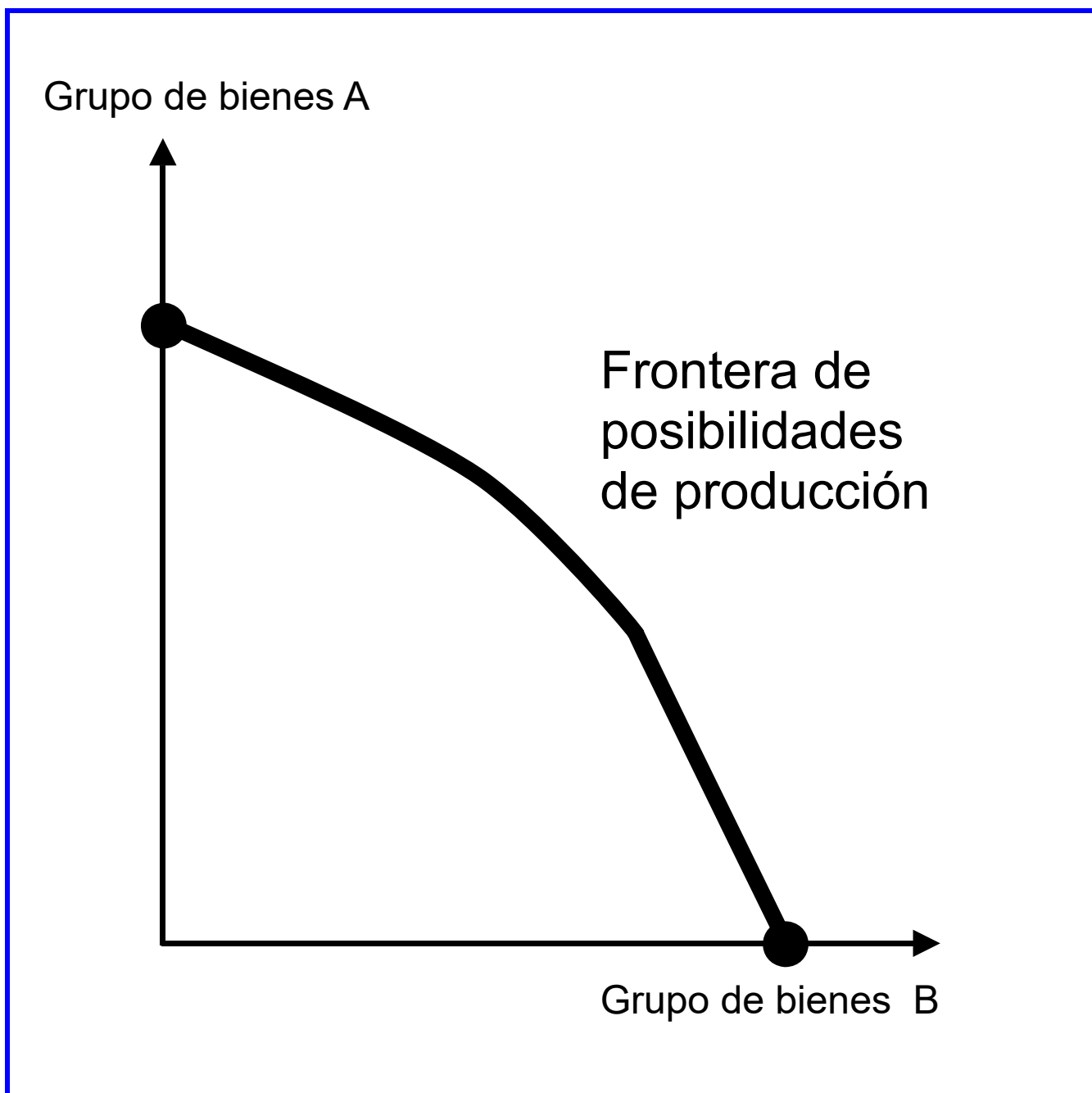
Flujo circular 2 - con inyecciones y retiradas



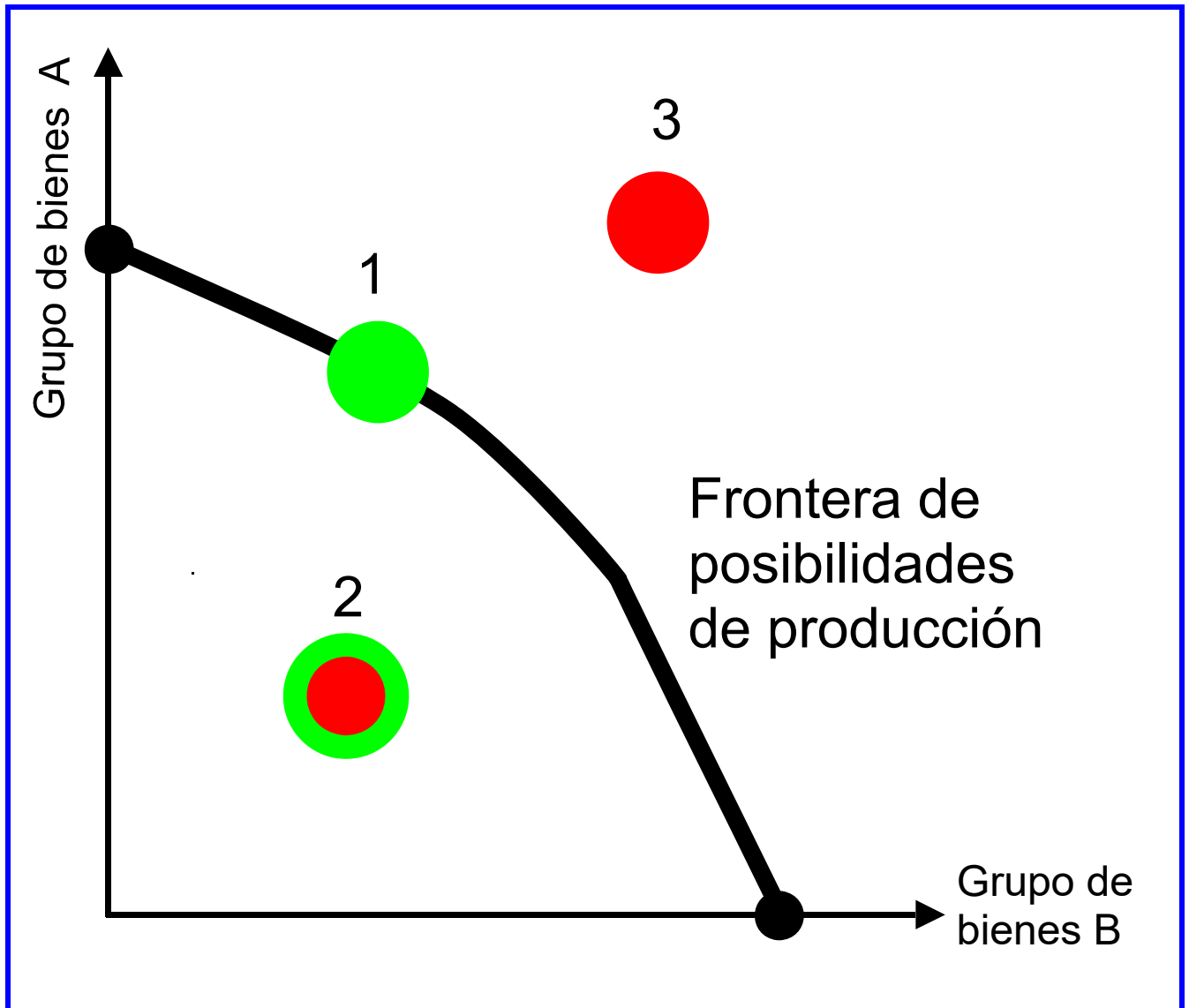
Flujos y stocks

Relación entre flujos y stocks	Ejemplo
 Flujos de entrada Stocks Flujos de salida	Inversiones Suma de capital Desgaste; desinversión

Frontera de posibilidades de producción 1



Frontera de posibilidades de producción 2



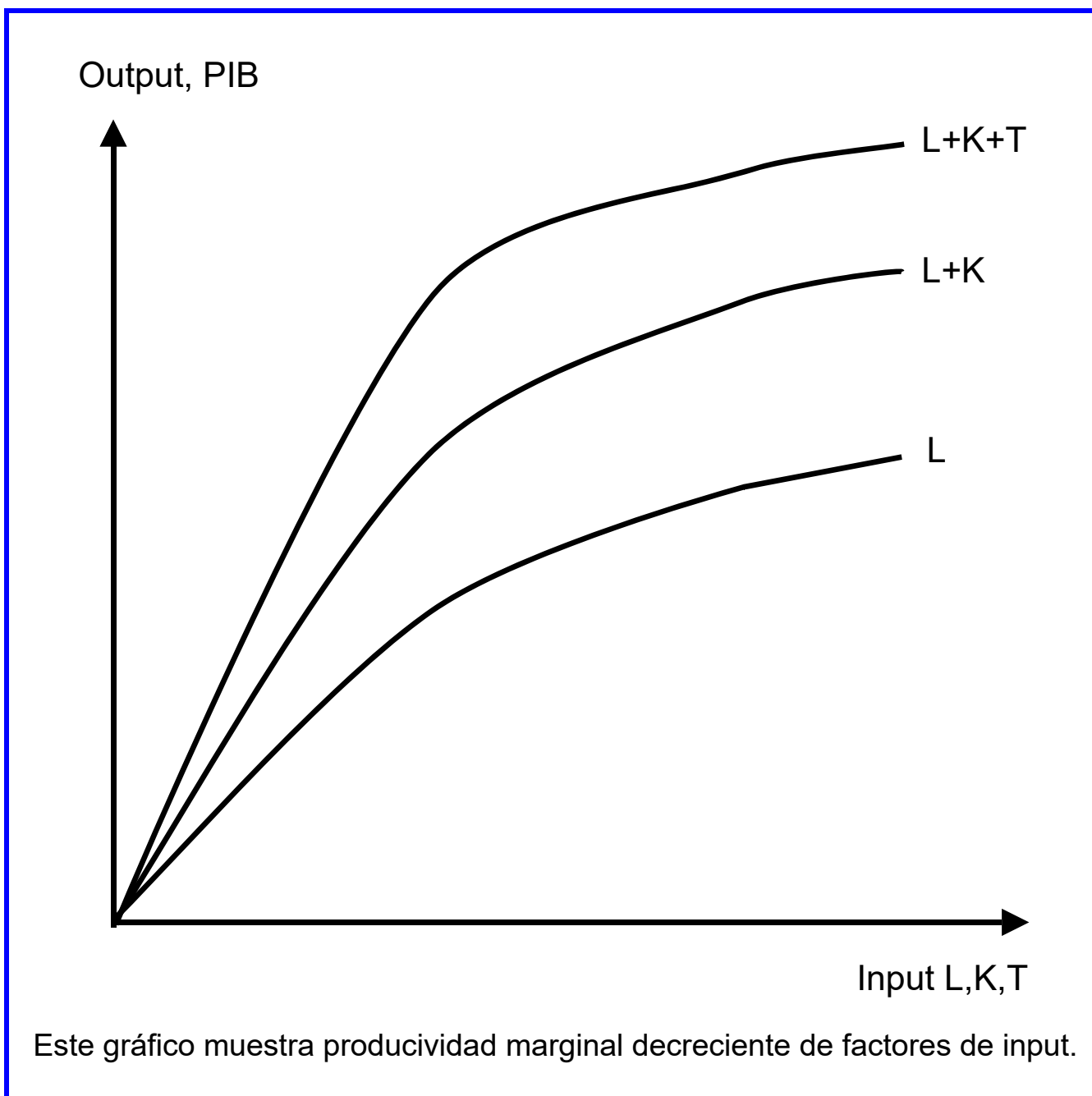
- Puntos como el 1 (en la curva): alcanzable y eficiente
- Puntos como el 2 (dentro de la curva): alcanzable, pero ineficiente (con desempleo)
- Puntos como el 3 (fuera de la curva): inalcanzable

Función de producción

$$Y = f(L, K, T)$$

Y = Output o PIB (Producto interno bruto)
f(...) = función de ...

L = Trabajo
K = Capital
T = Tecnología



Función del consumo

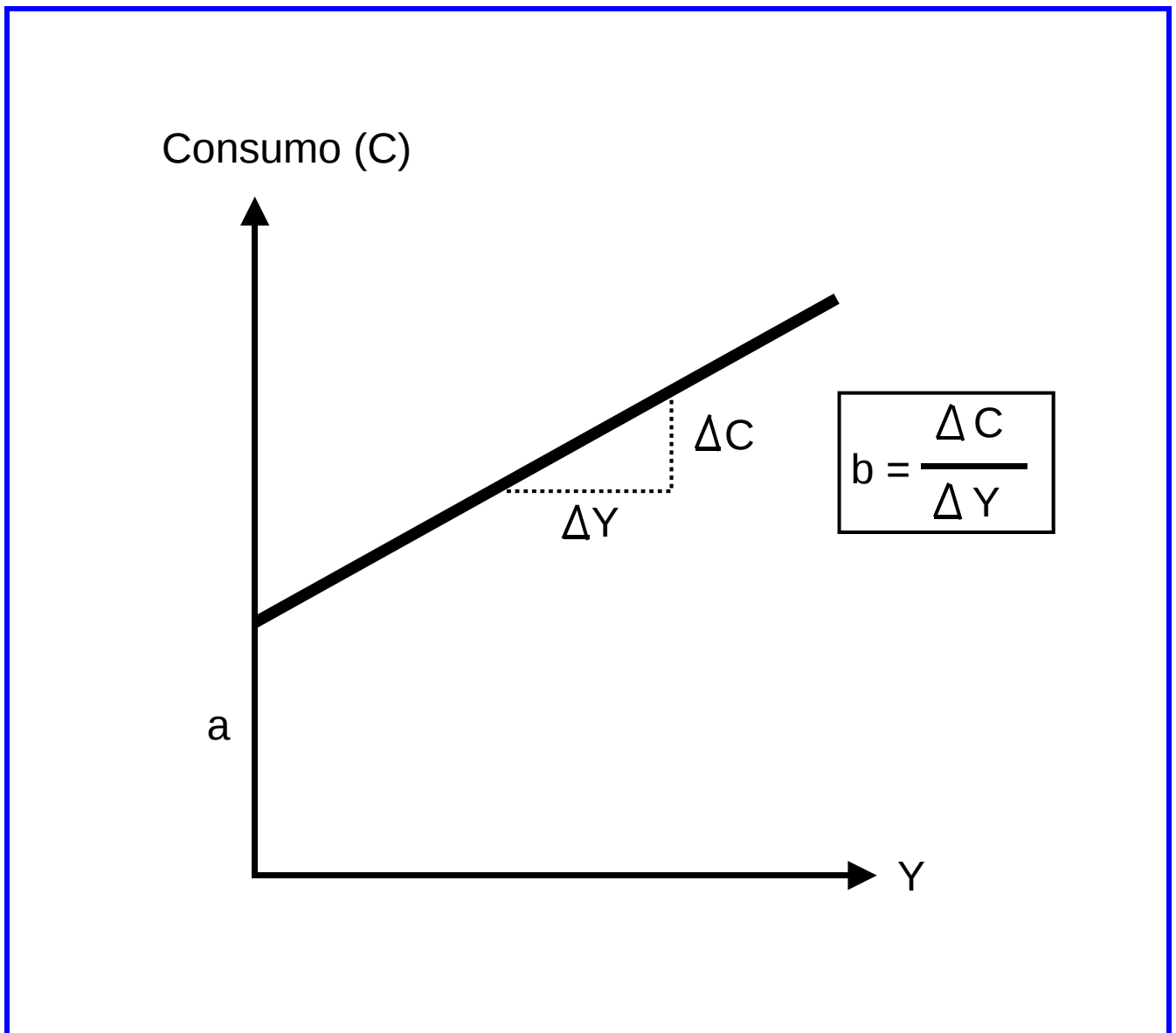
Función del consumo: $C = a + bY$

C = Consumo

a = Consumo autónomo (C si $Y = 0$)

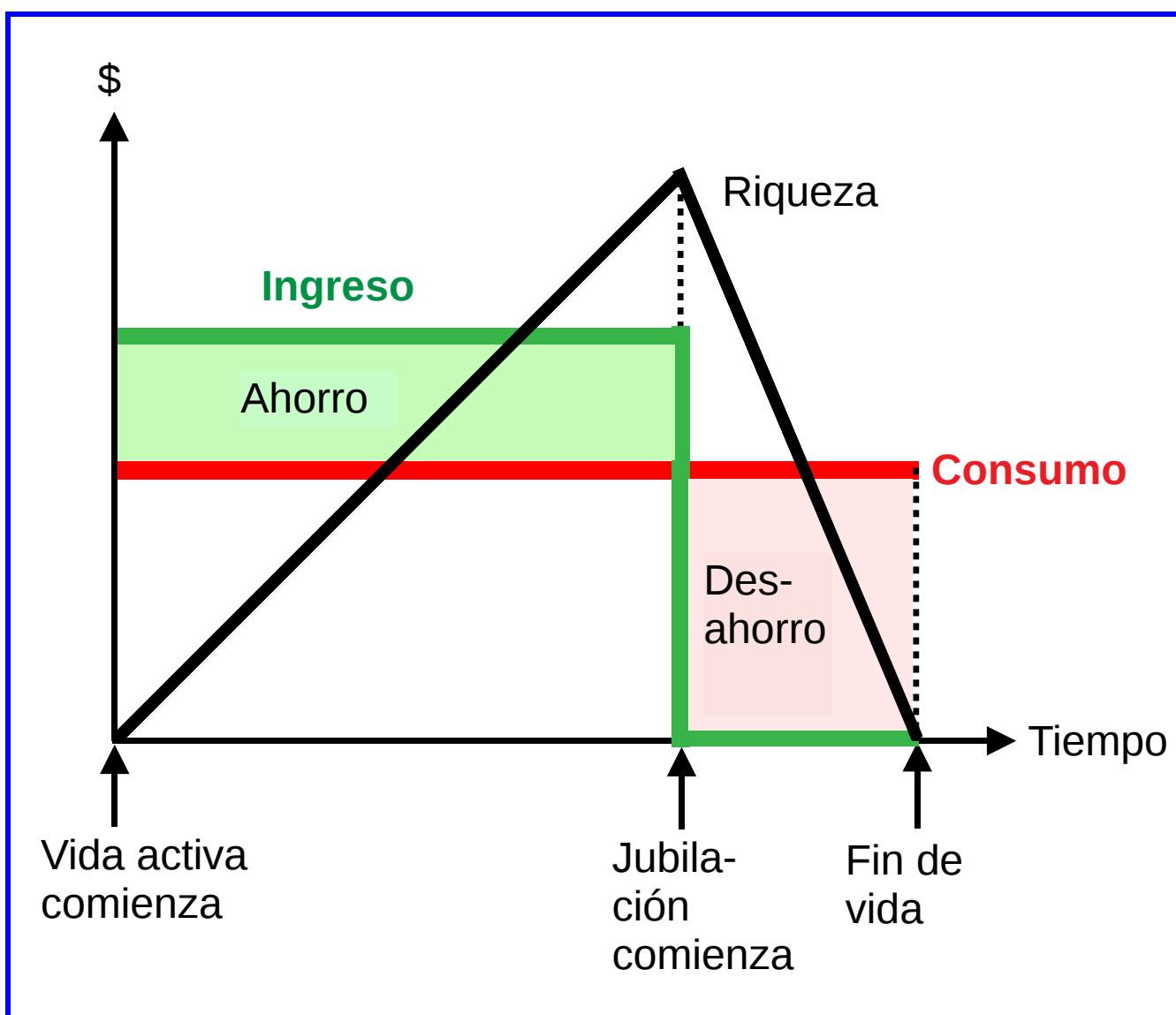
b = Propensión marginal al consumo

Y = Producción, ingreso



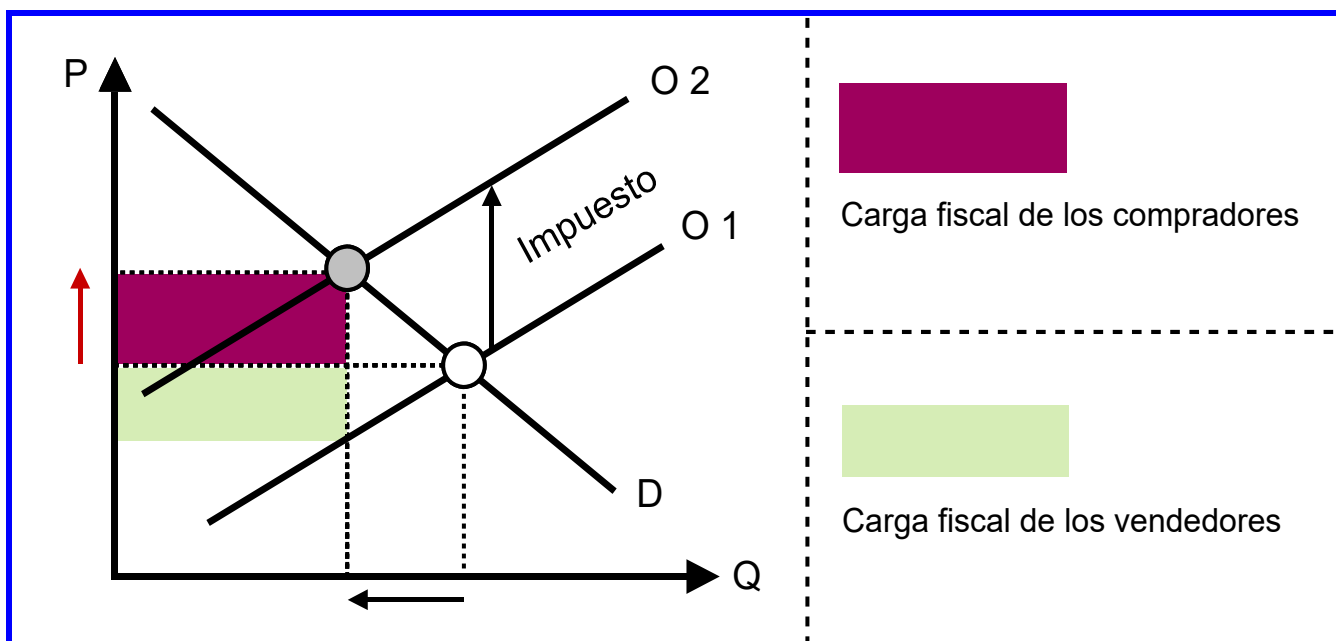
Hipótesis del ciclo de vida

De acuerdo con la hipótesis del ciclo de vida, el consumo no depende del ingreso actual, sino del **ingreso vitalicio**. La riqueza se construye ahorrando durante la vida activa para hacer posible el consumo durante la jubilación.

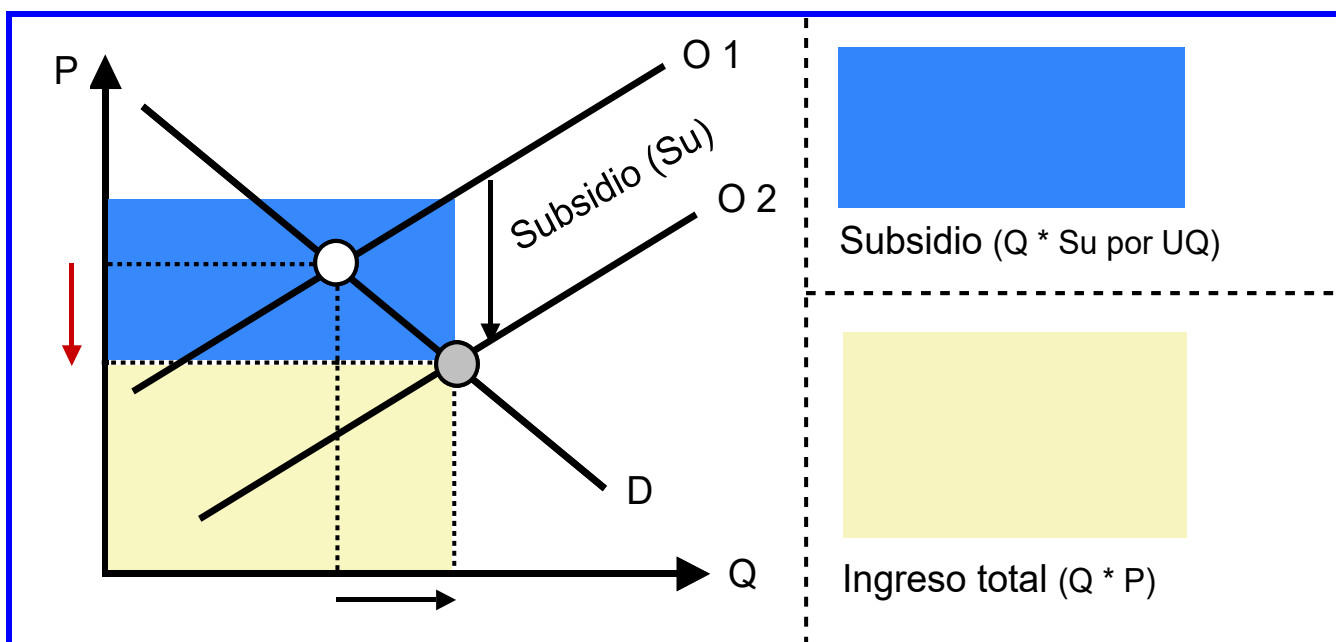


Impuesto versus subsidio

① Impuesto sobre ventas (por UQ, pagado por los vendedores)



② Subsidio (por UQ, pagado a los productores)

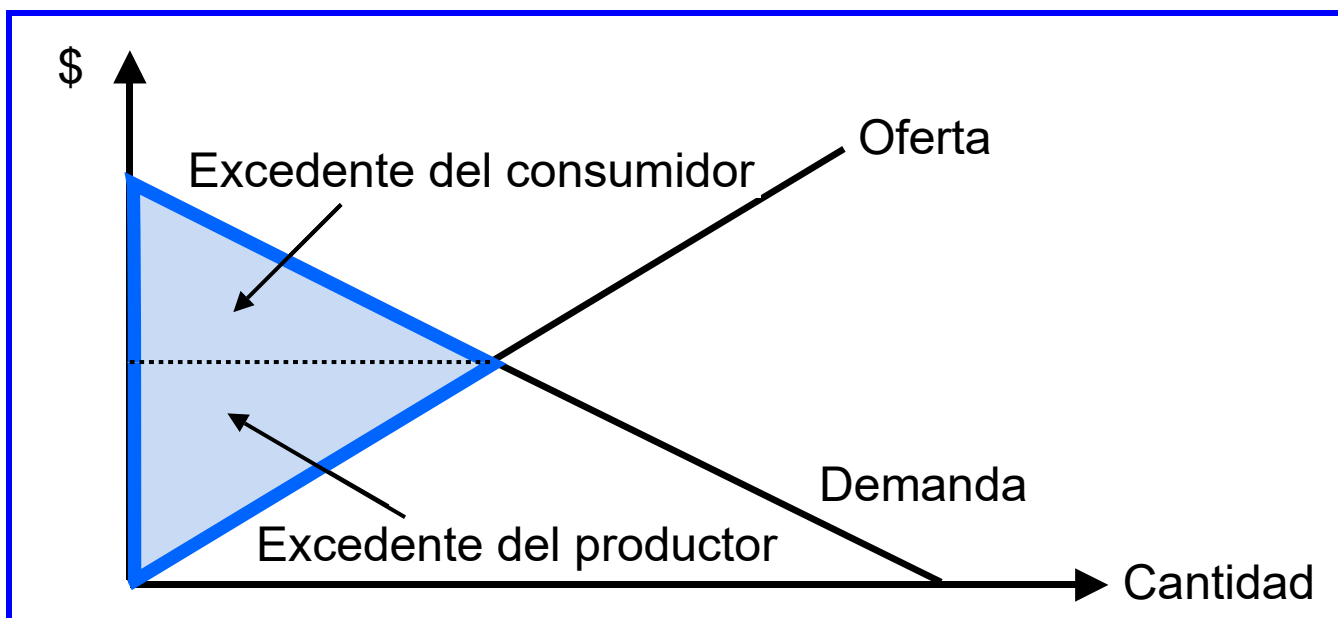


P = Precio	O = Oferta
Q = Cantidad	D = Demanda
UQ = Unidad de cantidad	

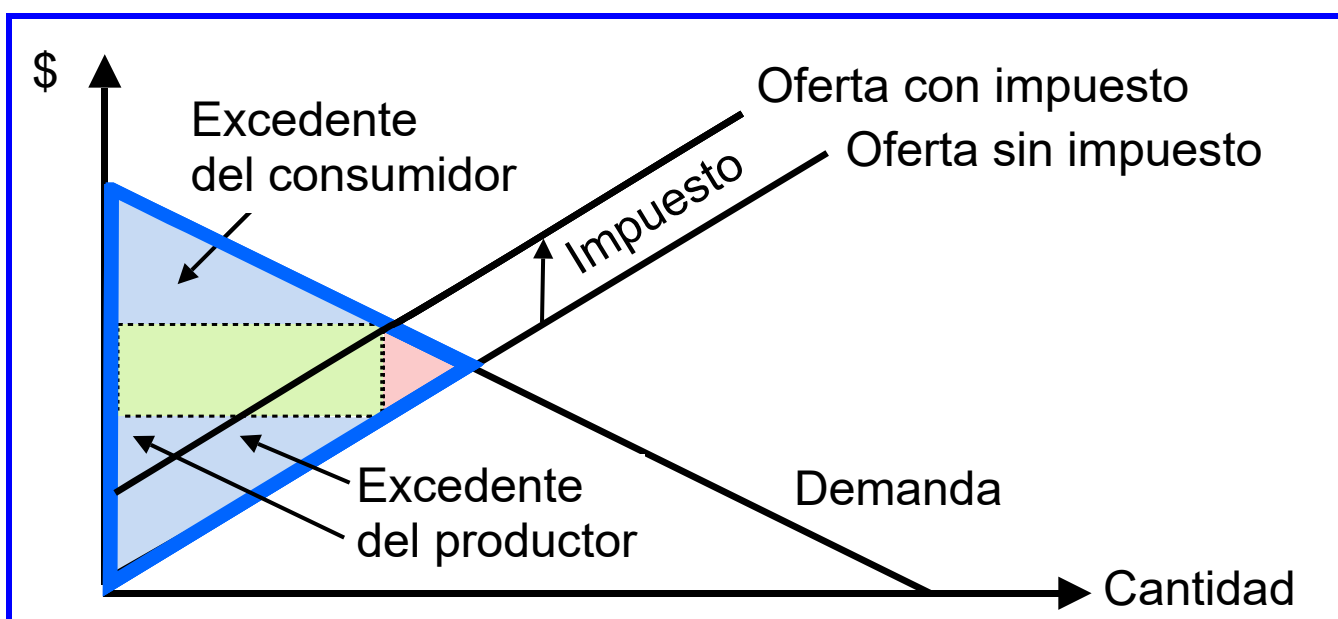
Impuesto y excedente total

Excedente (E) total = E del consumidor + E del productor

① Situación **sin** impuesto



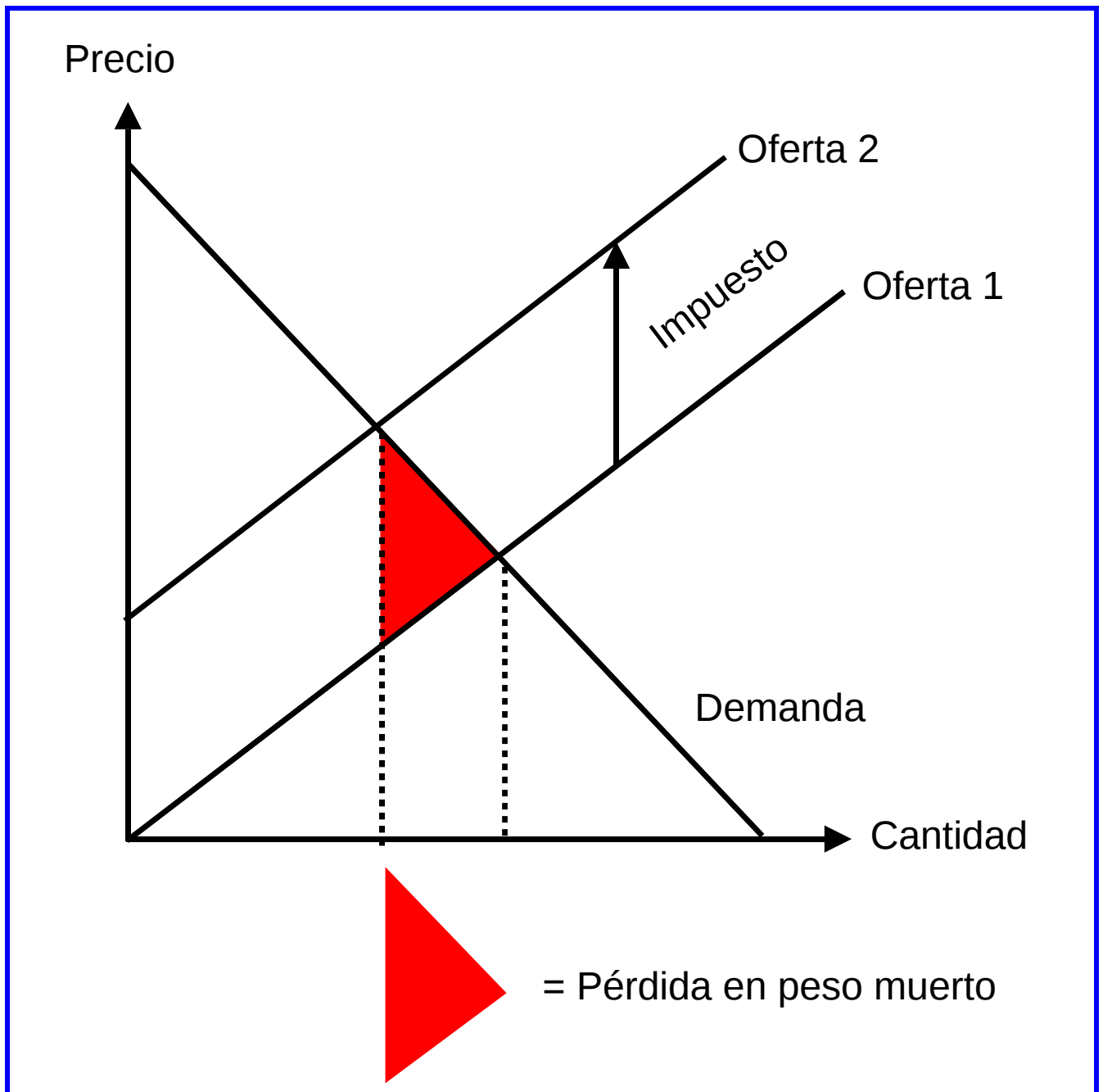
② Situación **con** impuesto (E total reducido)



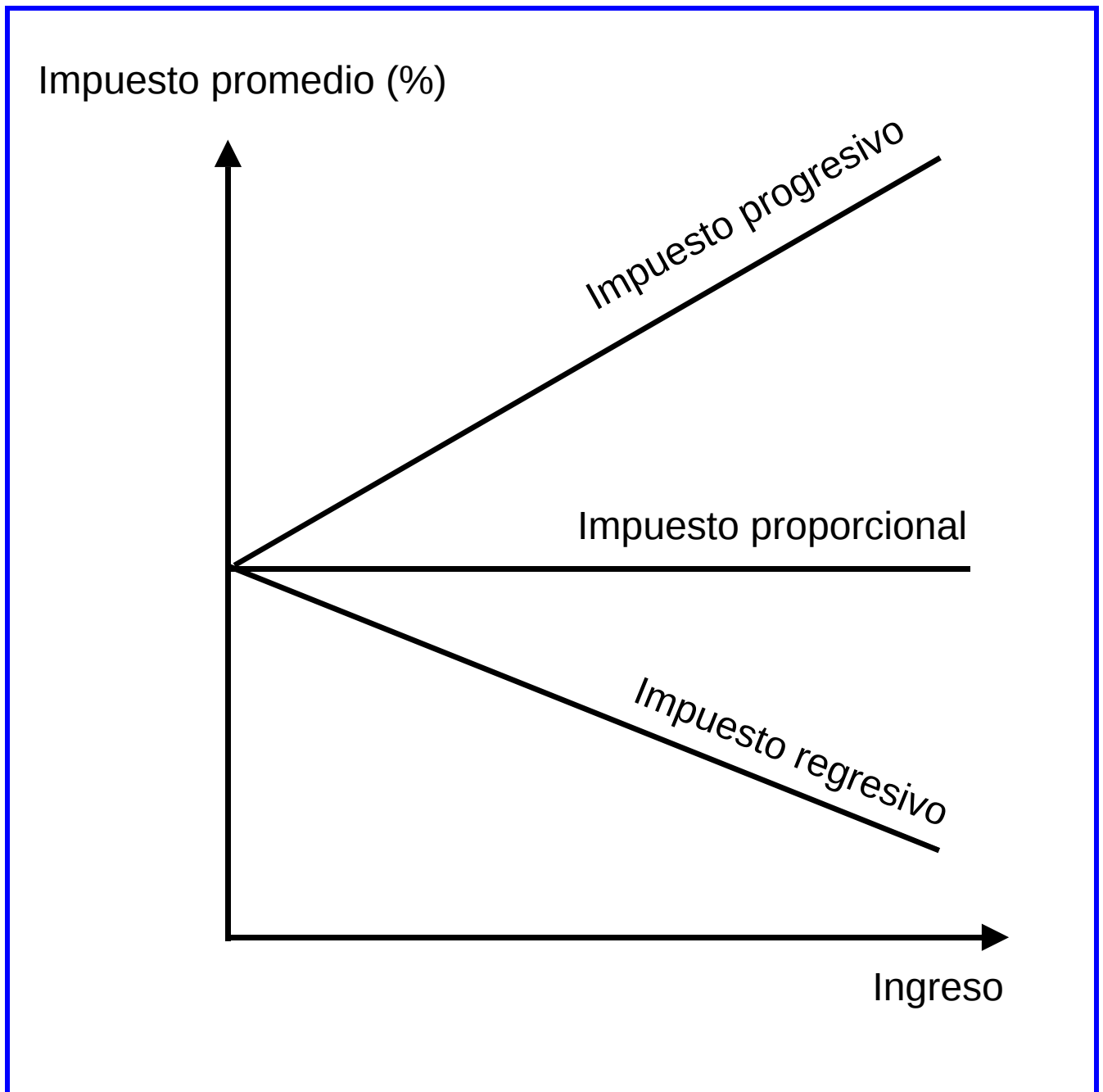
 = Ingresos fiscales

 = Pérdida en peso muerto

Impuesto y pérdida en peso muerto

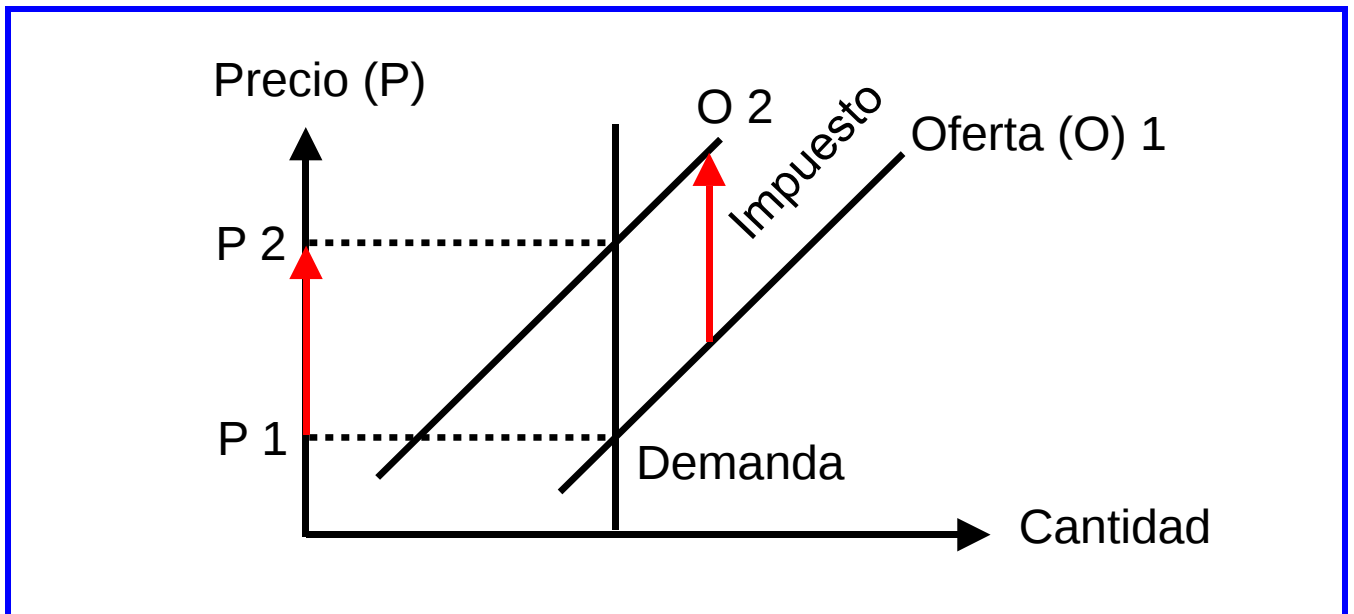


Impuestos progresivo, proporcional y regresivo

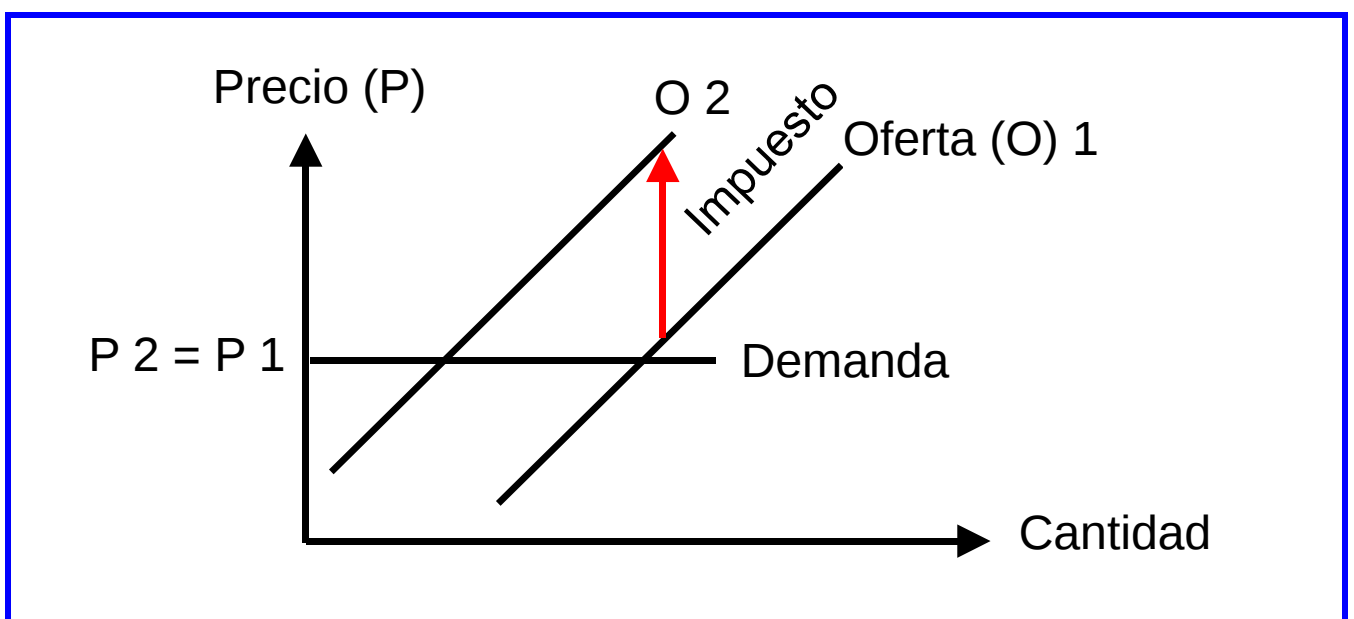


Incidencia del impuesto - casos extremos

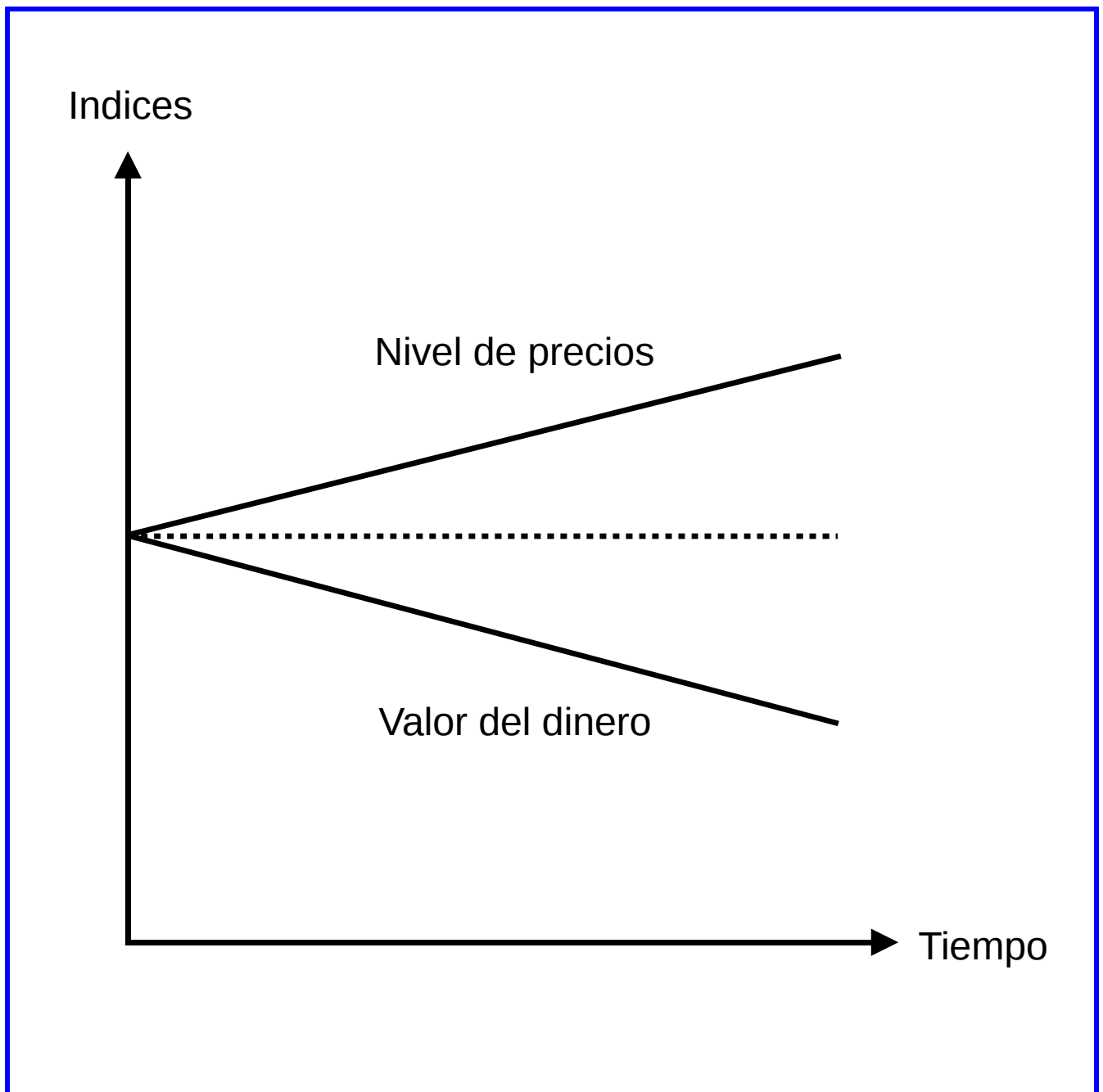
- ① Los **compradores** tienen la carga fiscal **completa**.



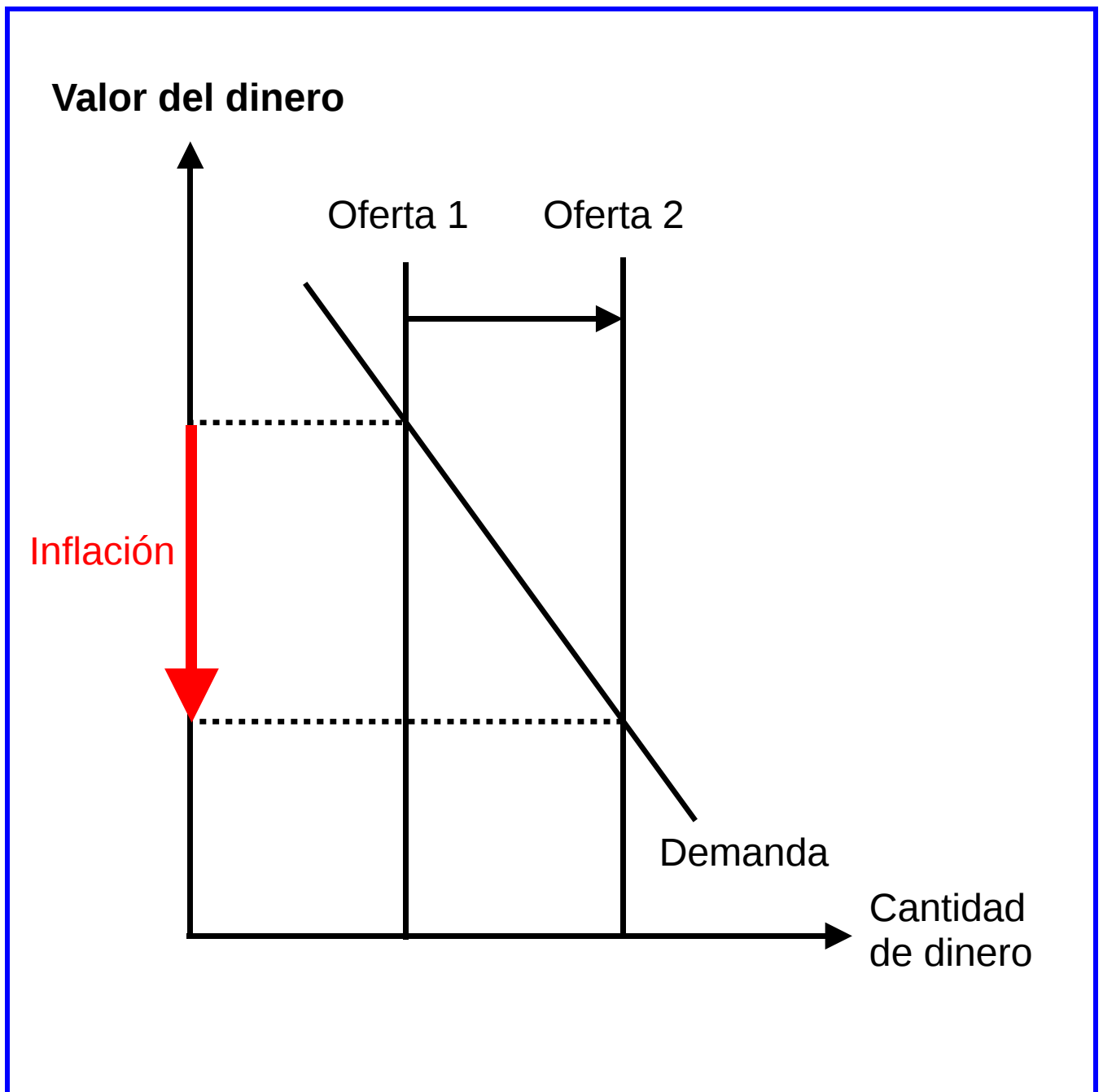
- ② Los **vendedores** tienen la carga fiscal **completa**.



Inflación 1 - características

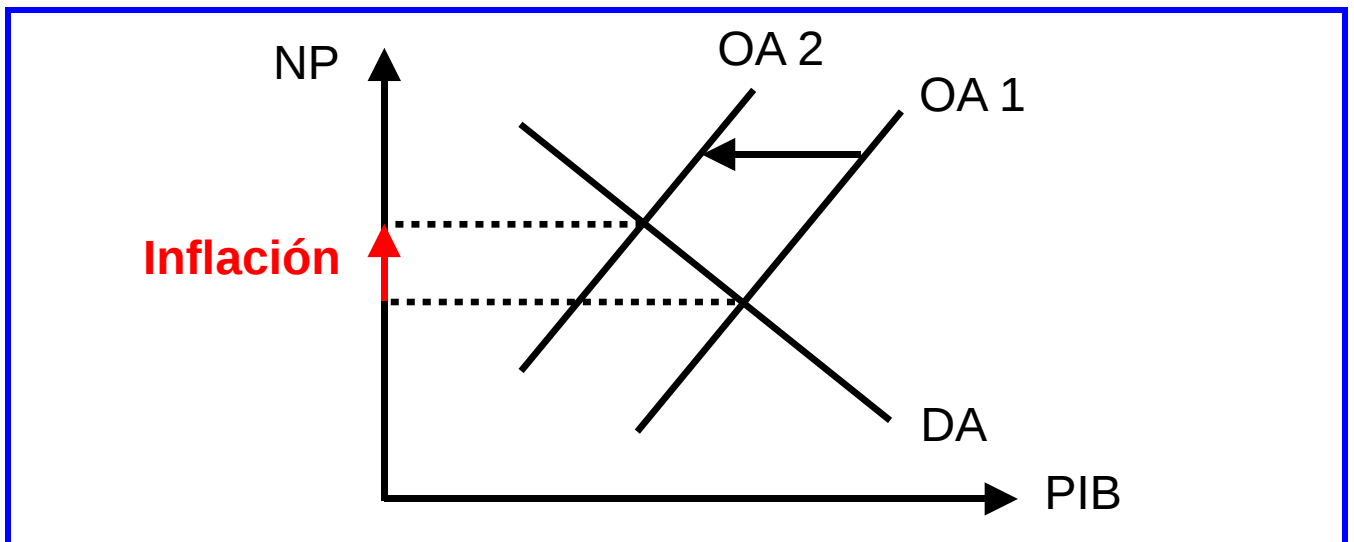


Inflación 2 - inflación monetaria

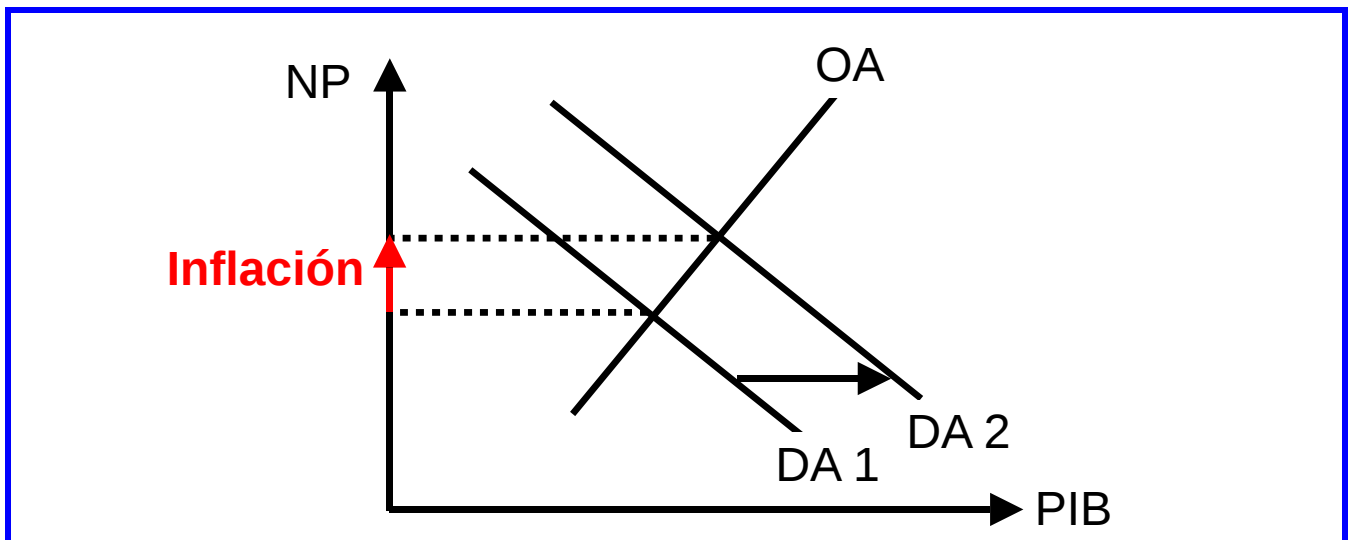


Inflación 3 - inflación de costos y de demanda

① Inflación de **costos**



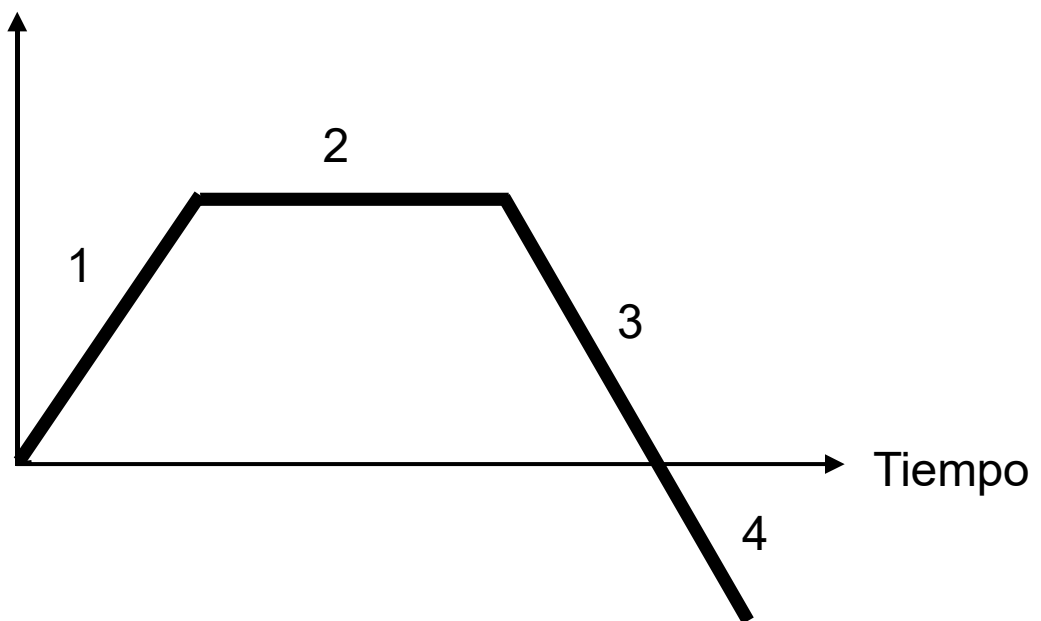
② Inflación de **demanda**



OA = Oferta agregada	NP = Nivel de precios
DA = Demanda agregada	PIB = Producto interno bruto

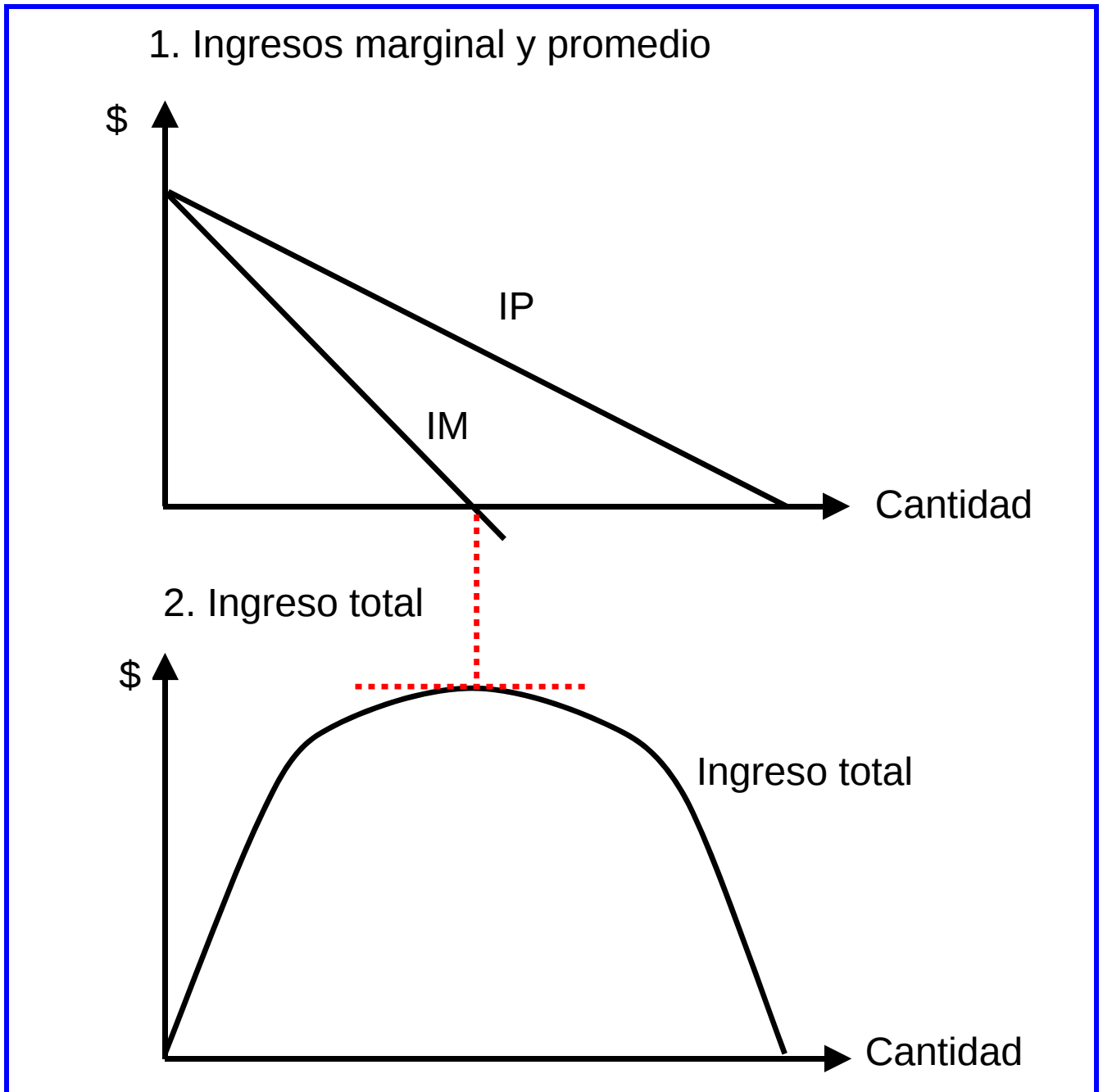
Inflación, desinflación y deflación

Tasa de inflación



1,2 Inflación
3 Desinflación
4 Deflación

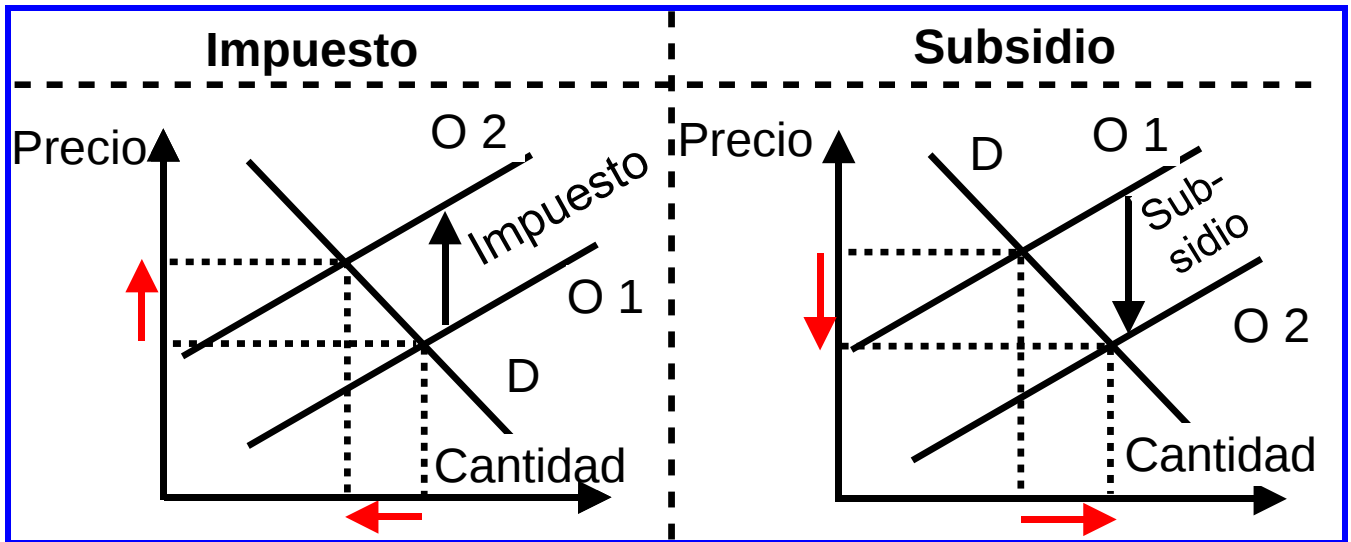
Ingresos marginal, promedio y total



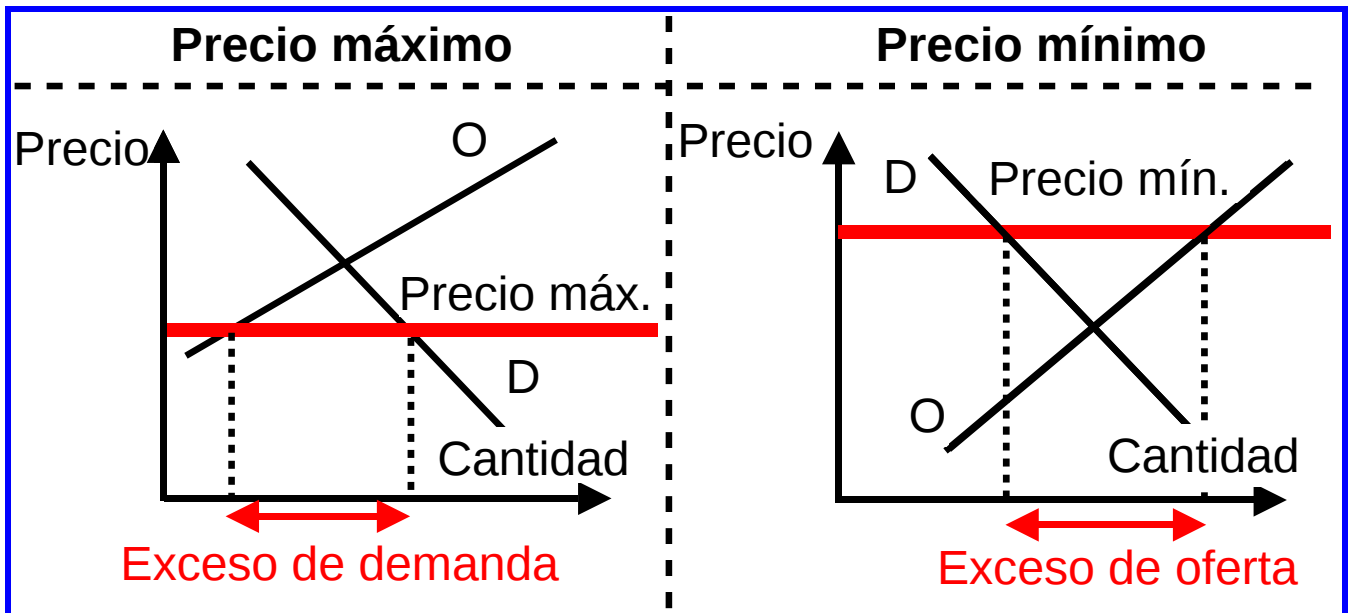
IM = Ingreso marginal
IP = Ingreso promedio

Intervenciones estatales y equilibrio

① Resulta un nuevo **equilibrio**.



② Resulta un **desequilibrio**.



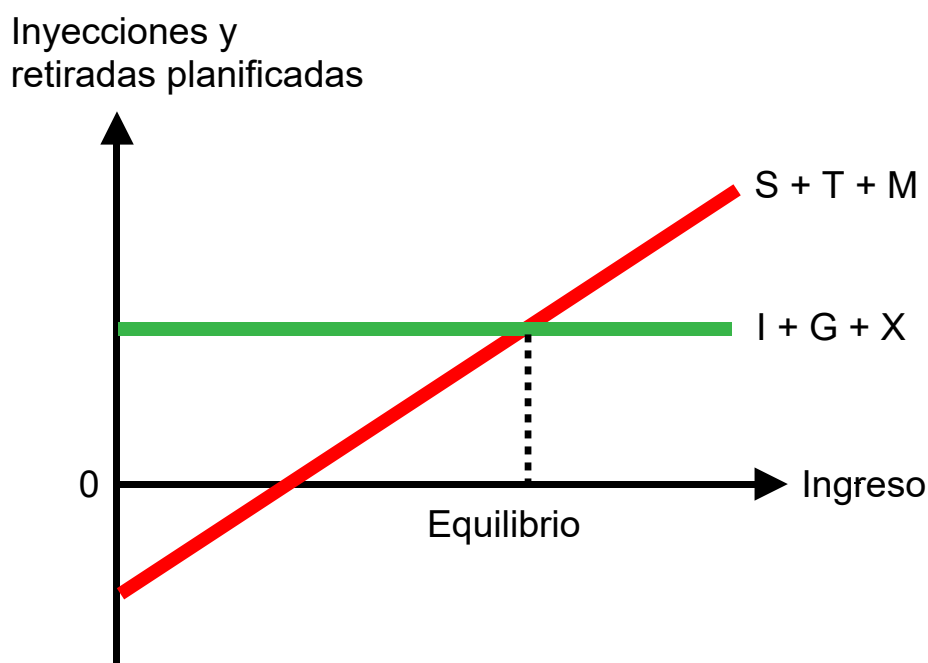
D = Demanda	O = Oferta
máx. = máximo	mín. = mínimo

Inyecciones y retiradas

1 Supuestos

- **Independientemente** del ingreso: $\text{Inyecciones} = I + G + X$
- **Dependiente** del ingreso: $\text{Retiradas} = S + T + M$

2 Gráfico

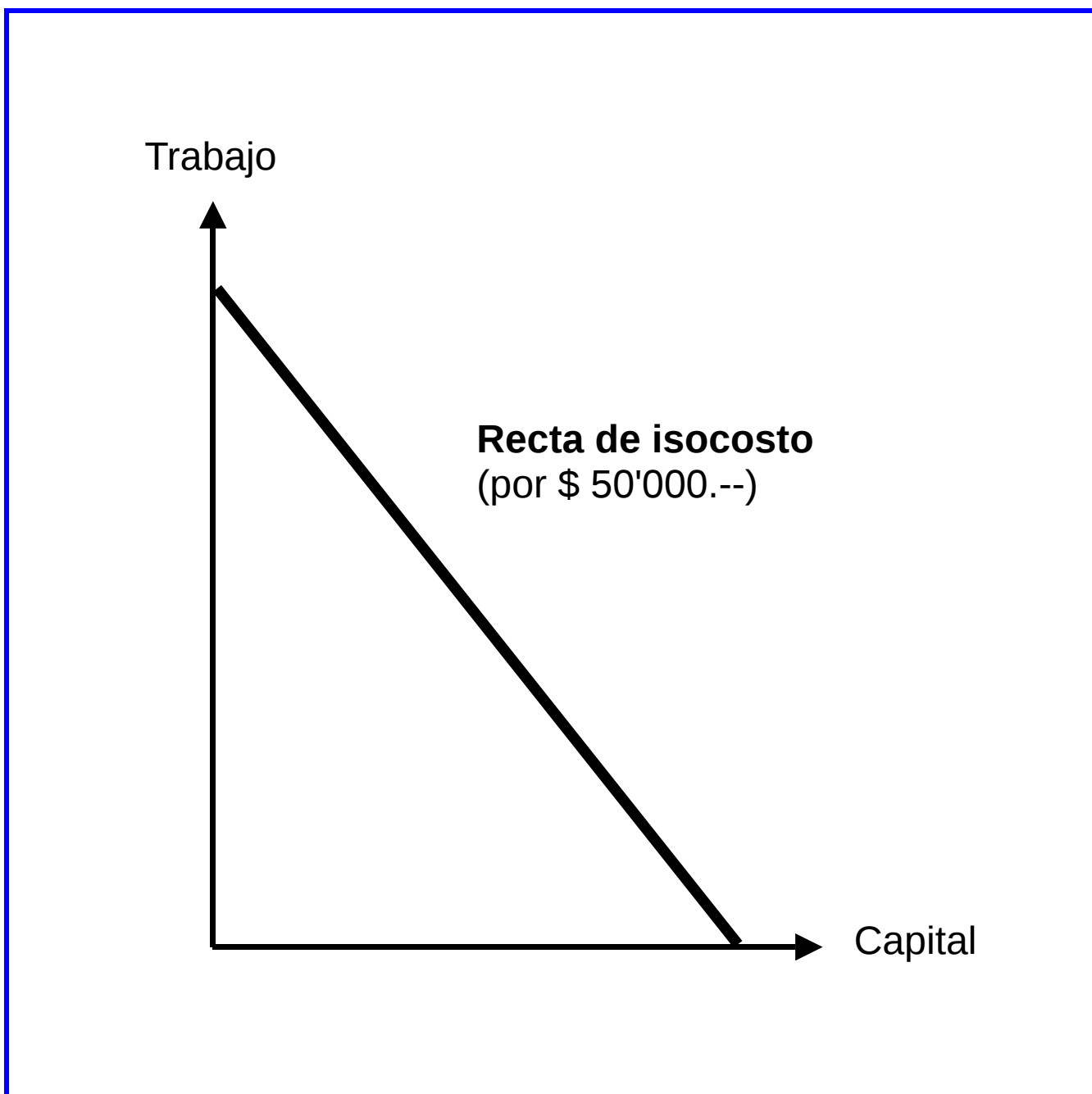


3 Abreviaturas

Inyecciones	Retiradas
I = Inversión	S = Ahorro
G = Gasto del gobierno	T = Impuestos
X = Exportaciones	M = Importaciones

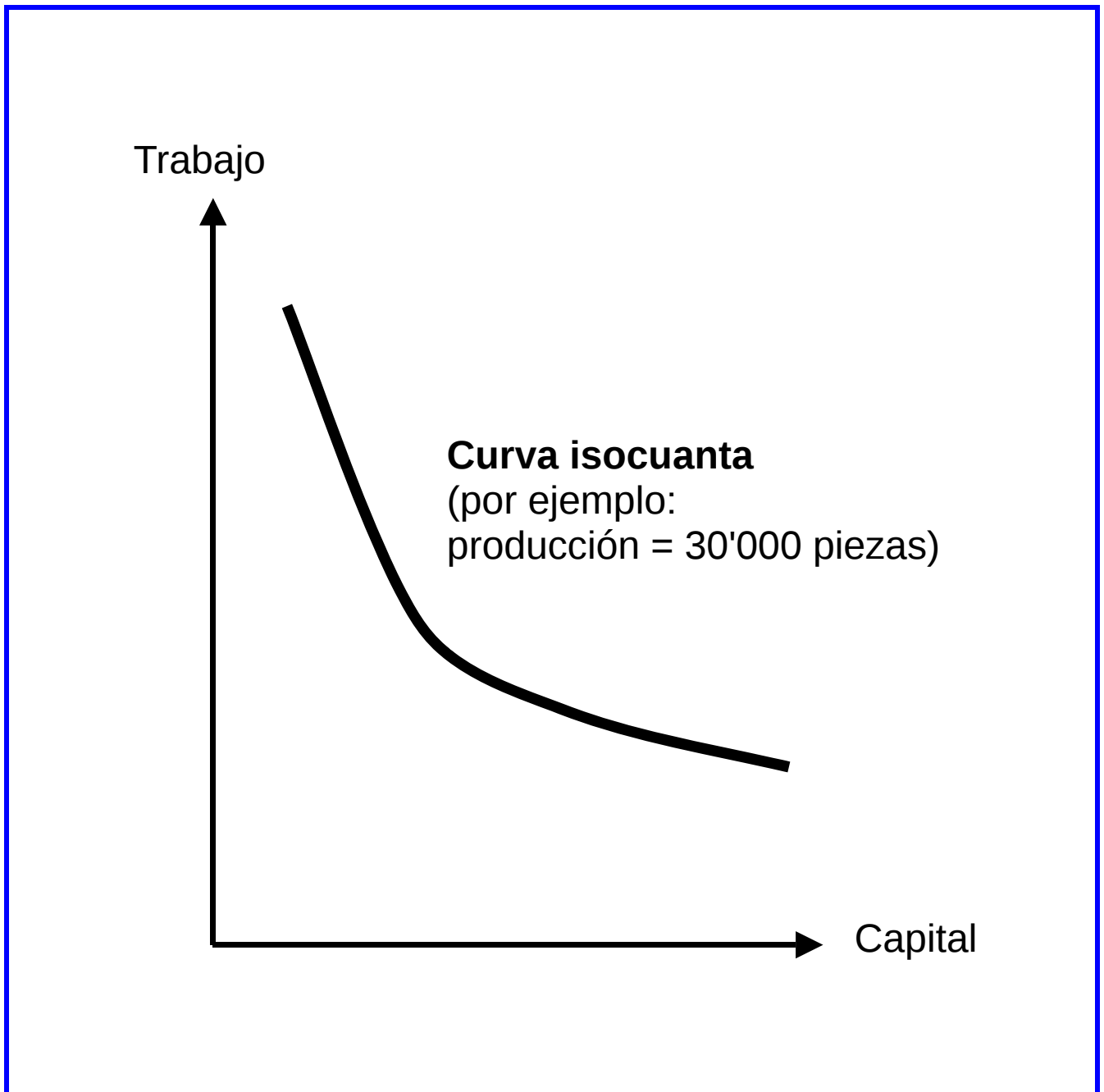
Isocosto

Una recta de isocosto representa las diferentes combinaciones de los factores de producción divisibles (trabajo, capital) provocando el mismo costo.



Isocuanta

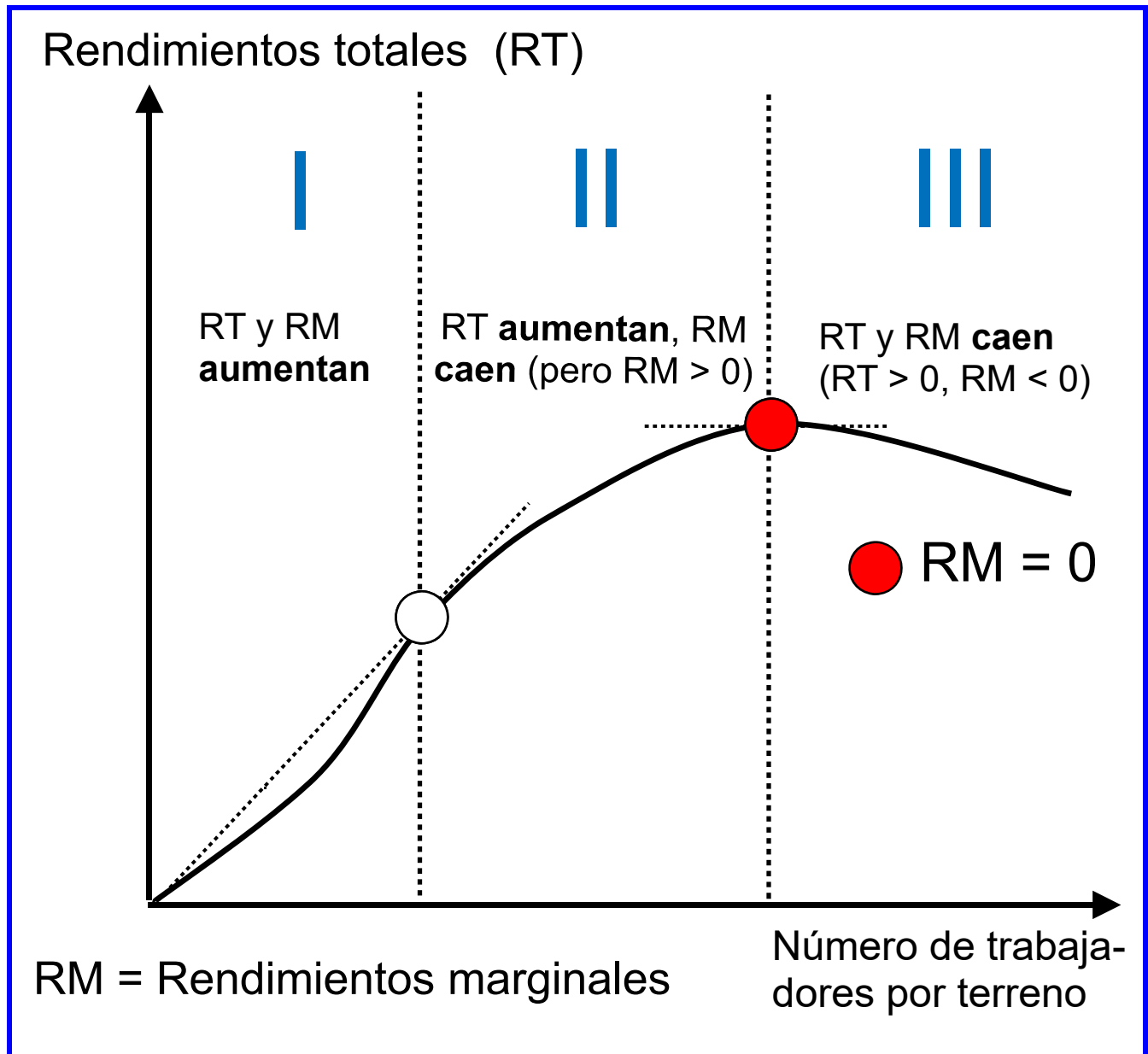
La curva isocuanta representa las diferentes combinaciones de los factores de producción (trabajo, capital) divisibles para producir **una determinada cantidad** de bienes o de servicios.



Ley de rendimientos de un factor (clásica)

Supuestos:

- El factor de producción "trabajo" es variable;
- todos los demás factores de producción son constantes (fijos).

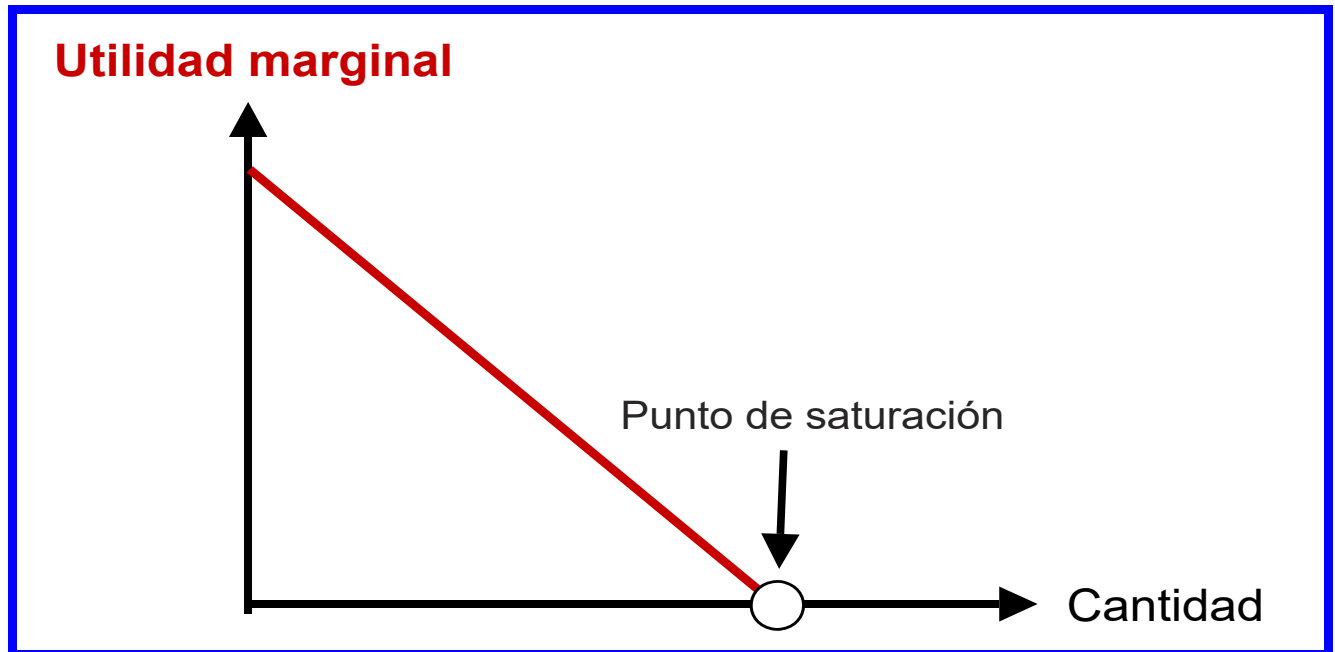


Nota:

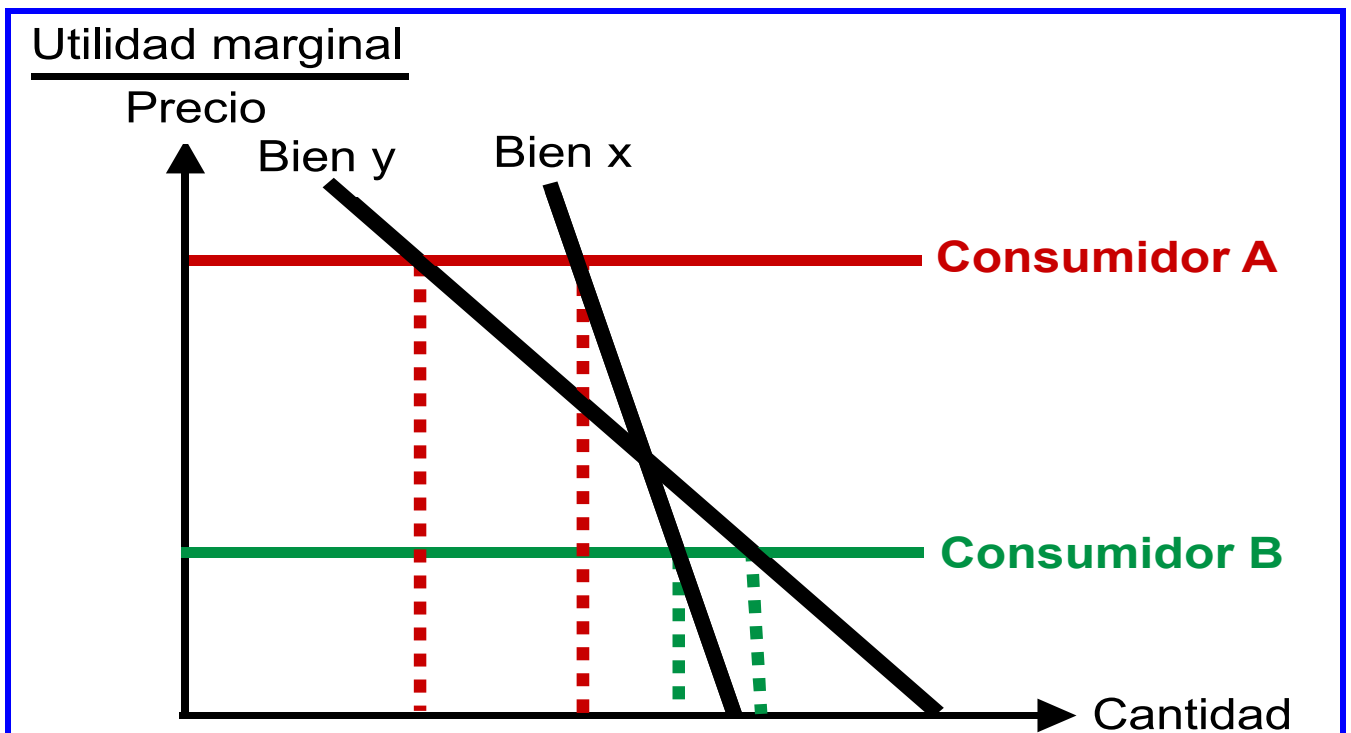
Ley neoclásica de rendimientos de un factor (caso especial de la ley clásica de rendimientos de un factor) → Ley de rendimientos (marginales) decrecientes de un factor (RM caen, pero $RM > 0$) (el gráfico se parece al área II).

Leyes de Gossen

① Ley de la *utilidad marginal decreciente*



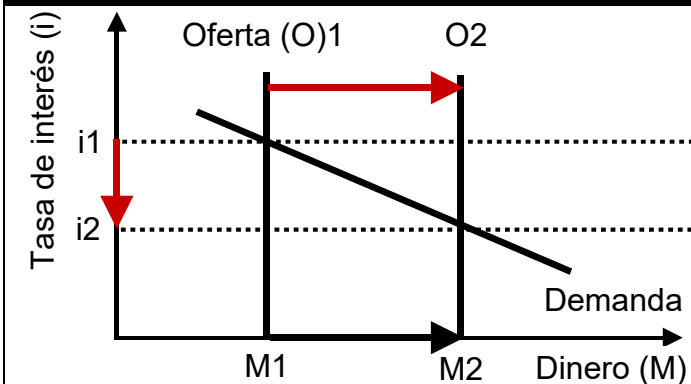
② La relación entre la *utilidad marginal* y el *precio* es la misma para todos los bienes de un consumidor.



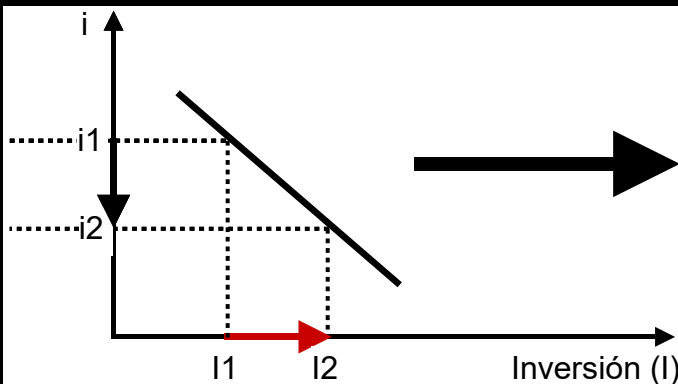
Mecanismo de transmisión monetaria

1 Fase de recesión (DA = Demanda agregada)

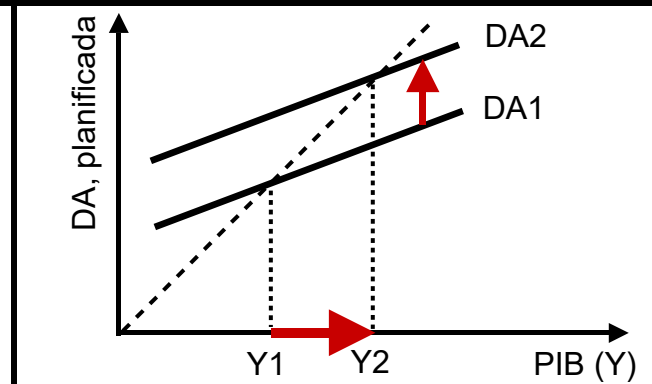
11 Mercado de dinero



12 Inversión

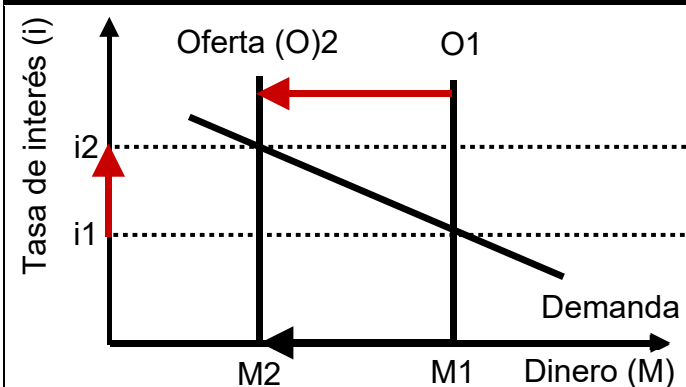


13 DA (= C+I+G+X-M)

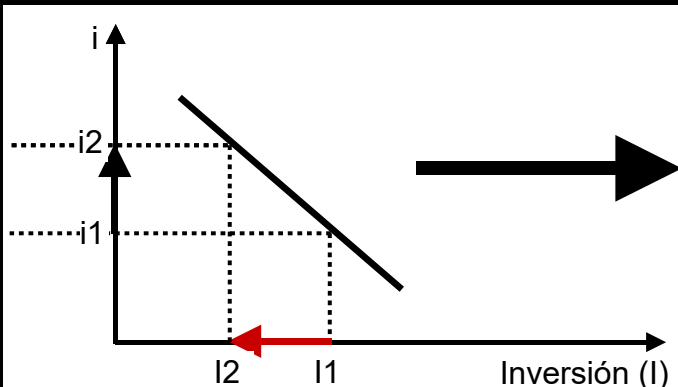


2 Fase de auge (DA = Demanda agregada)

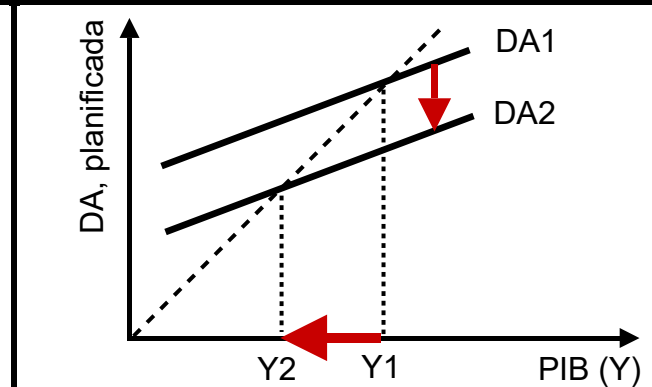
21 Mercado de dinero



22 Inversión



23 DA (= C+I+G+X-M)

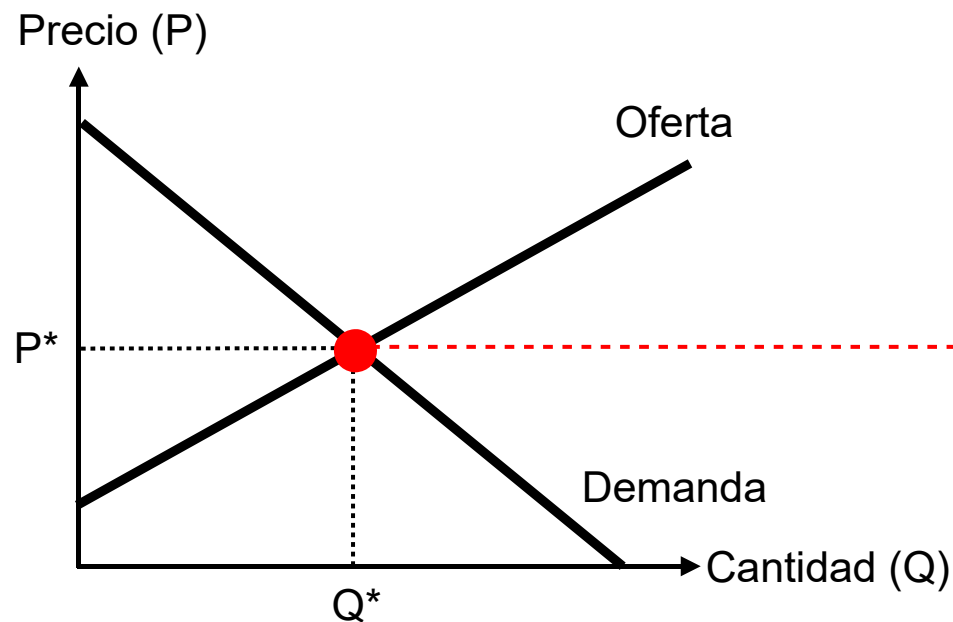


C = Consumo / I = Inversión / G = Gasto del gobierno / X - M = Exportaciones - importaciones (→ X netas) // PIB = Producto interno bruto

Mercado contra empresa competitiva

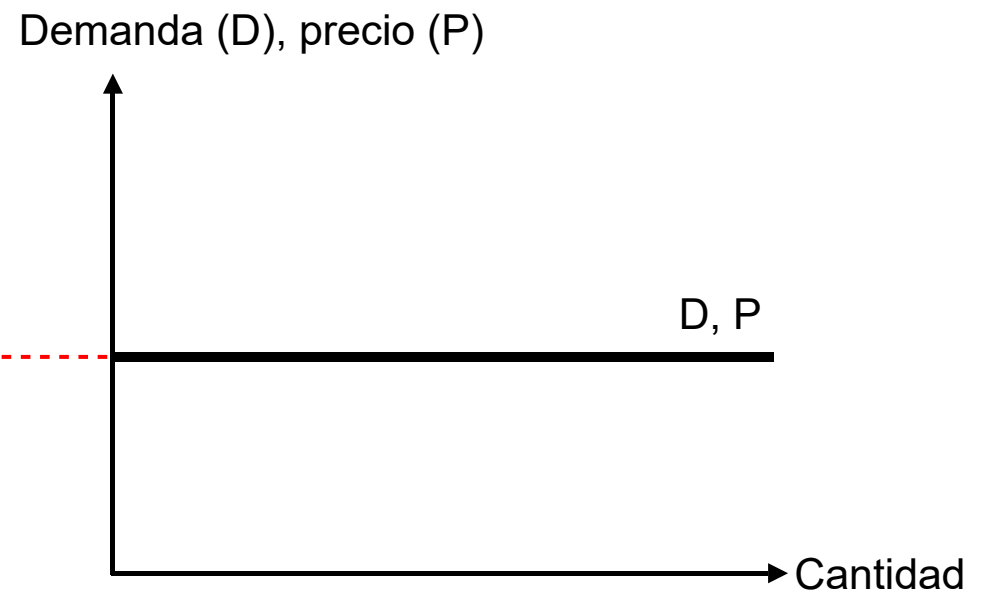
Mercado

(Oferta, demanda, equilibrios P^* y Q^*)



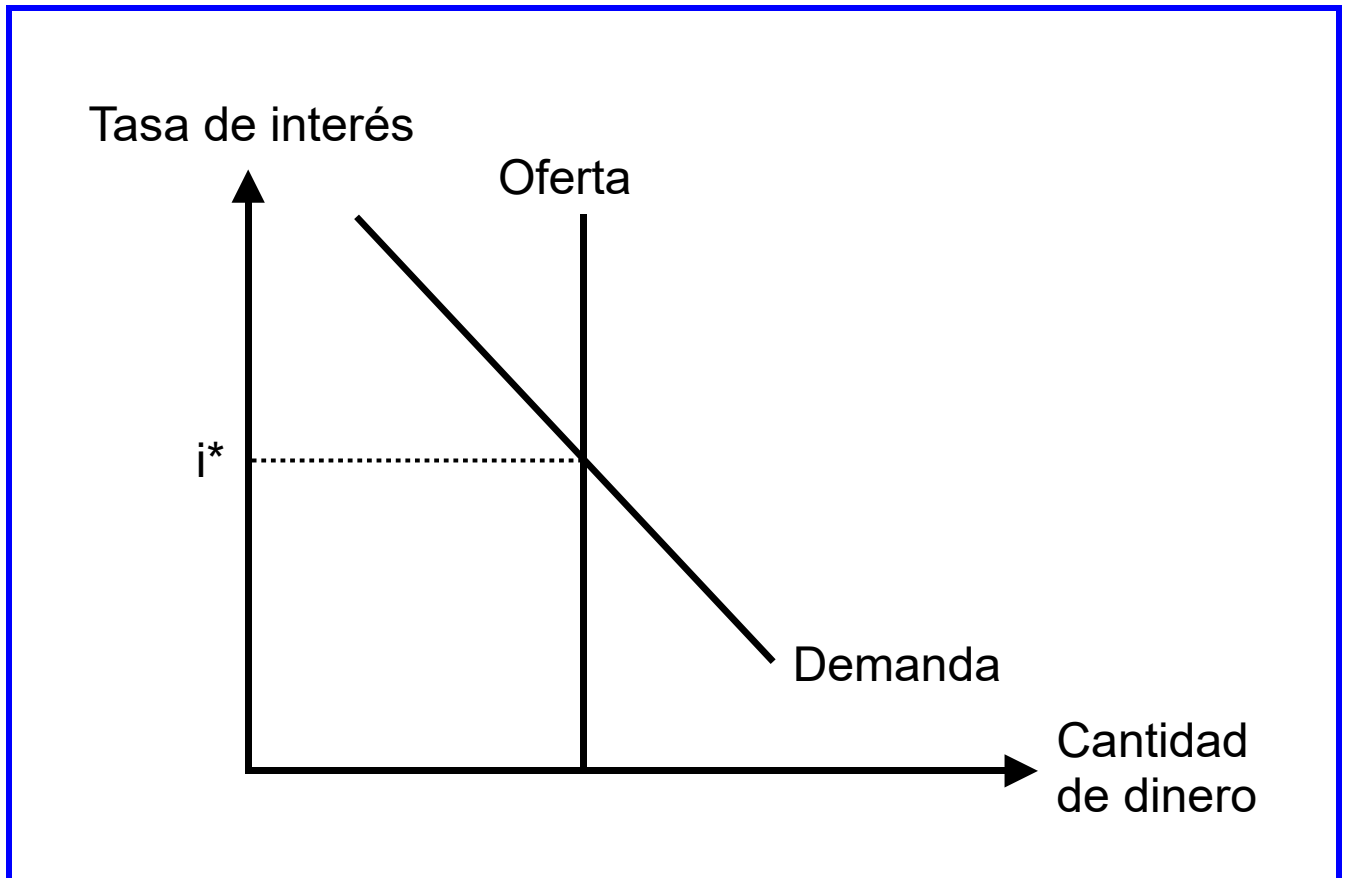
Empresa competitiva

(Demanda, precio)



Oferta en función de la situación individual

Mercado del dinero



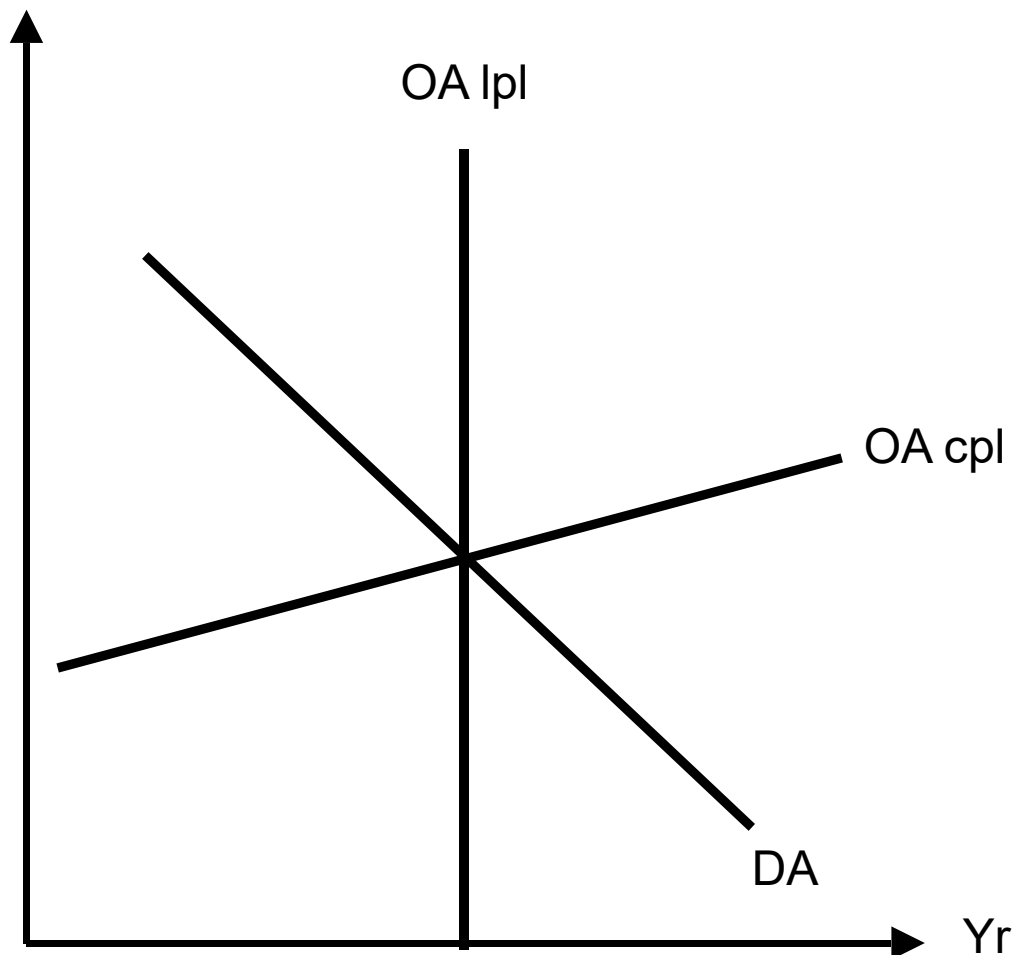
i^* = Tasa de interés en equilibrio

Oferta por el banco central

Demanda por parte del público

Modelo DA-OA 1 - equilibrio

Nivel de precios



OA lpl = Oferta agregada a largo plazo

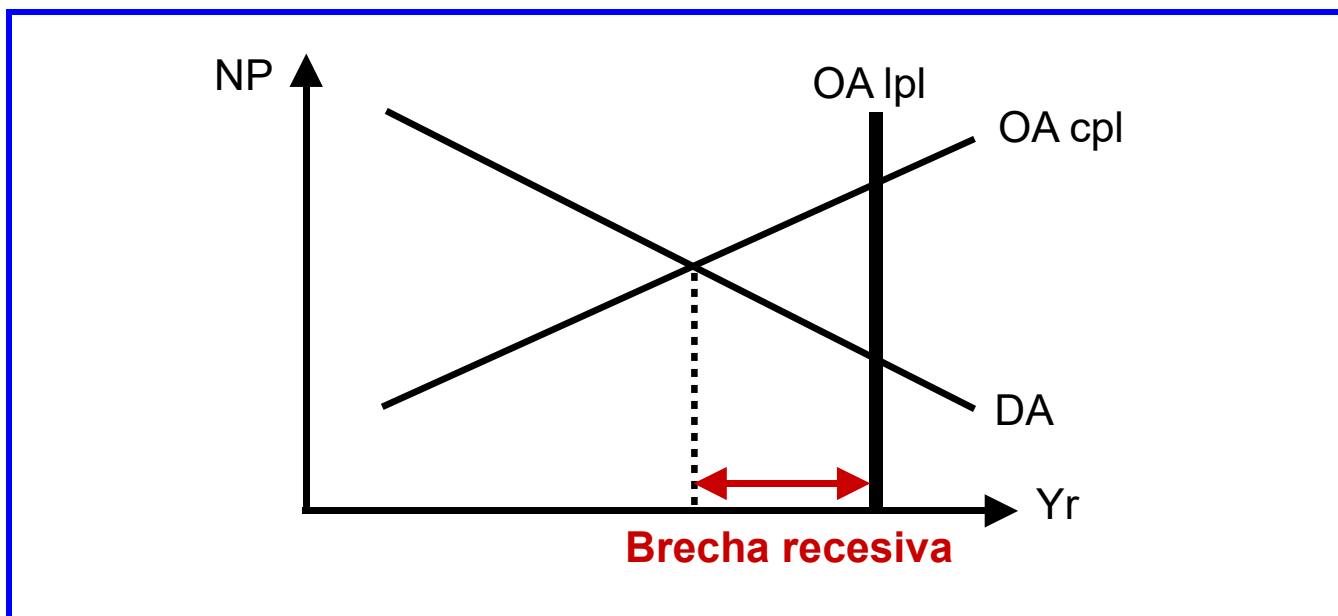
OA cpl = Oferta agregada a corto plazo

DA = Demanda agregada

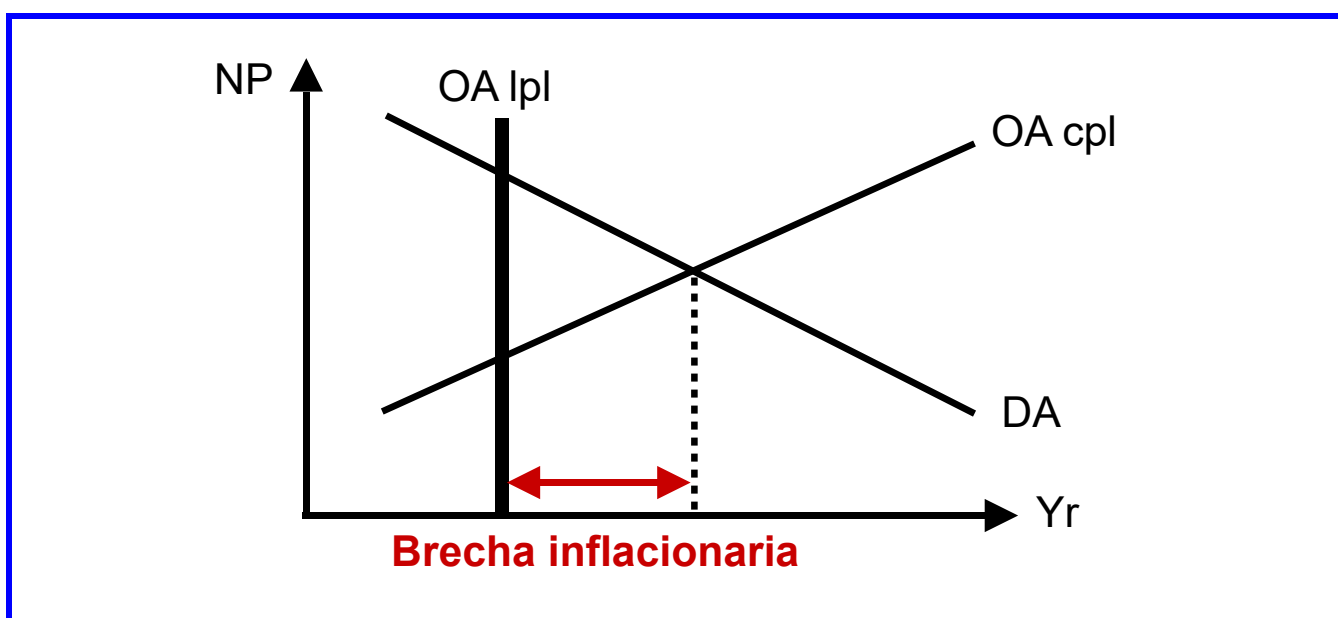
Yr = Producto interno bruto real

Modelo DA-OA 2 - desequilibrios

① Brecha recesiva

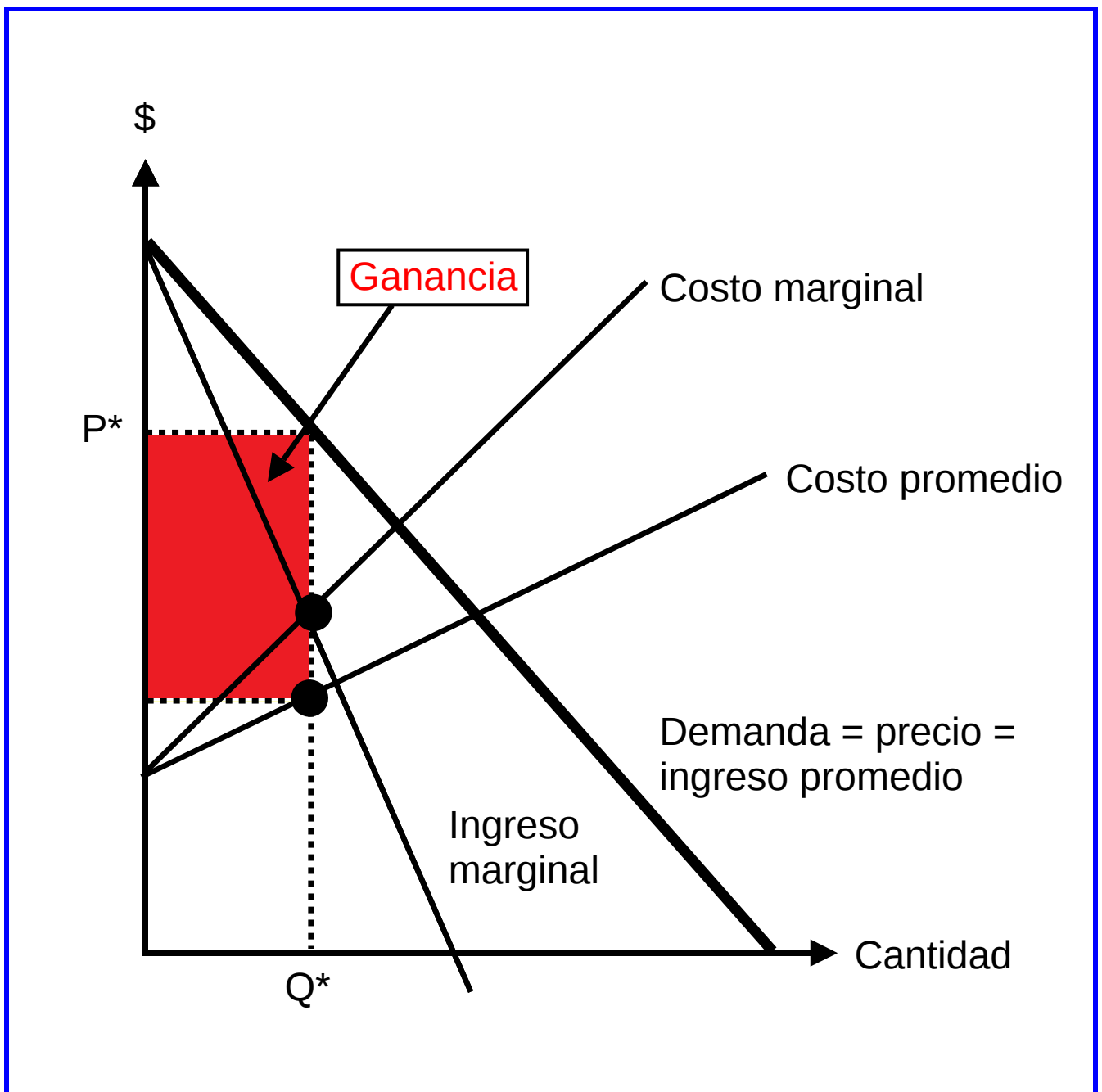


② Brecha inflacionaria



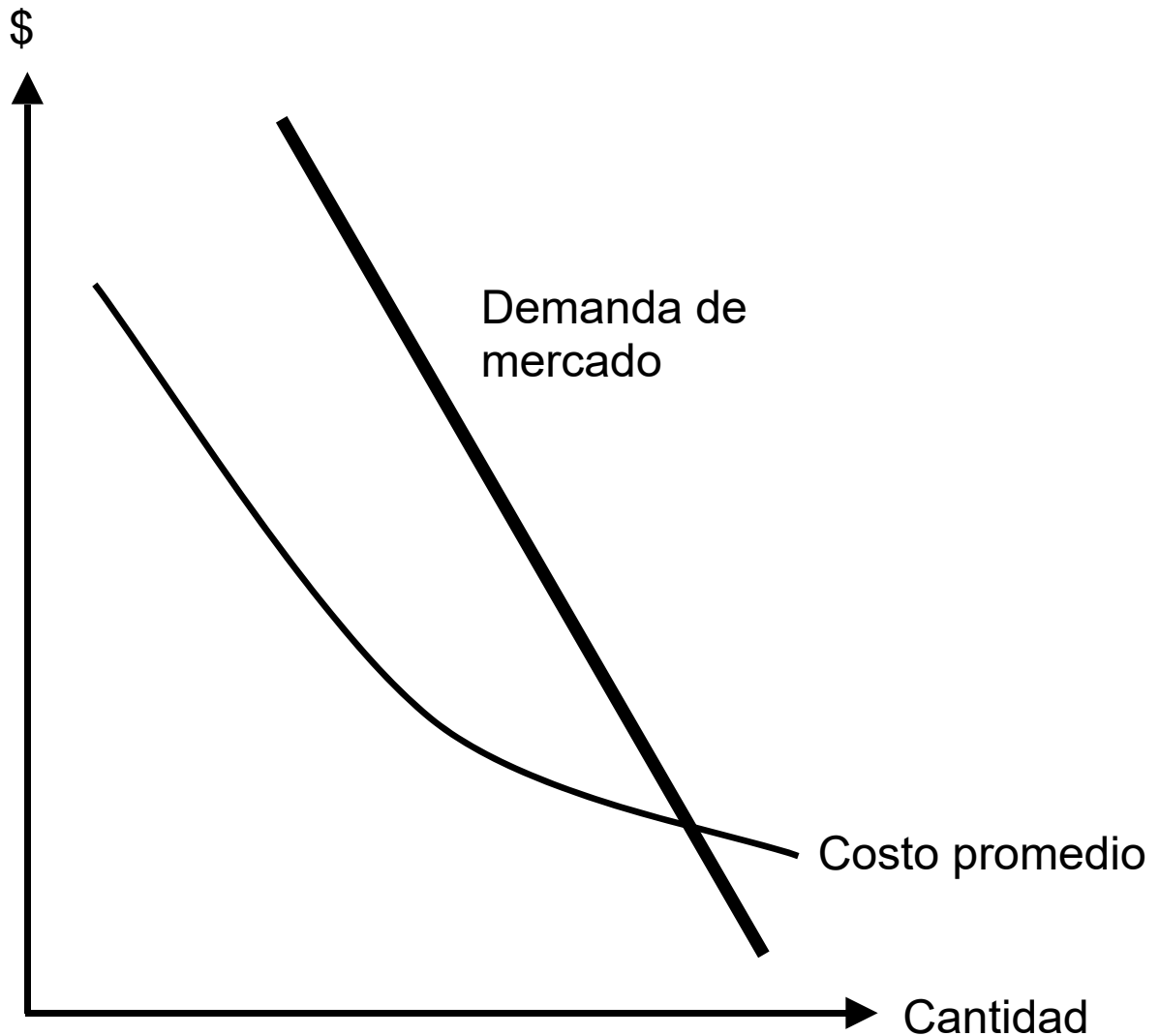
NP = Nivel de precios	Yr = Producto interno bruto real
DA = Demanda agregada	OA = Oferta agregada
cpl = a corto plazo	lpl = a largo plazo

Monopolio



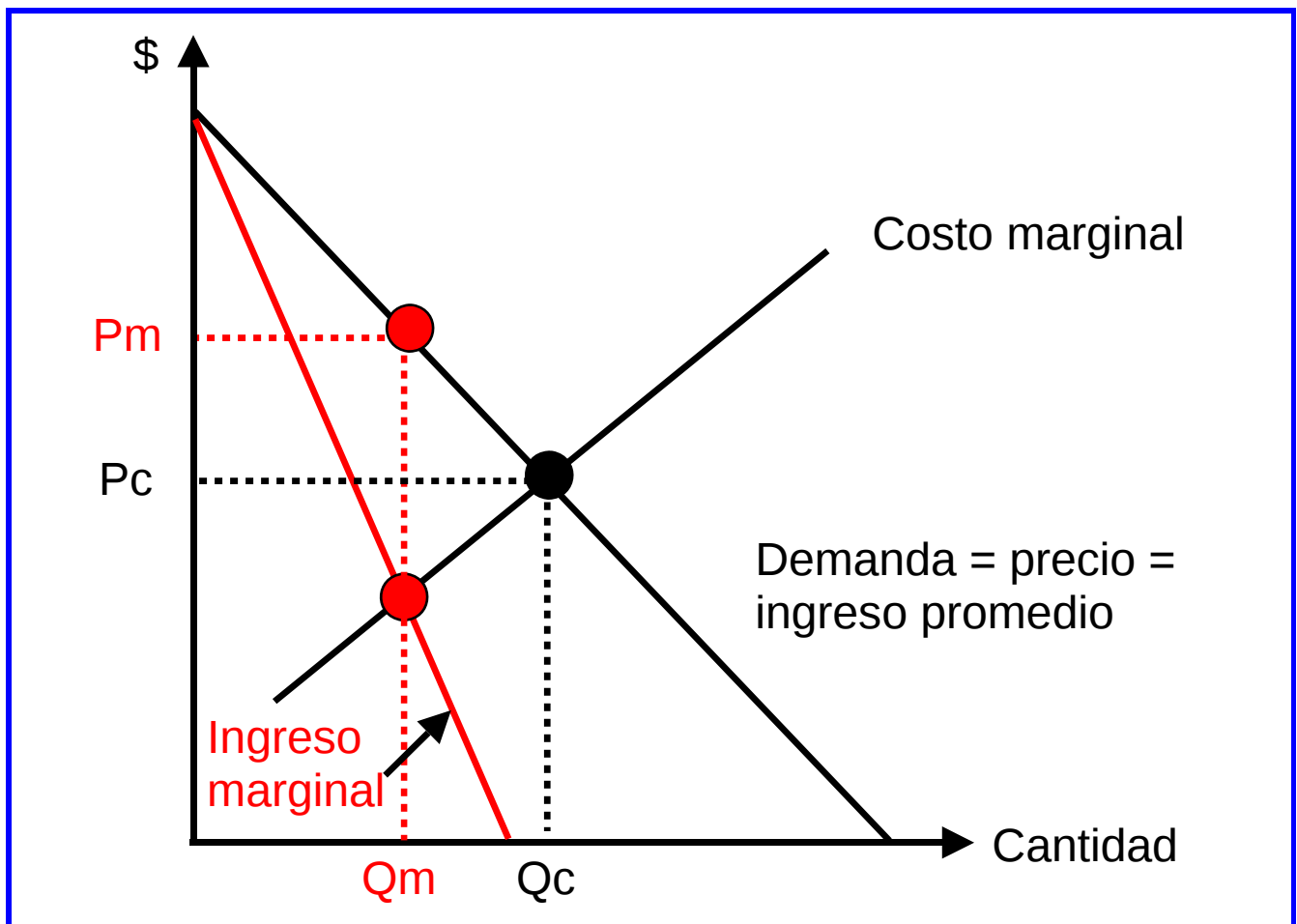
Q^* = Cantidad, ofrecida por el monopolio
 P^* = Precio del monopolio

Monopolio natural



Un monopolio natural puede surgir cuando hay costo fijo alto y, por lo tanto, costo promedio decreciente.

Monopolio y competencia perfecta - una comparación



P_m / P_c = Precio monopolio / Precio competencia perfecta
 Q_m / Q_c = Cantidad monopolio / Cantidad competencia perfecta

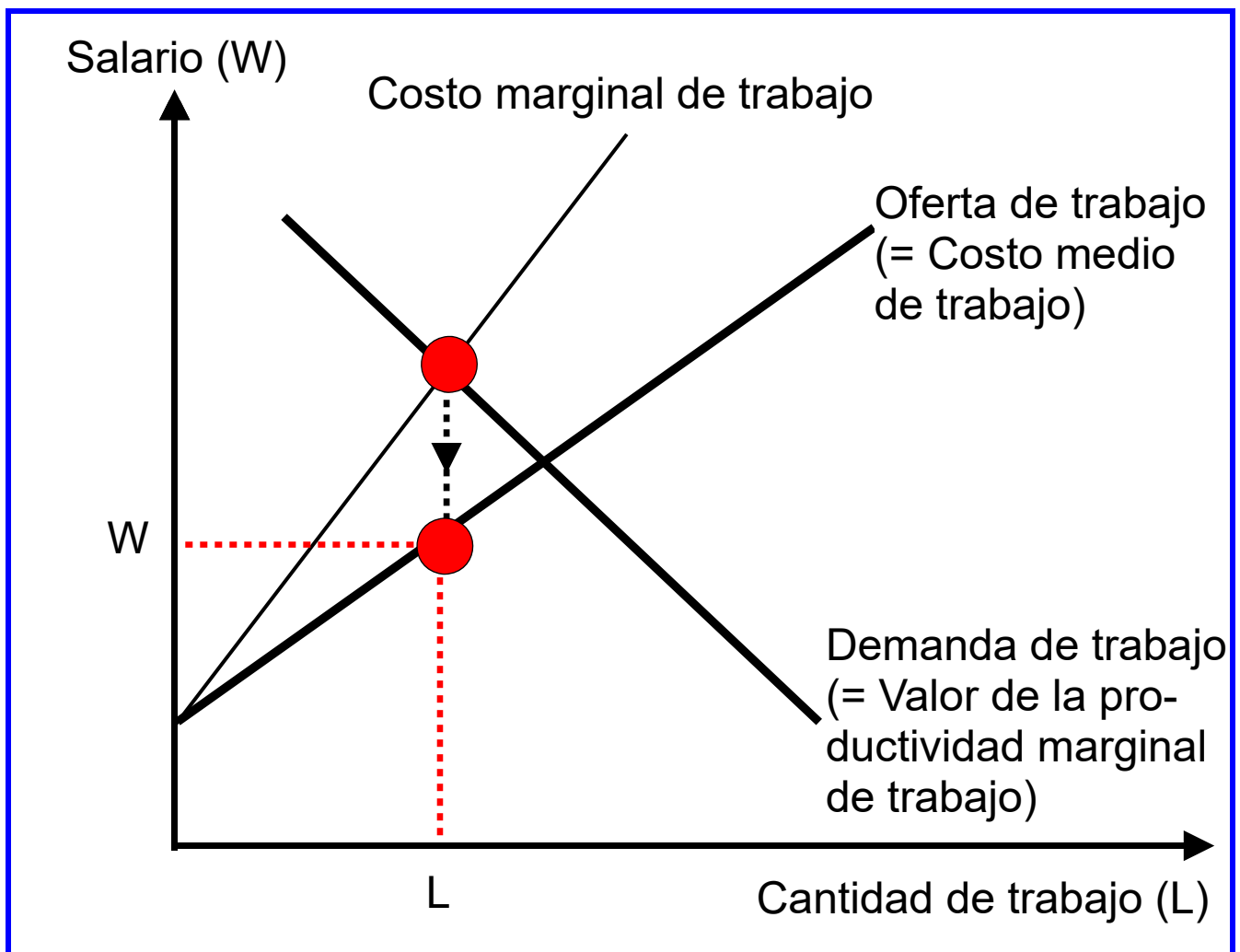
- El monopolio elige el punto siguiente:
 $IM = CM$; pero el precio $> CM$
- La empresa competitiva elige el punto siguiente:
 $Precio^* = CM$ (* igualmente $IM = CM$ porque el precio = IM)
- Resultado: El monopolio elige un precio más alto y una cantidad más baja que la empresa competitiva.

CM = Costo marginal

IM = Ingreso marginal

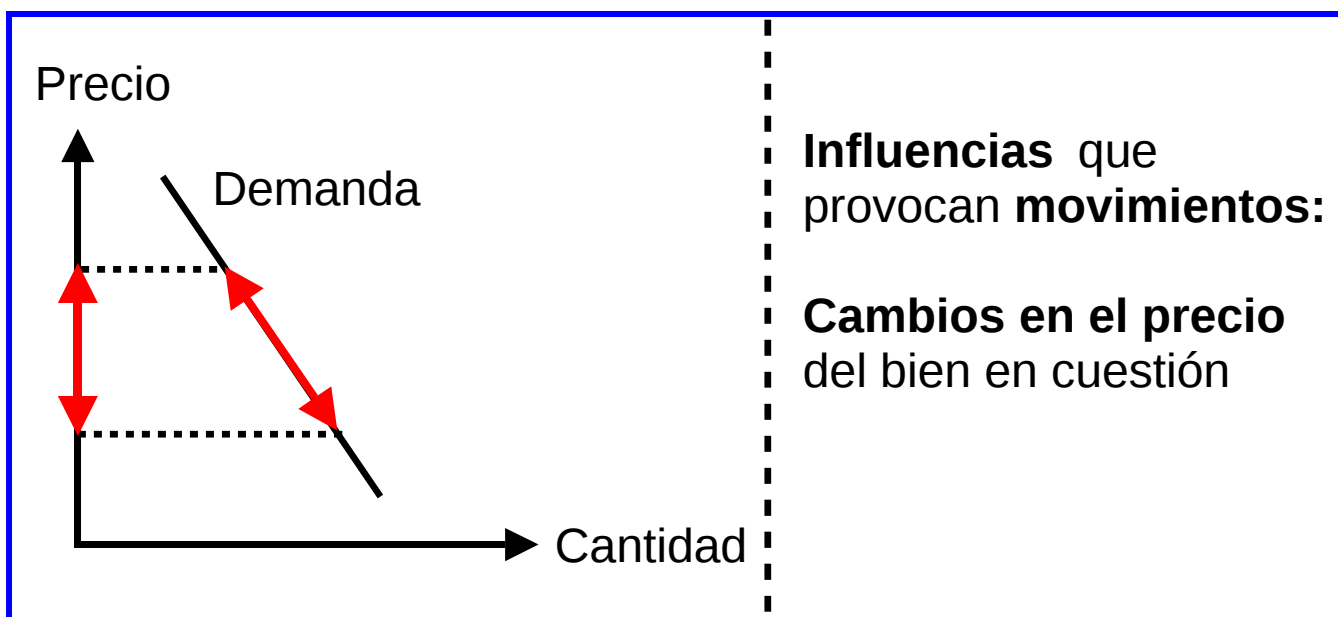
Monopsonio

- Un monopsonista es el **único comprador** en un mercado con muchos vendedores, en este caso el único empleador frente a muchos empleados.
- La **oferta de trabajo** también se corresponde con el costo medio de trabajo para el monopsonista. Con el aumento del costo medio de trabajo, el costo **marginal** de trabajo se sitúa por **encima** del costo **medio** de trabajo.
- En la intersección «Costo marginal de trabajo = Demanda de trabajo», el costo marginal de trabajo corresponde al valor de la productividad marginal de trabajo. Es un punto óptimo. Sin embargo, la cantidad de trabajo (L) puede contratarse con un **salario inferior** (W).

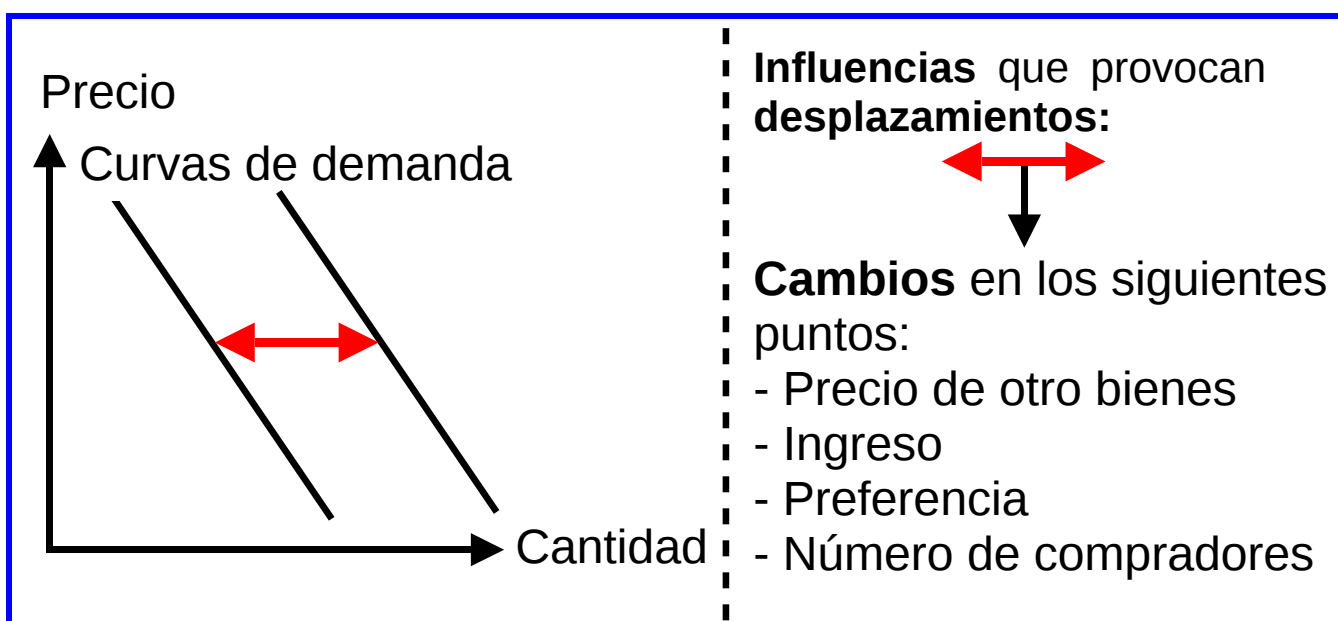


Movimientos y desplazamientos - demanda

① Movimientos a lo largo de la curva de demanda

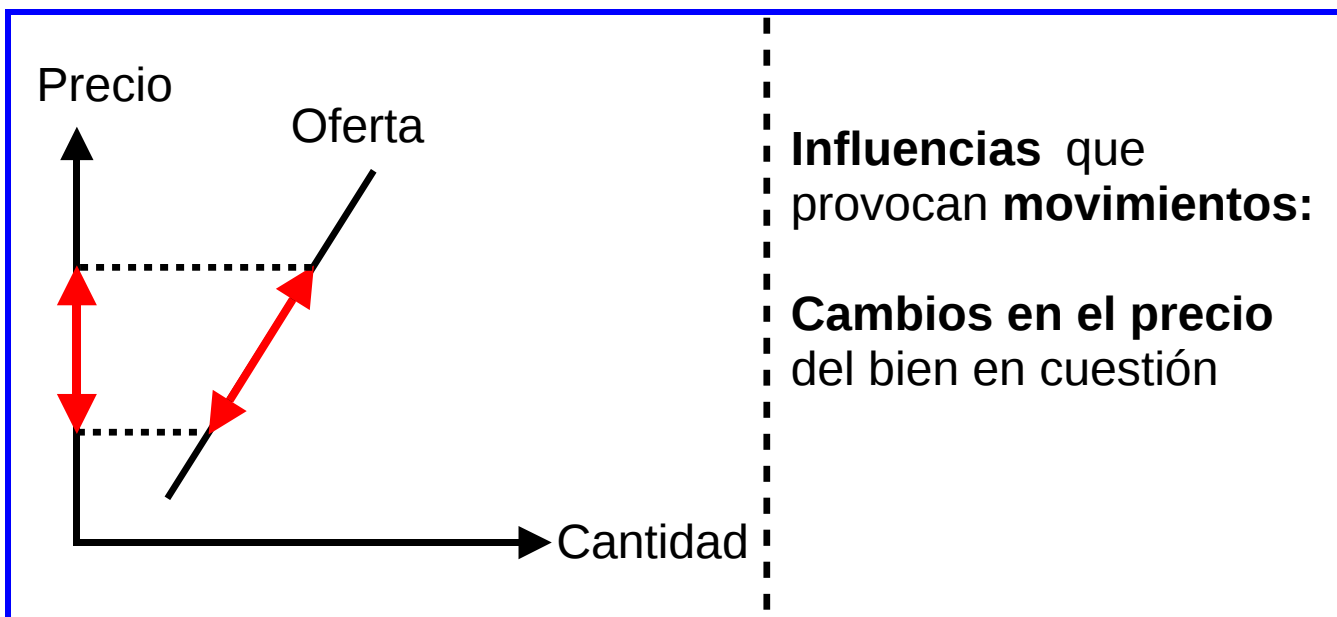


② Desplazamientos de la curva de demanda

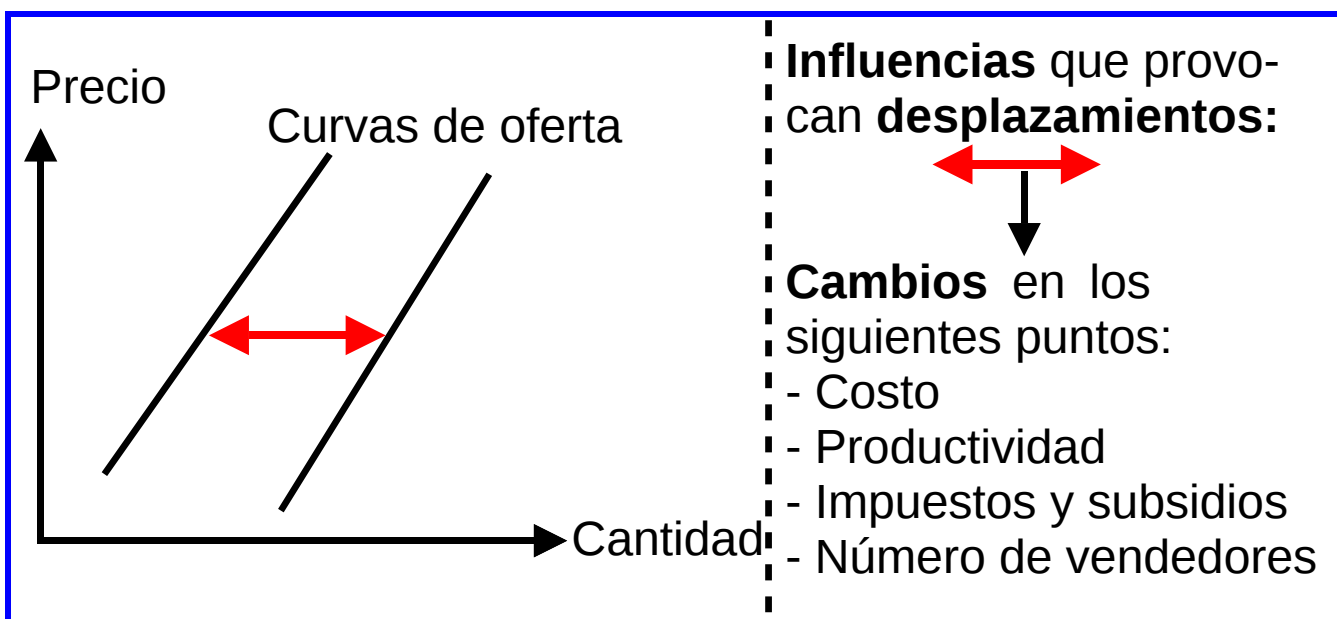


Movimientos y desplazamientos - oferta

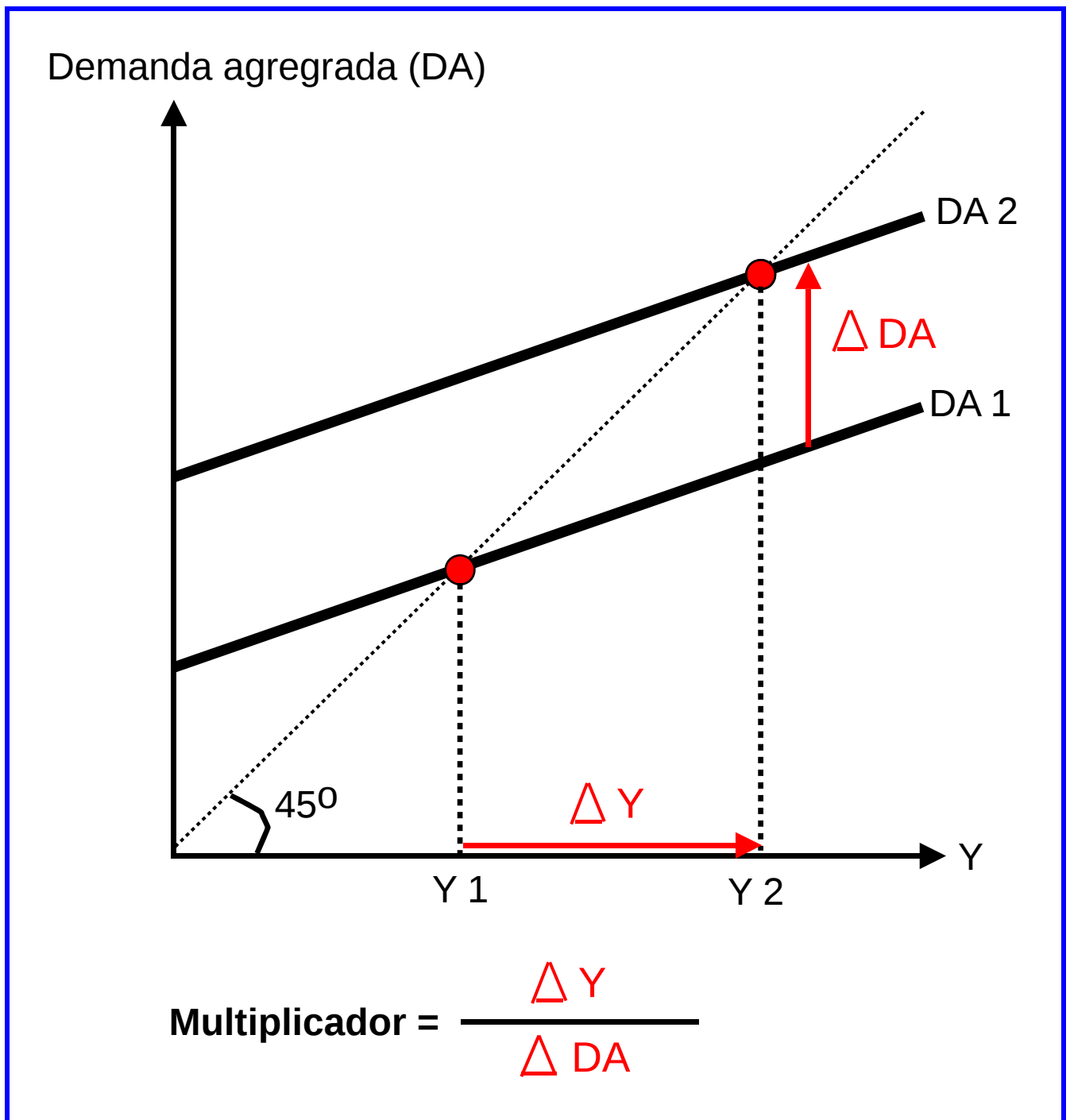
① Movimientos a lo largo de la curva de oferta



② Desplazamientos de la curva de oferta

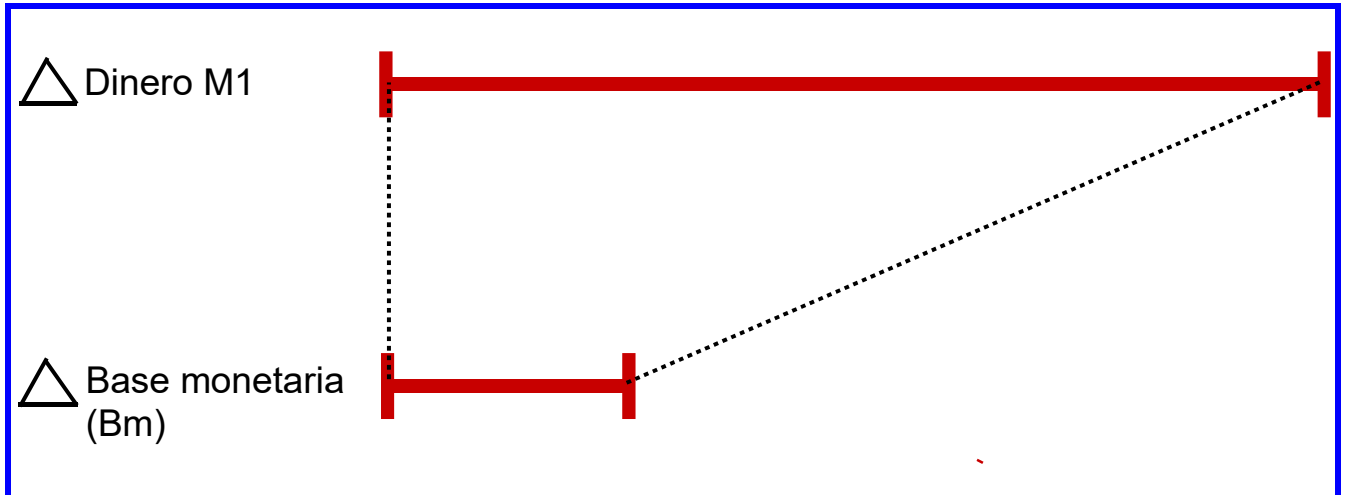


Multiplicador



Y = Producción, ingreso

Multiplicador del dinero



① ΔBm y $\Delta \text{Dinero M1}$ son conocidos.

- Multiplicador del dinero = $\frac{\Delta \text{Dinero M1}}{\Delta Bm}$

② ΔBm se conoce, $\Delta \text{Dinero M1} ?$

No existe dinero efectivo;
 r = razón de reserva por los bancos.

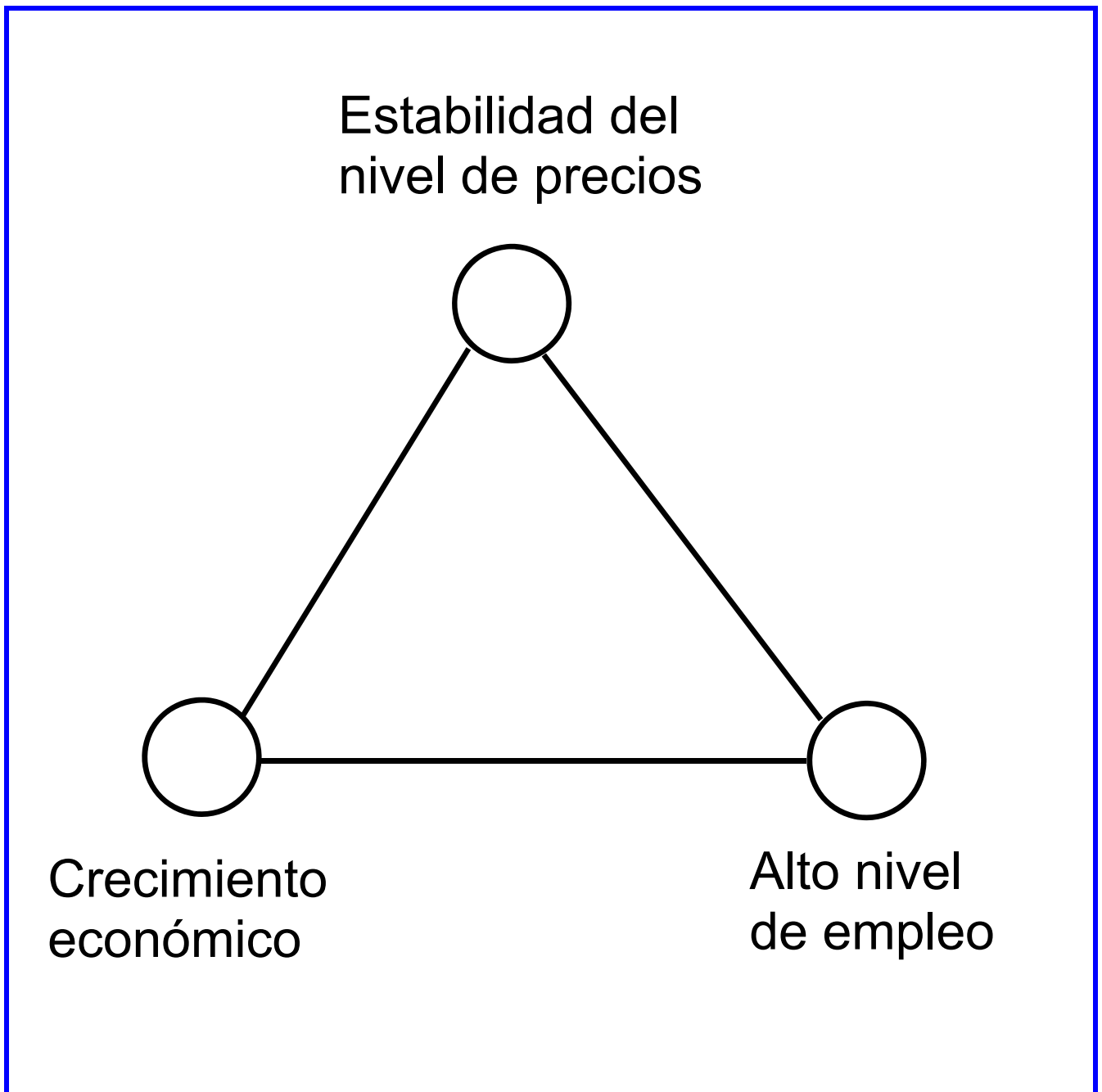
- Multiplicador del dinero = $\frac{1}{r}$
- $\Delta \text{Dinero M1} = \Delta Bm * \frac{1}{r} = \frac{\Delta Bm}{r}$

③ ΔBm se conoce, $\Delta \text{Dinero M1} ?$

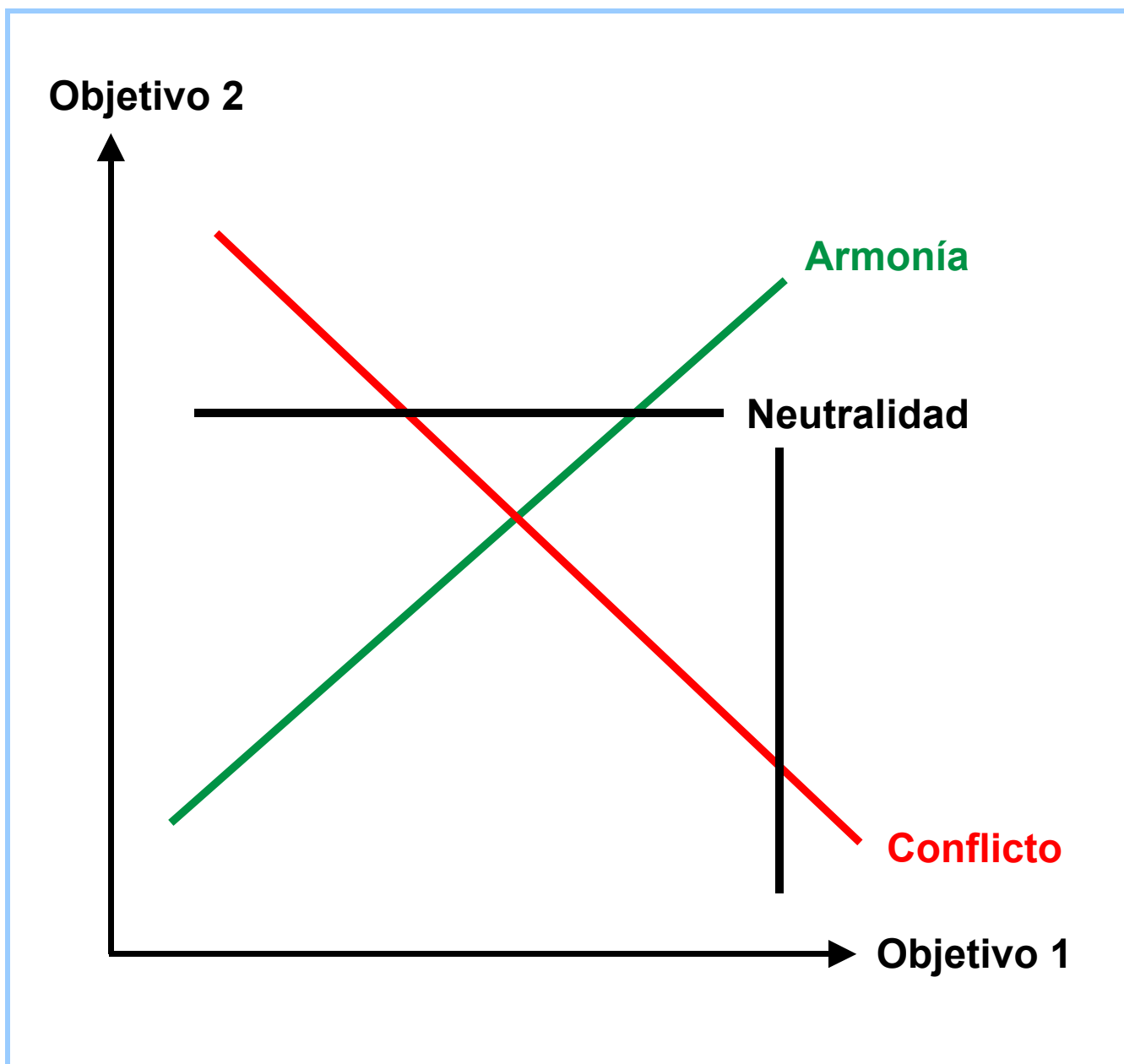
c = razón 'Dinero efectivo : dinero';
 r = razón de reserva por los bancos.

- Multiplicador del dinero = $\frac{1}{1-(1-c)(1-r)}$
- $\Delta \text{Dinero M1} = \Delta Bm * \frac{1}{1-(1-c)(1-r)} = \frac{\Delta Bm}{1-(1-c)(1-r)}$

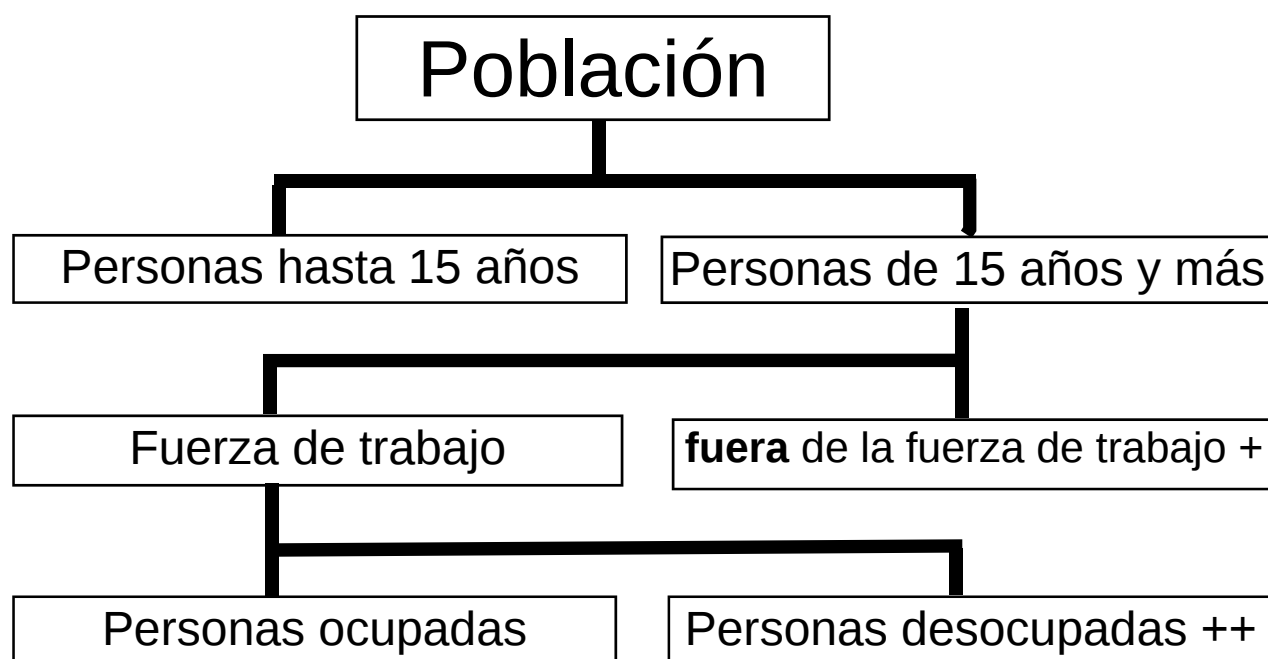
Objetivos económicos 1 - introducción



Objetivos económicos 2 - relaciones



Ocupación y desocupación (OIT)



$$\text{Tasa de participación en la fuerza de trabajo (en \%)} = \frac{\text{Fuerza de trabajo}}{\text{Población en edad de trabajar}} * 100$$

$$\text{Tasa de desocupación (en \%)} = \frac{\text{Personas desocupadas}}{\text{Fuerza de trabajo}} * 100$$

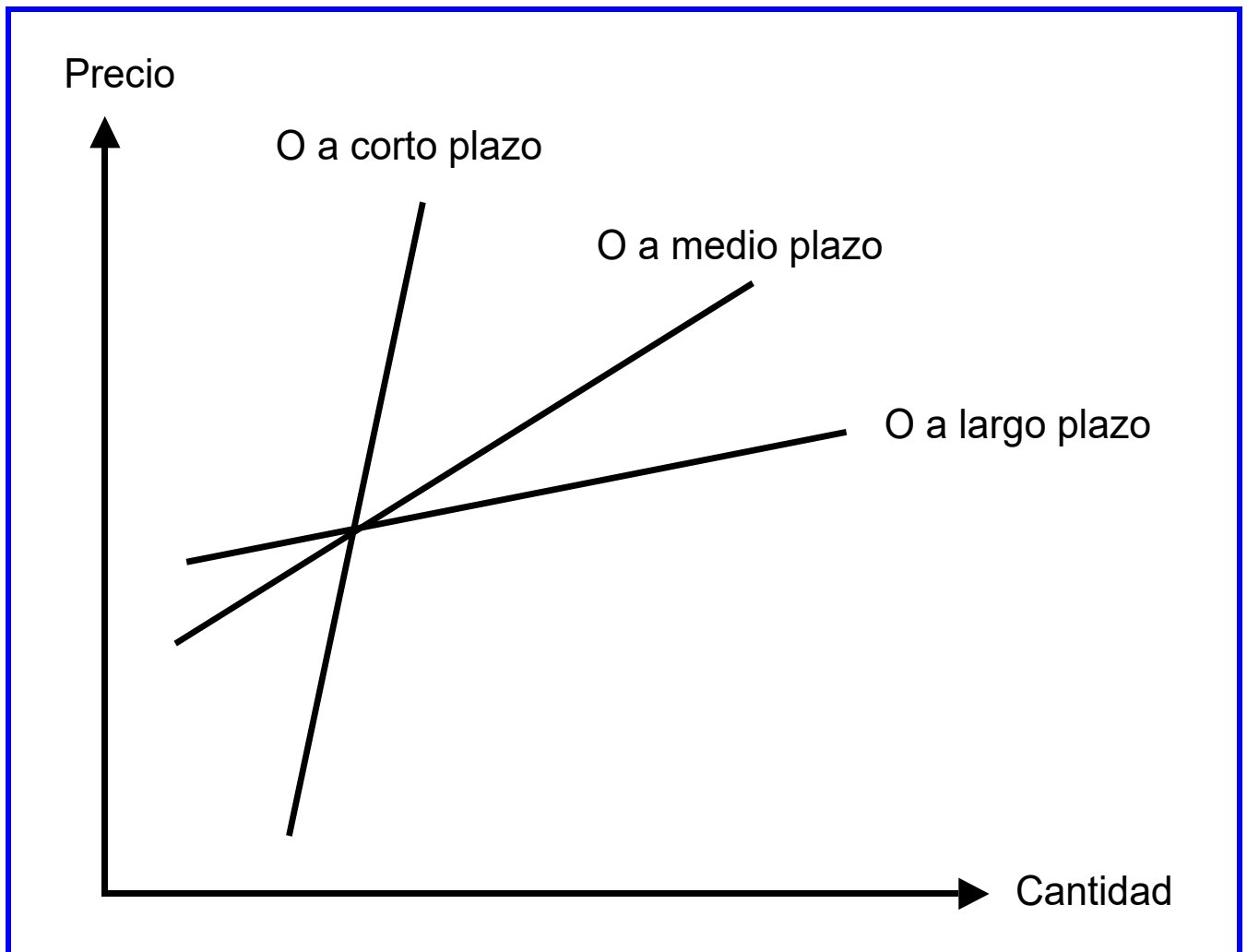
- + - Estudiantes
- Jubilados
- Enfermos
- Personas sin trabajo, ya no buscando uno

++ Personas sin trabajo, pero buscando activamente uno

Existen países aplicando un límite de edad superior.

Oferta a lo largo del tiempo y elasticidad

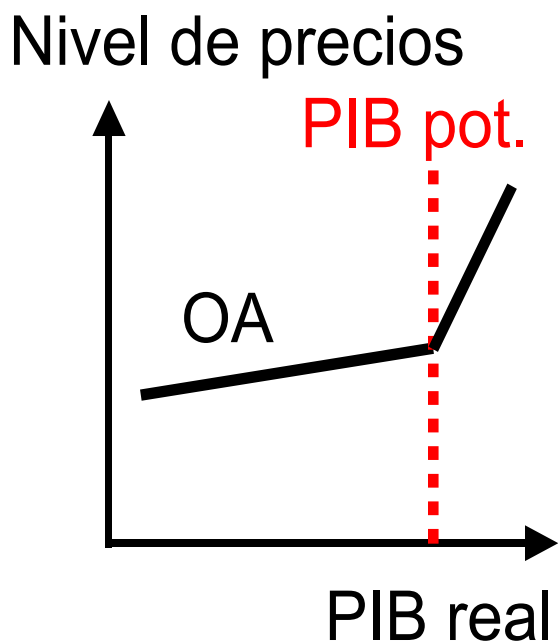
① Oferta (O) a lo largo del tiempo



② Elasticidad precio de la oferta (e):

$e \text{ a corto plazo} < e \text{ a medio plazo} < e \text{ a largo plazo}$

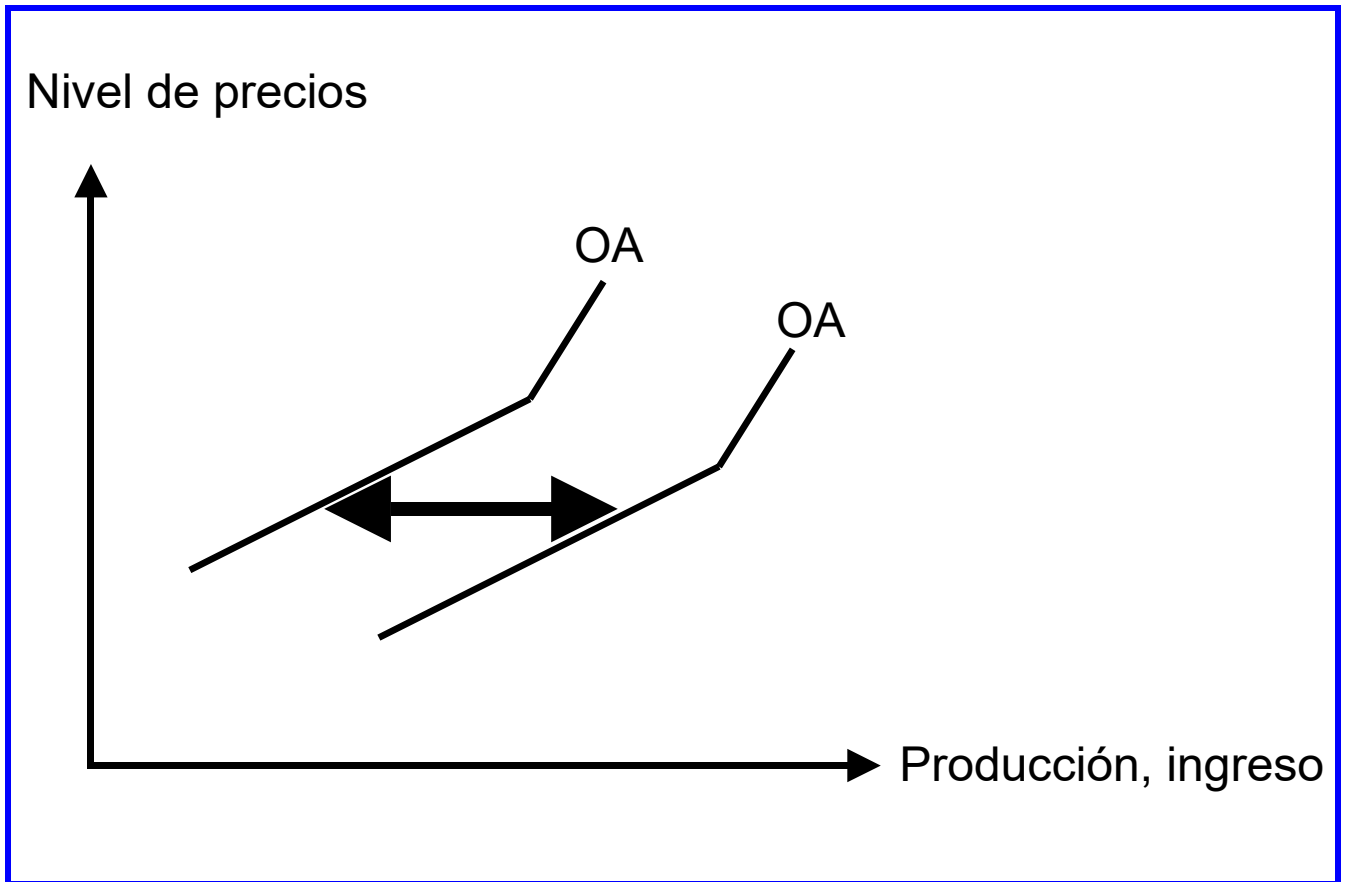
Oferta agregada



OA = Oferta agregada
PIB = Producto interno bruto
pot. = potencial
(>>> pleno empleo)

- OA muestra el PIB real producido dentro de un país durante un período de tiempo, generalmente durante un año, con relación a diferentes niveles de precios.
- OA tiene pendiente positiva porque las empresas tienen un incentivo para producir más a niveles de precios más altos o menos a niveles de precios más bajos.

Oferta agregada - desplazamientos



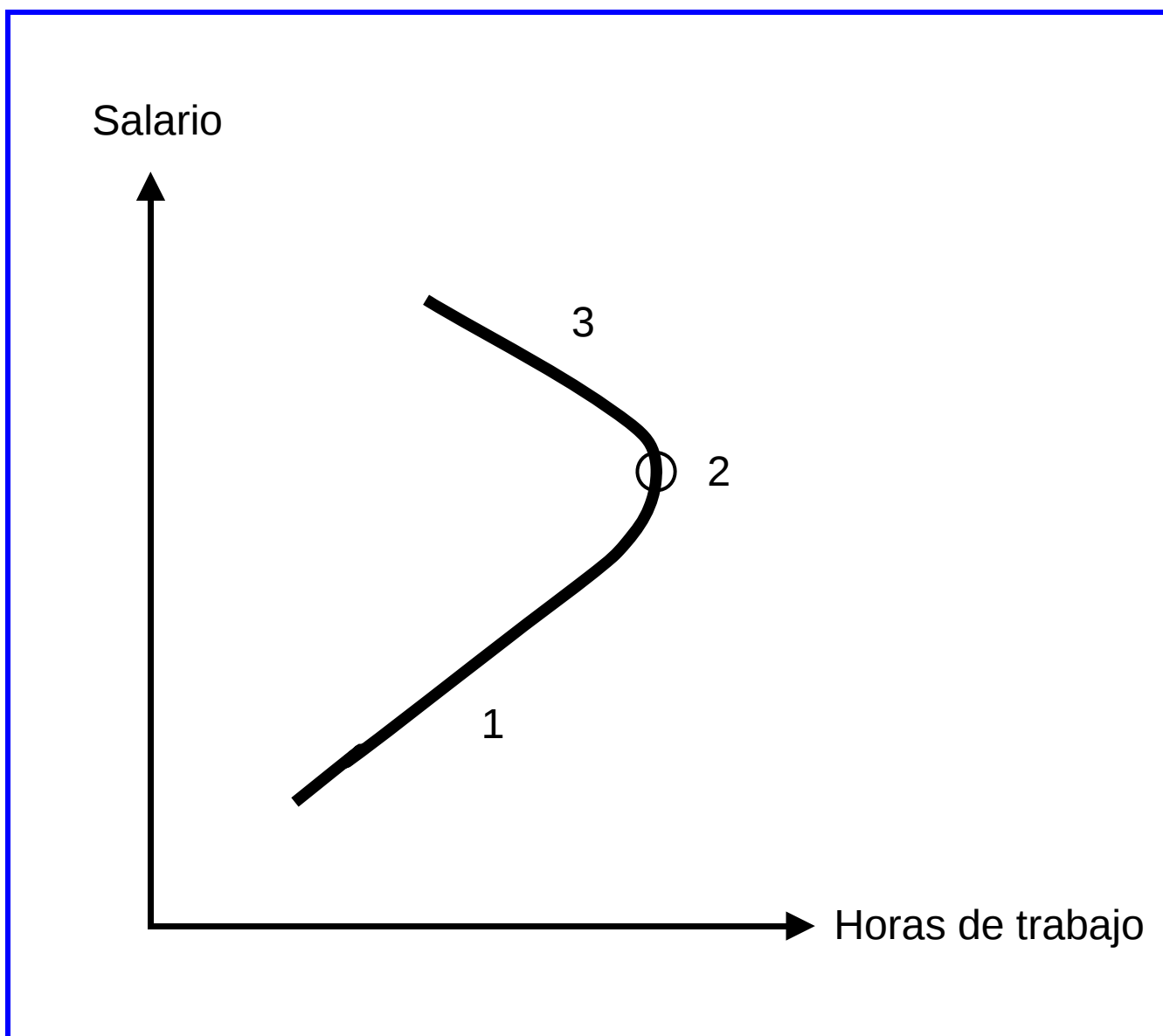
OA = Oferta agregada

¿Por qué hay desplazamientos en la oferta agregada?

Aumento o disminución de los puntos siguientes:

- Productividad
- Precios de los insumos
- Reglamentos del gobierno
- Impuestos de las empresas

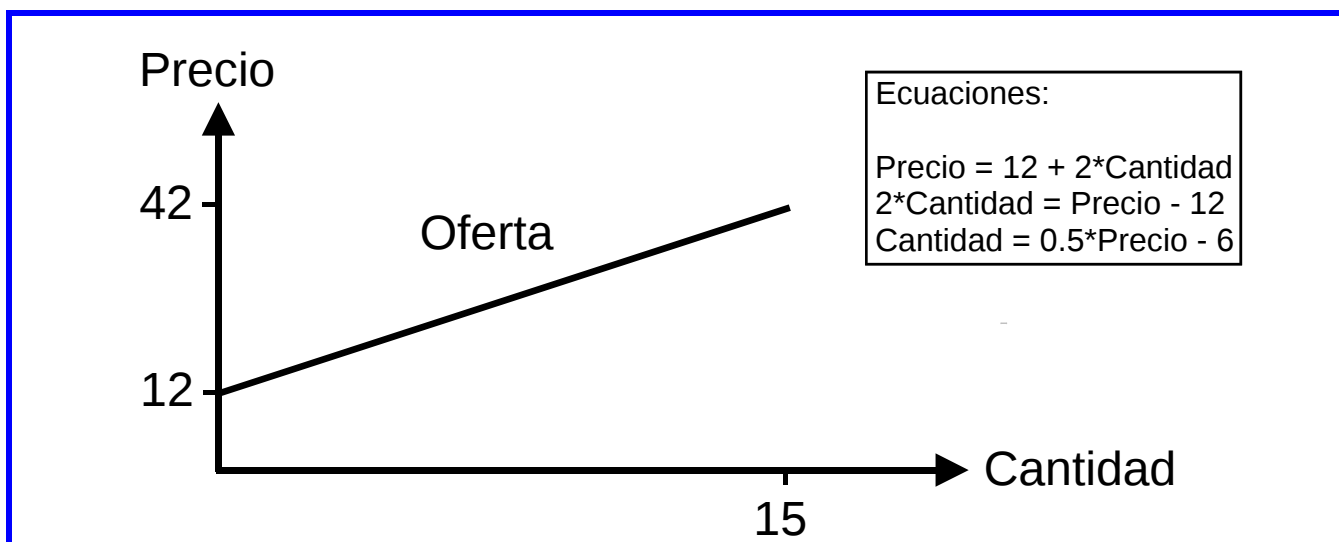
Oferta de trabajo - efecto sustitución y efecto ingreso



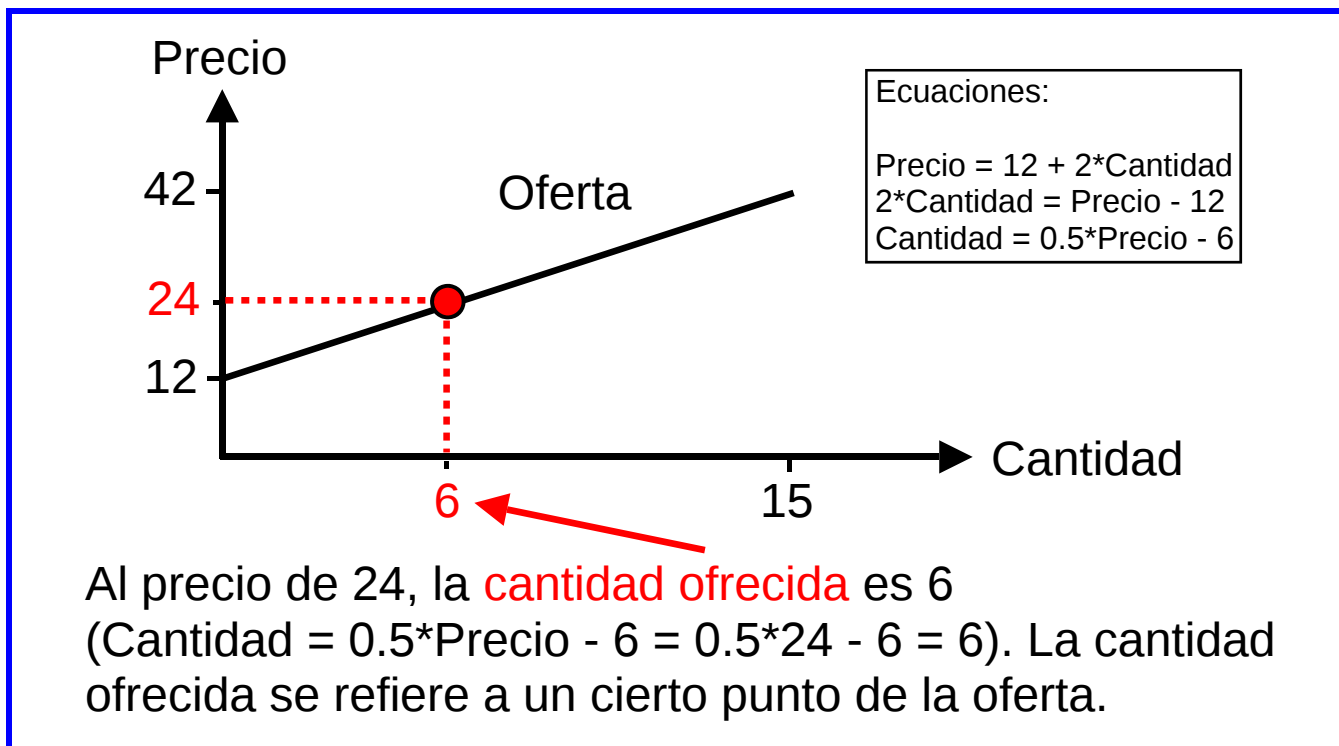
- 1 Efecto sustitución $>$ Efecto ingreso
- 2 Efecto sustitución $=$ Efecto ingreso
- 3 Efecto sustitución $<$ Efecto ingreso

Oferta y cantidad ofrecida

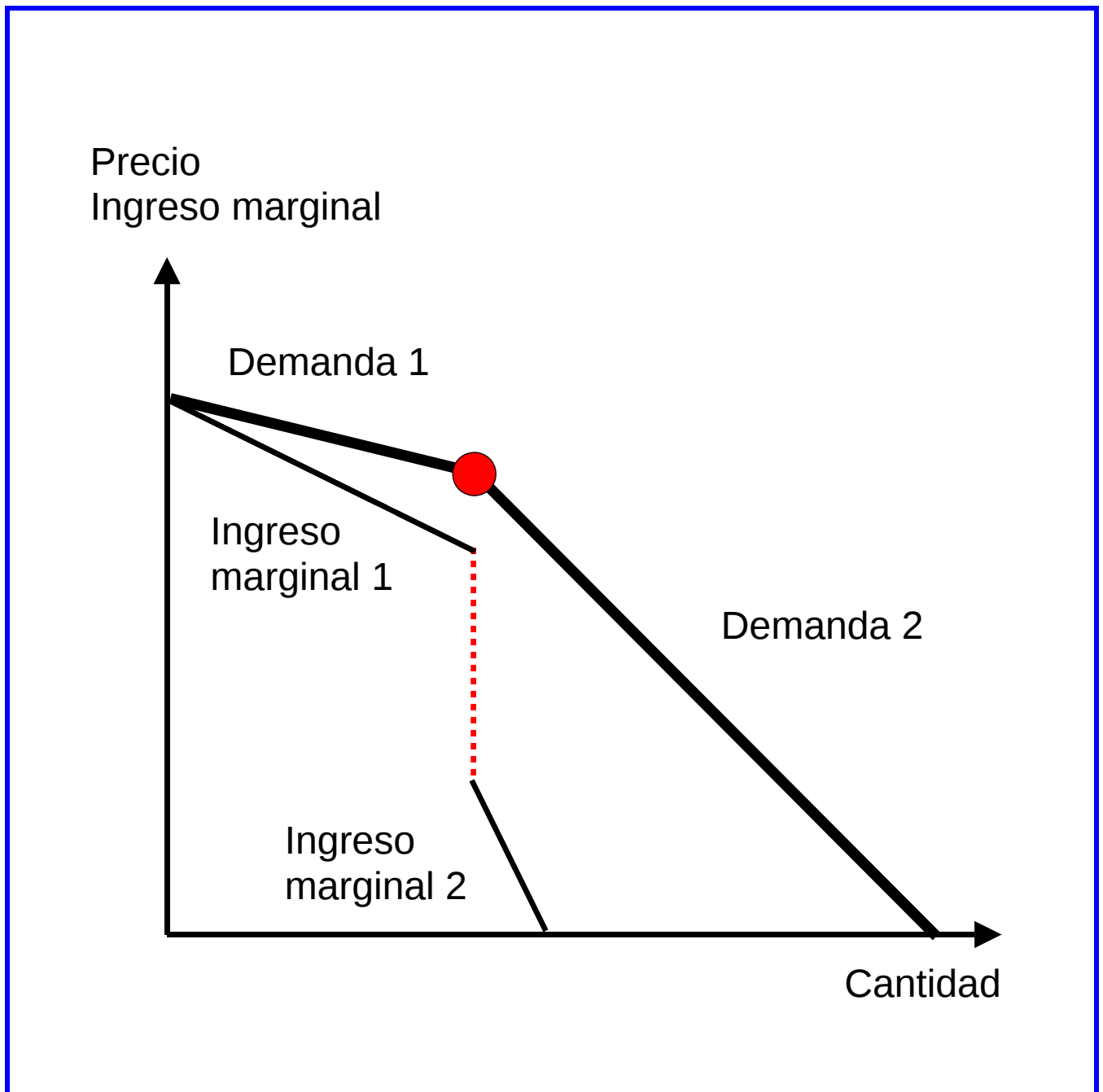
① Oferta



② Cantidad ofrecida



Oligopolio - curva de demanda quebrada

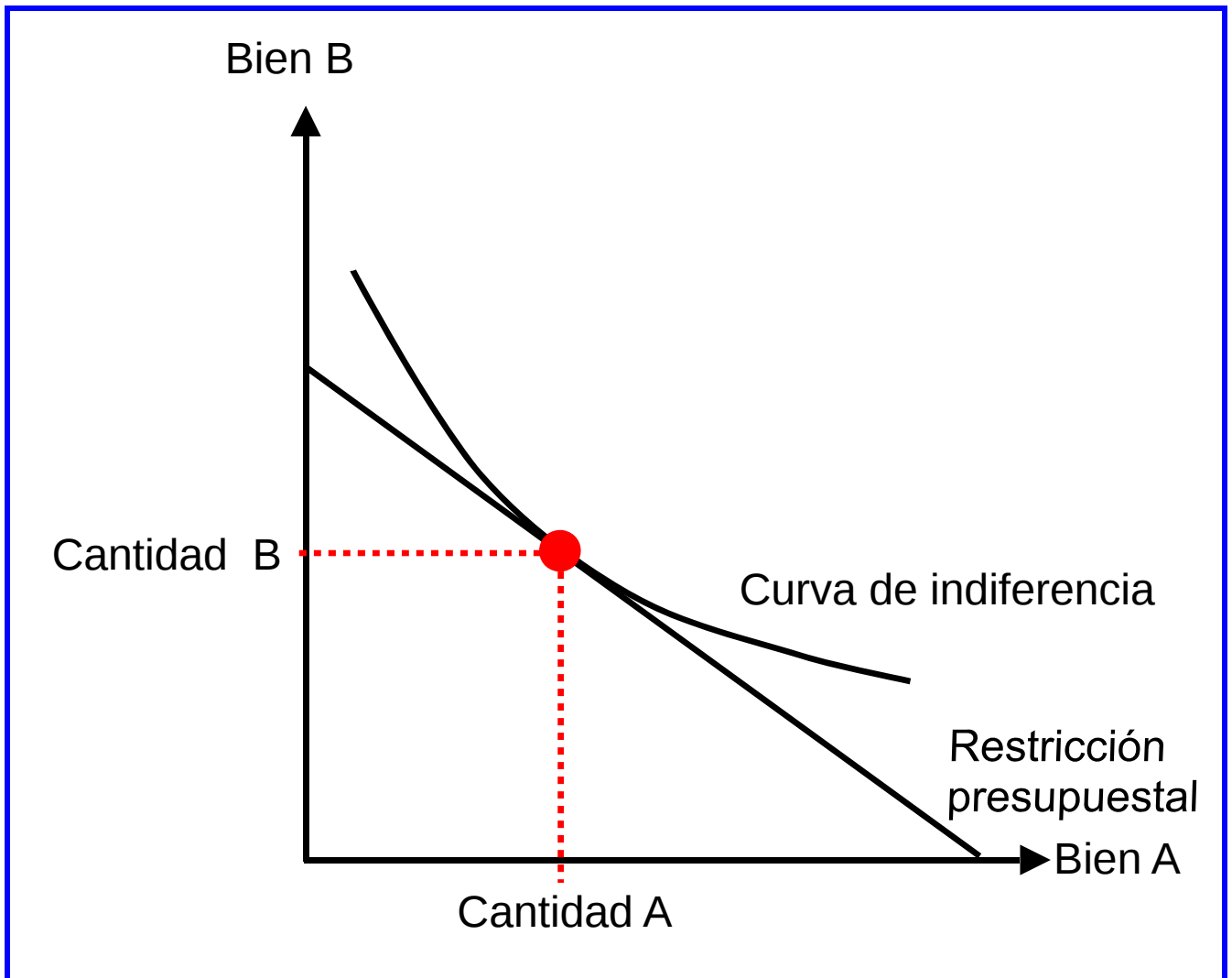


Óptimo del consumidor

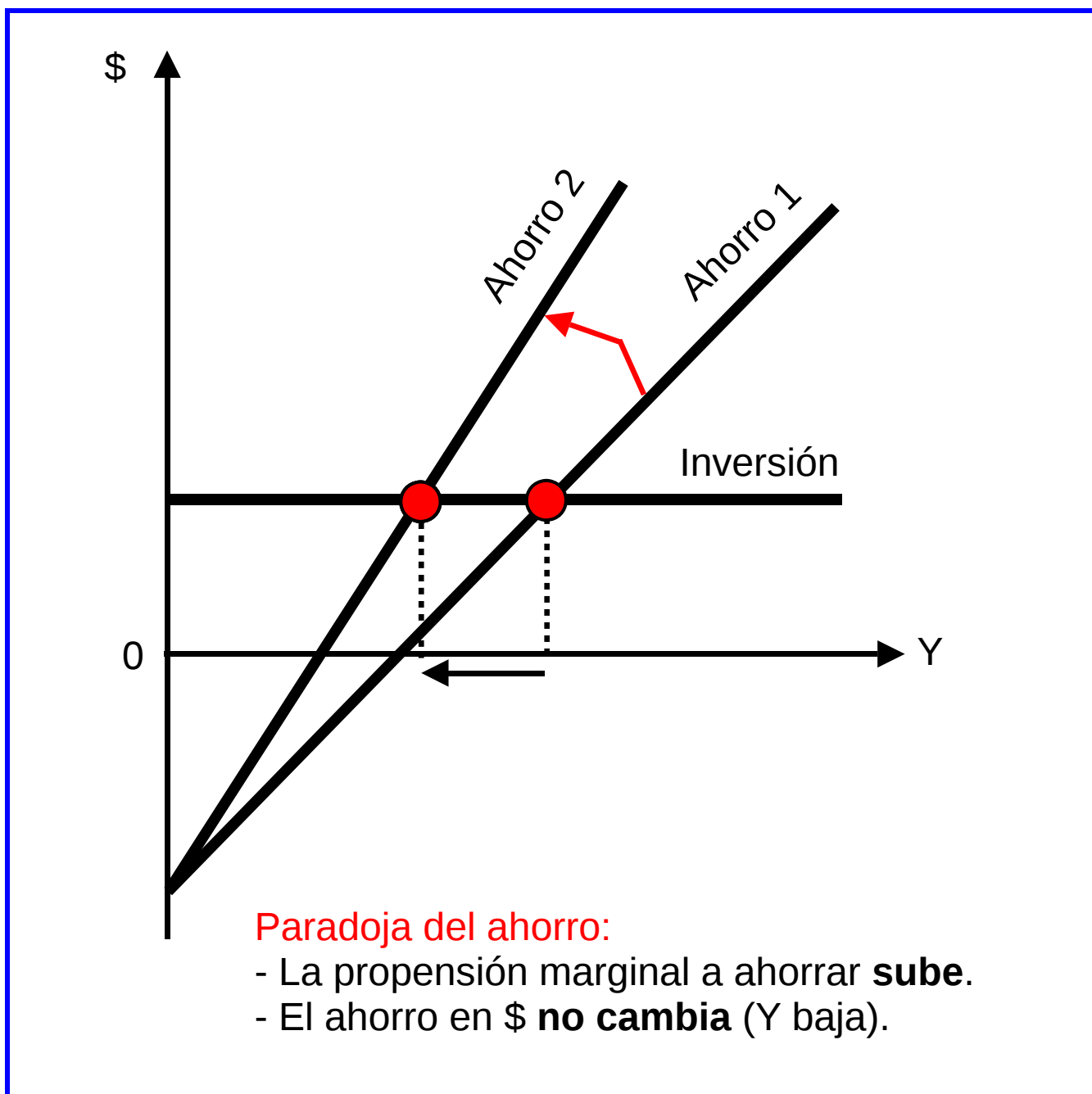
El consumidor elige la curva de indiferencia más alta posible. Este es el caso donde la restricción presupuestal toca esta curva de indiferencia.

Información acerca de

- la restricción presupuestal. ¡Haga clic aquí!
- la curva de indiferencia. ¡Haga clic aquí!



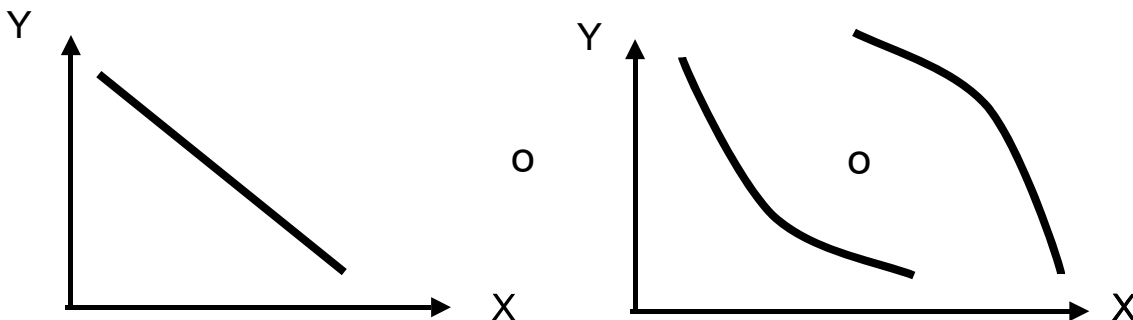
Paradoja del ahorro



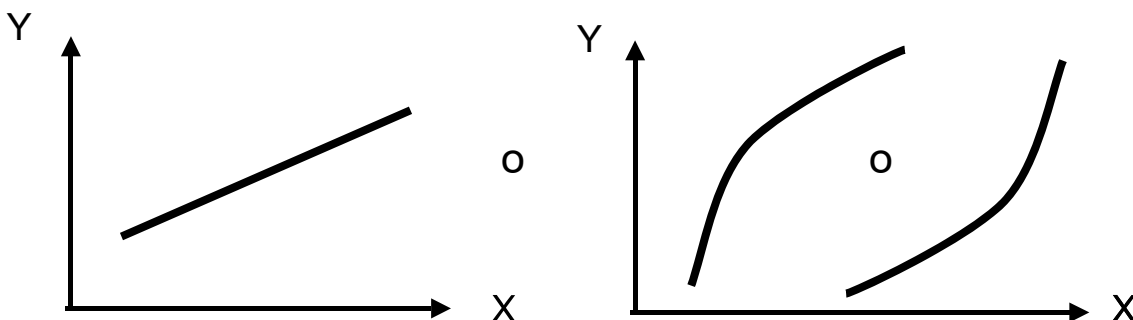
Y = Producción, ingreso

Pendiente

Pendiente **negativa** (pendiente < 0)

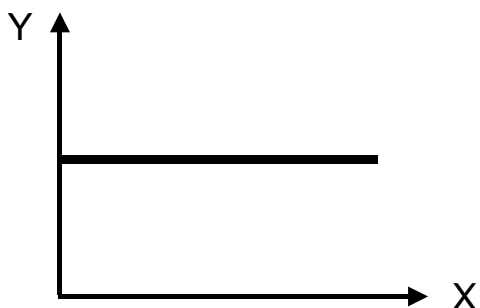


Pendiente **positiva** (pendiente > 0)

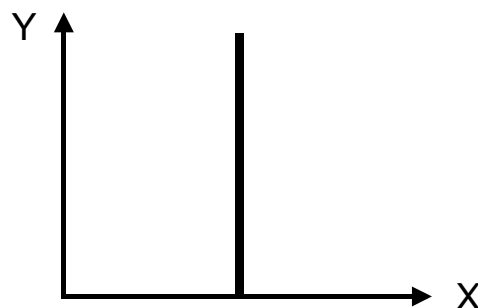


Casos especiales

Pendiente = 0



Pendiente = ∞

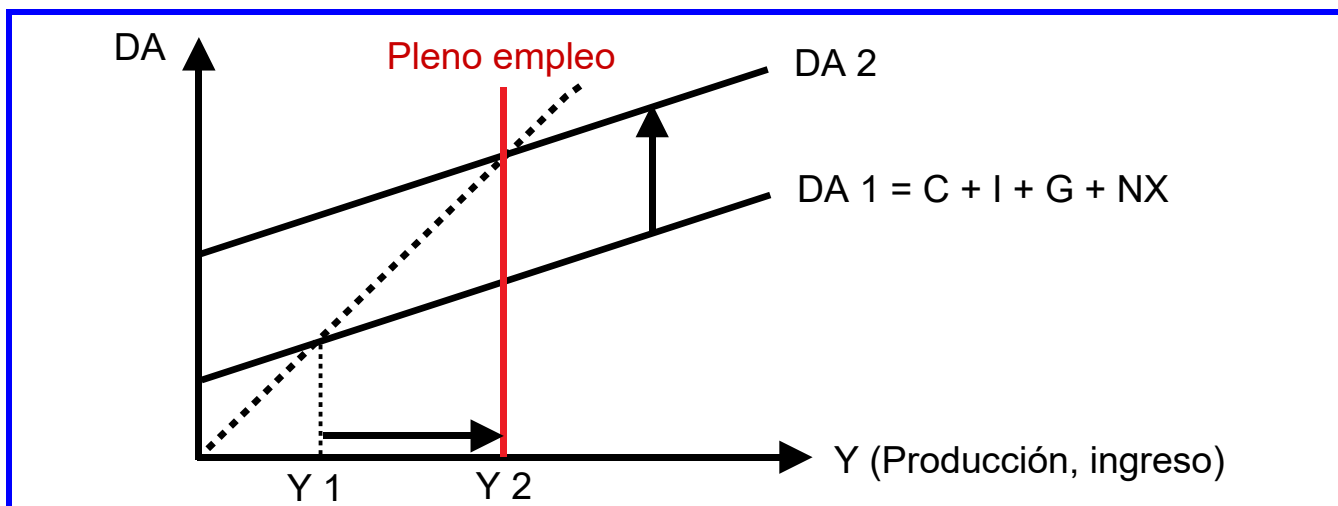


Fuente: Baumol William J., Blinder Alan S., Solow John L.: Economics, Principles and Policy, 14a ed., p. 16

Política fiscal - Keynes

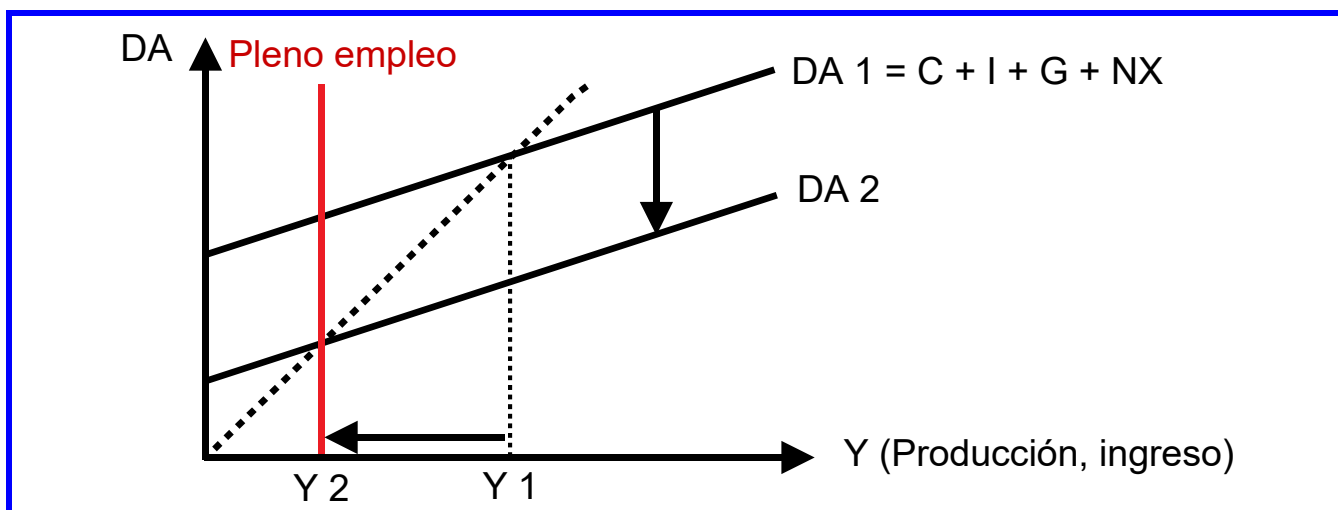
① Política fiscal en caso de **recesión**

→ $G+$ o impuestos-



② Política fiscal en caso de **auge**

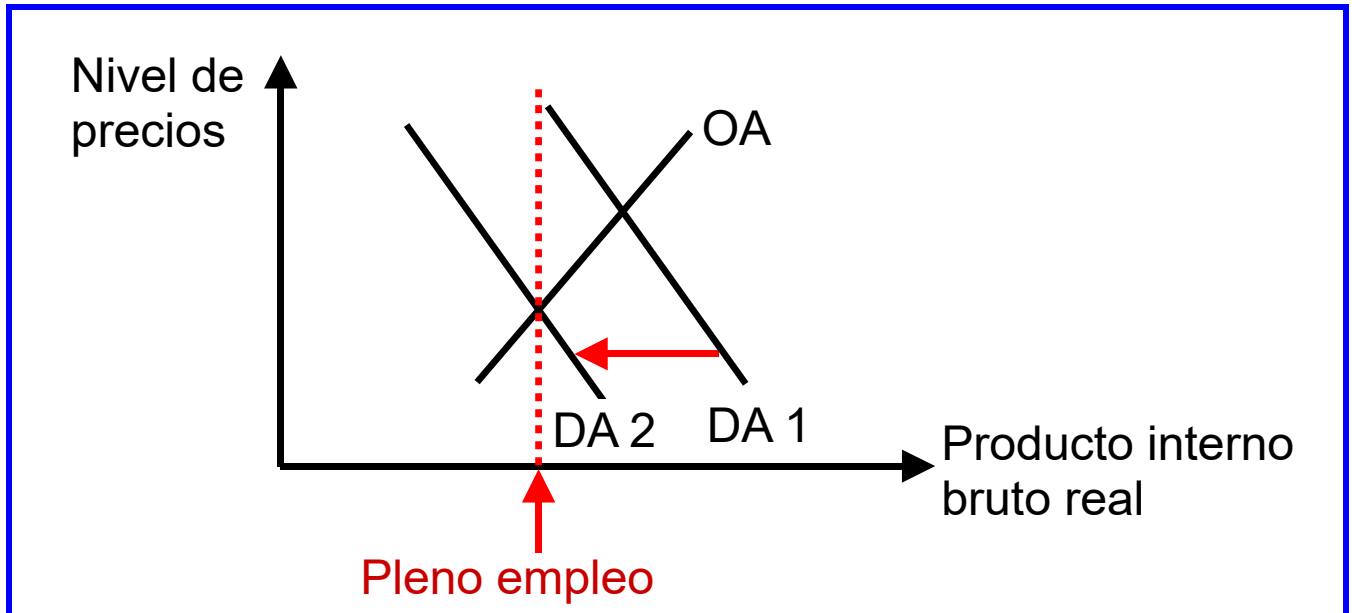
→ $G-$ o impuestos+



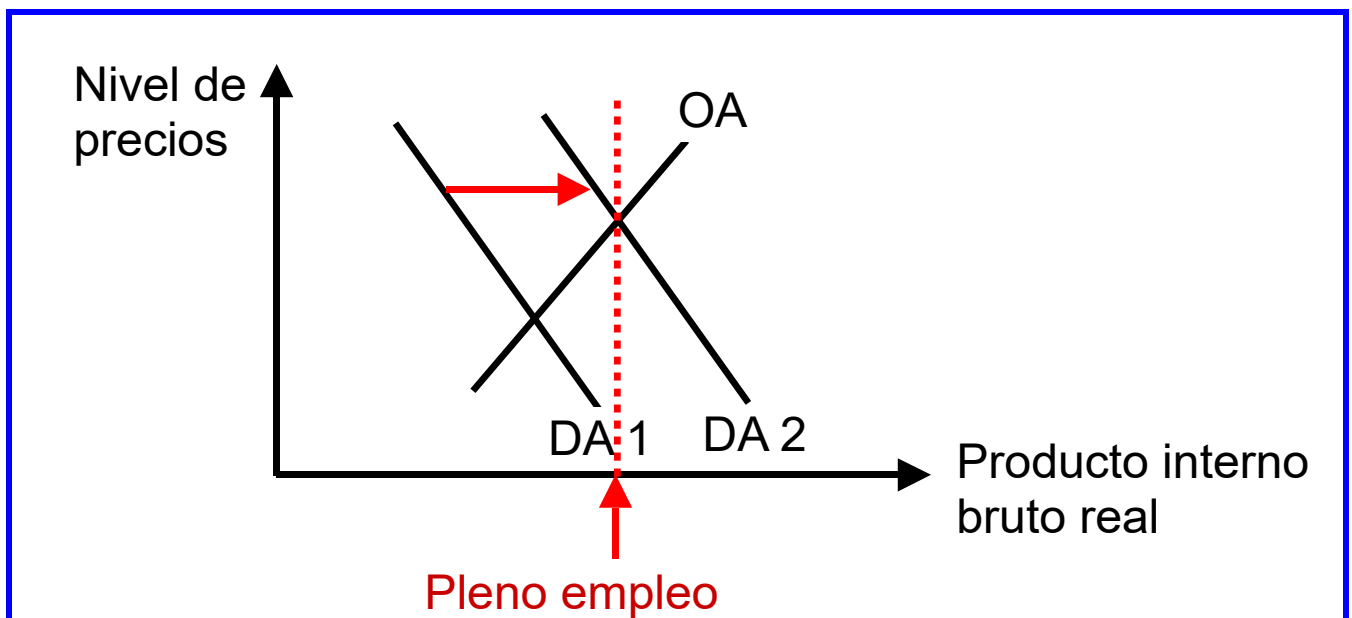
DA = Demanda agregada	C = Consumo
I = Inversión	G = Gasto del gobierno
NX = Exportaciones netas (= Exportaciones - importaciones)	

Política fiscal - Modelo DA-OA

① Política fiscal en caso de **auge**



② Política fiscal en caso de **recesión**



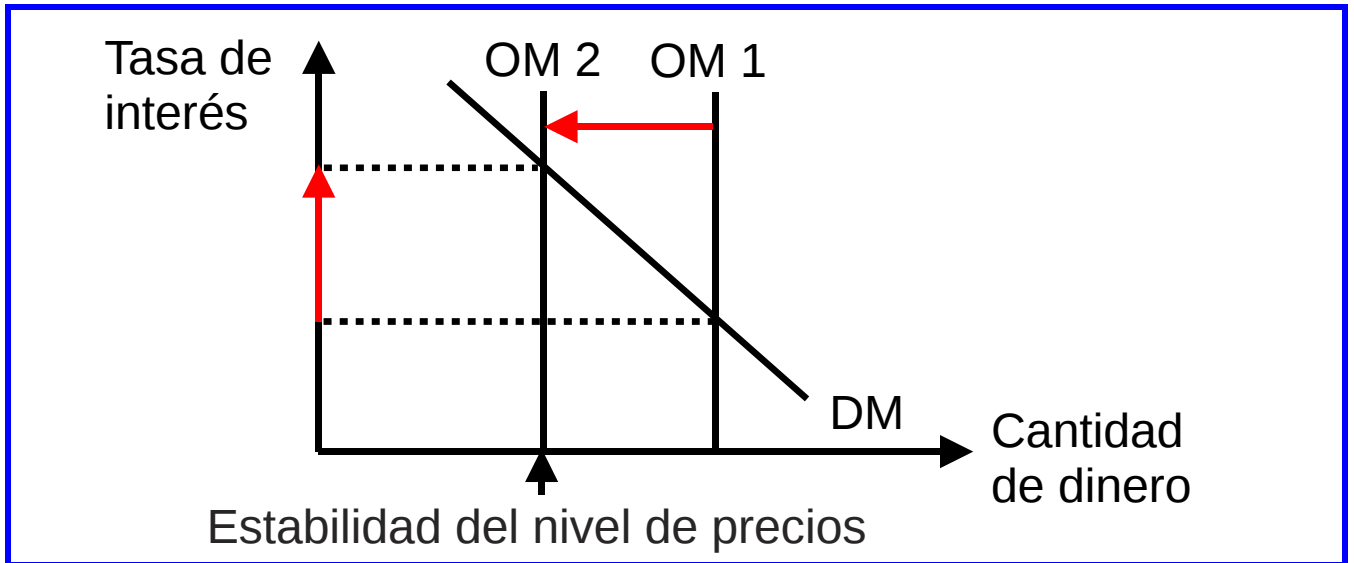
DA = Demanda agregada (Consumo, inversión, gasto del gobierno, exportaciones netas)

OA = Oferta agregada

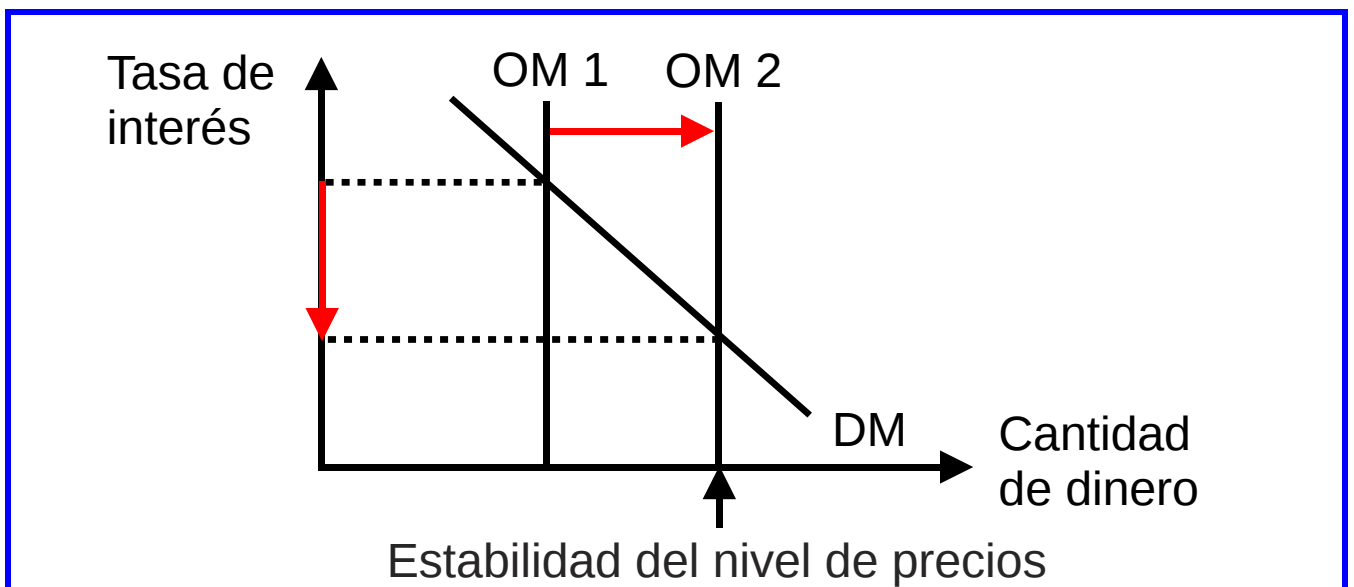
Política monetaria

Suponemos que la **estabilidad del nivel de precios** es el **objetivo principal** de la política monetaria.

① Situación de la **inflación**



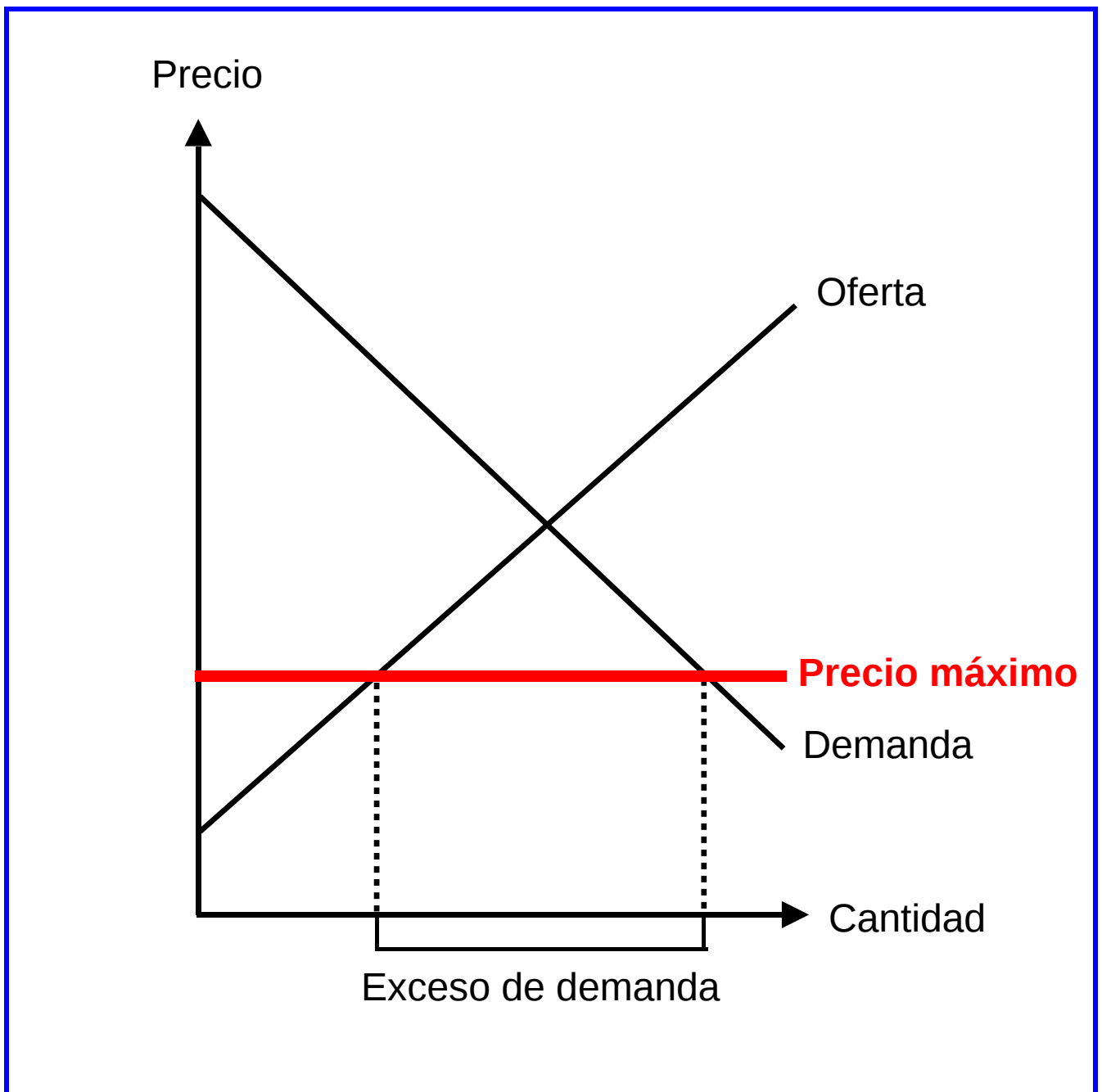
② Situación de la **deflación**



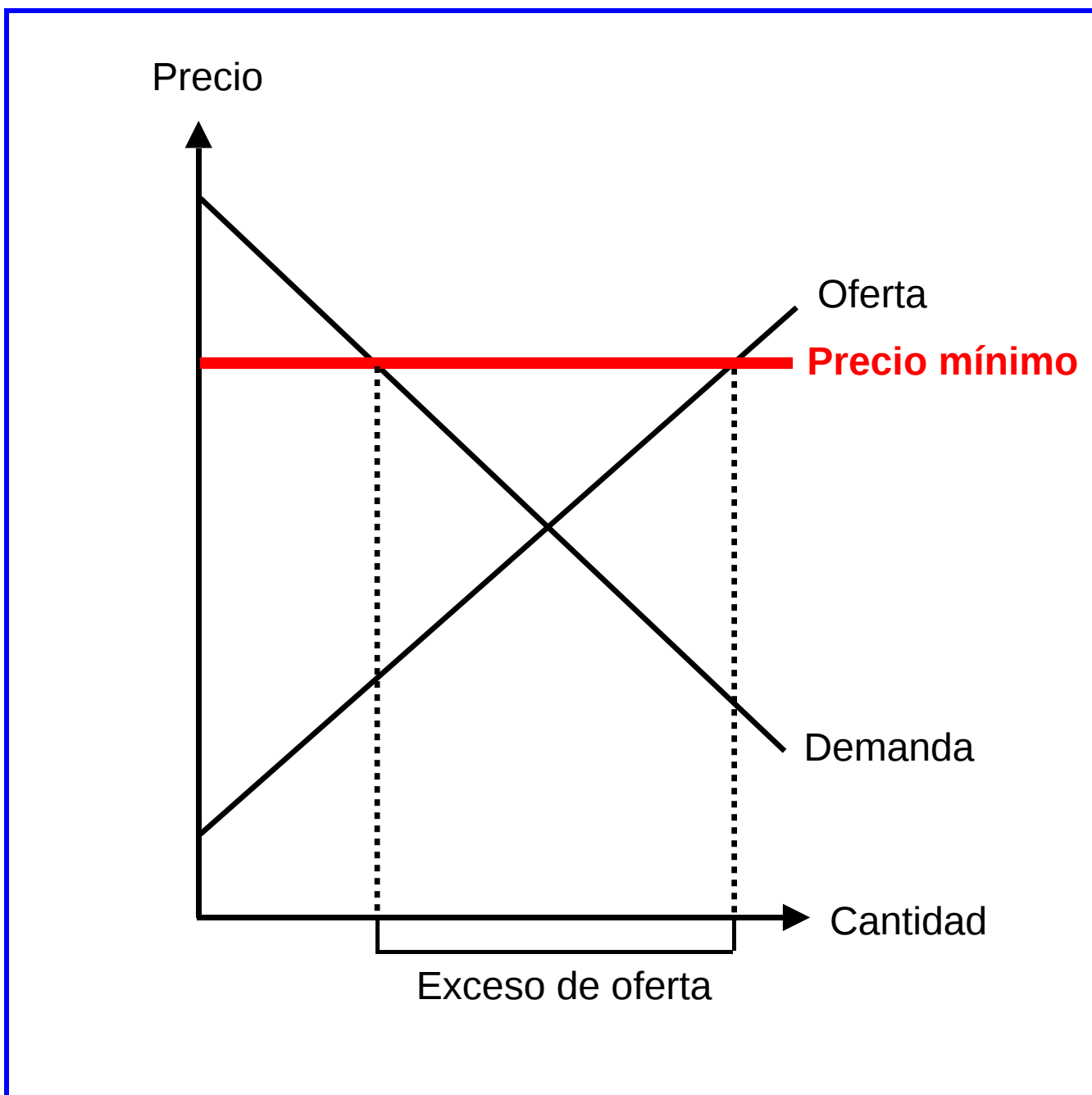
OM = Oferta de dinero

DM = Demanda de dinero

Precio máximo



Precio mínimo



Problema económico

Deseos
ilimitados

Debido a este problema
es necesario tomar deci-
siones.

Recursos
escasos

Para optimizar tal decisiones,
tiene que

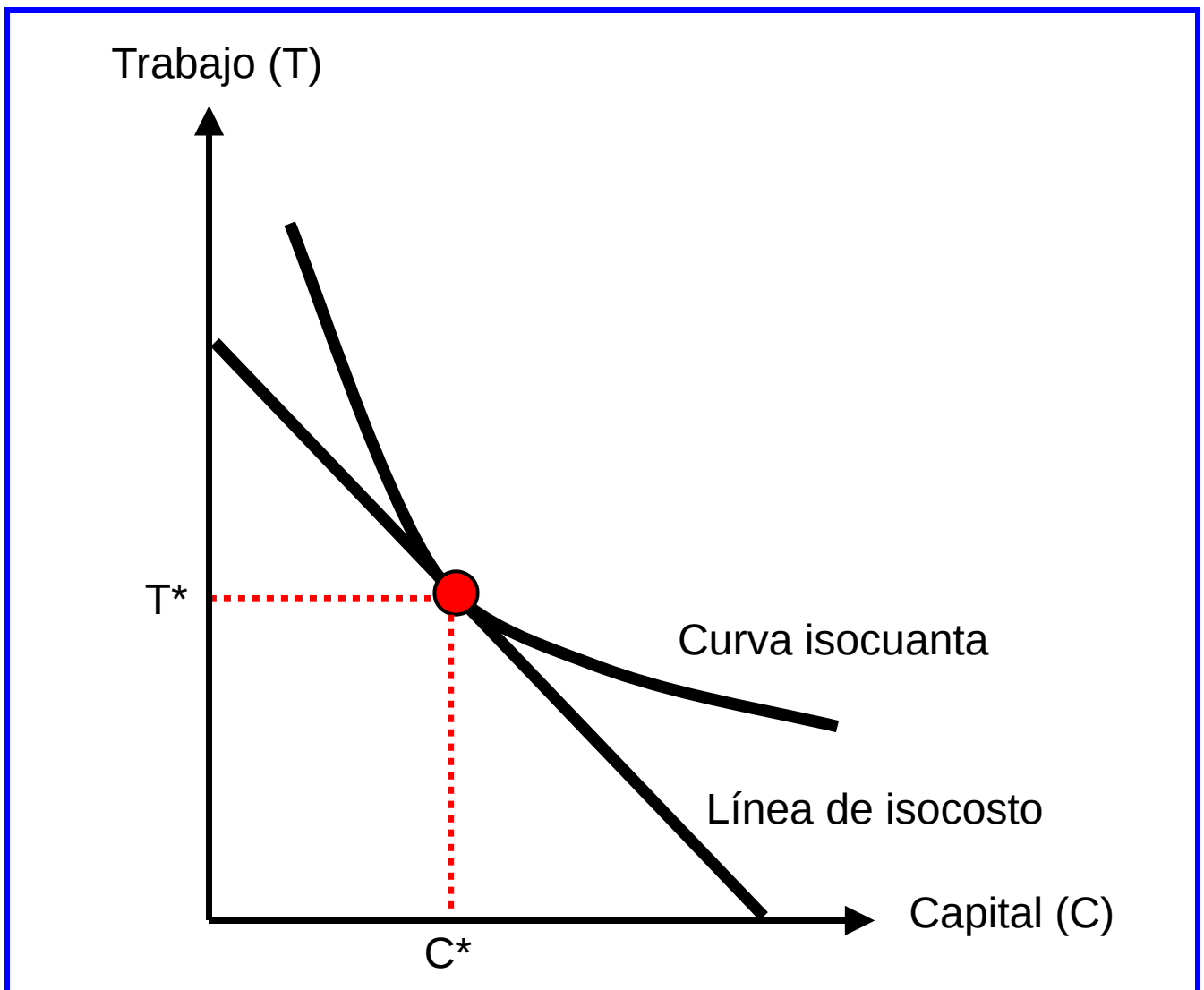
- comportarse racionalmente
- tomar en cuenta los costos de oportunidad
- pensar en términos marginales

Producción - costo mínimo

El costo mínimo de producción se encuentra en el punto donde la línea de isocosto y la curva isocuanta tienen la misma pendiente, es decir, donde la línea de isocosto toca la curva isocuanta.

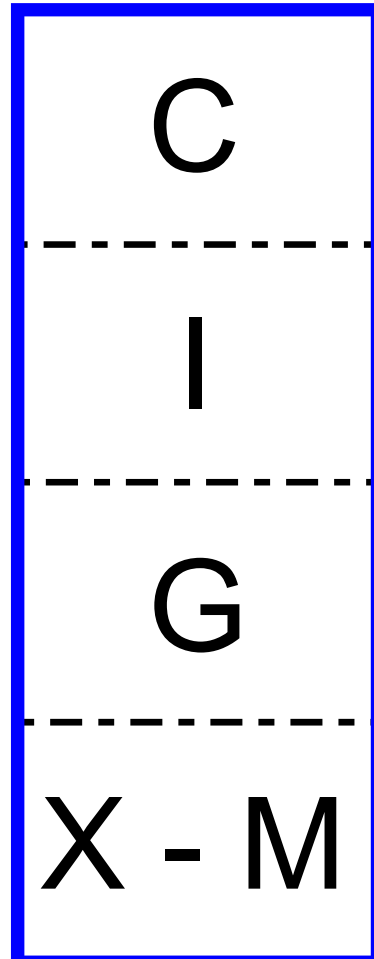
Información sobre

- la isocuanta ¡Haga clic aquí!
- el isocosto. ¡Haga clic aquí!



Producto interno bruto - gasto

Componentes (donde $X > M$)

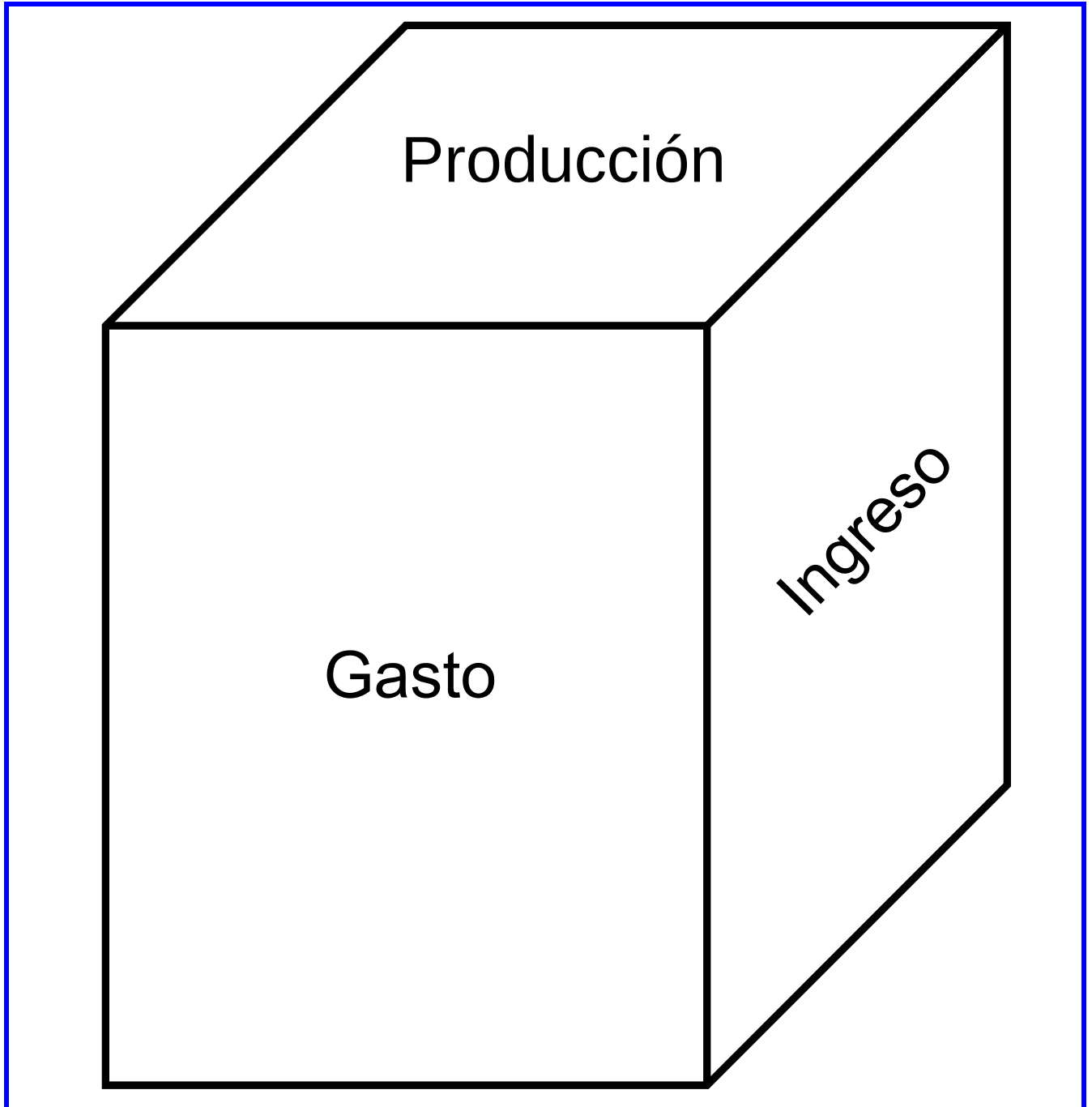


- Si $X = M$, el producto interior bruto está formado por la suma de C, I y G.
- Si $X < M$, la suma de C, I y G se reduce en ' $X - M$ '.

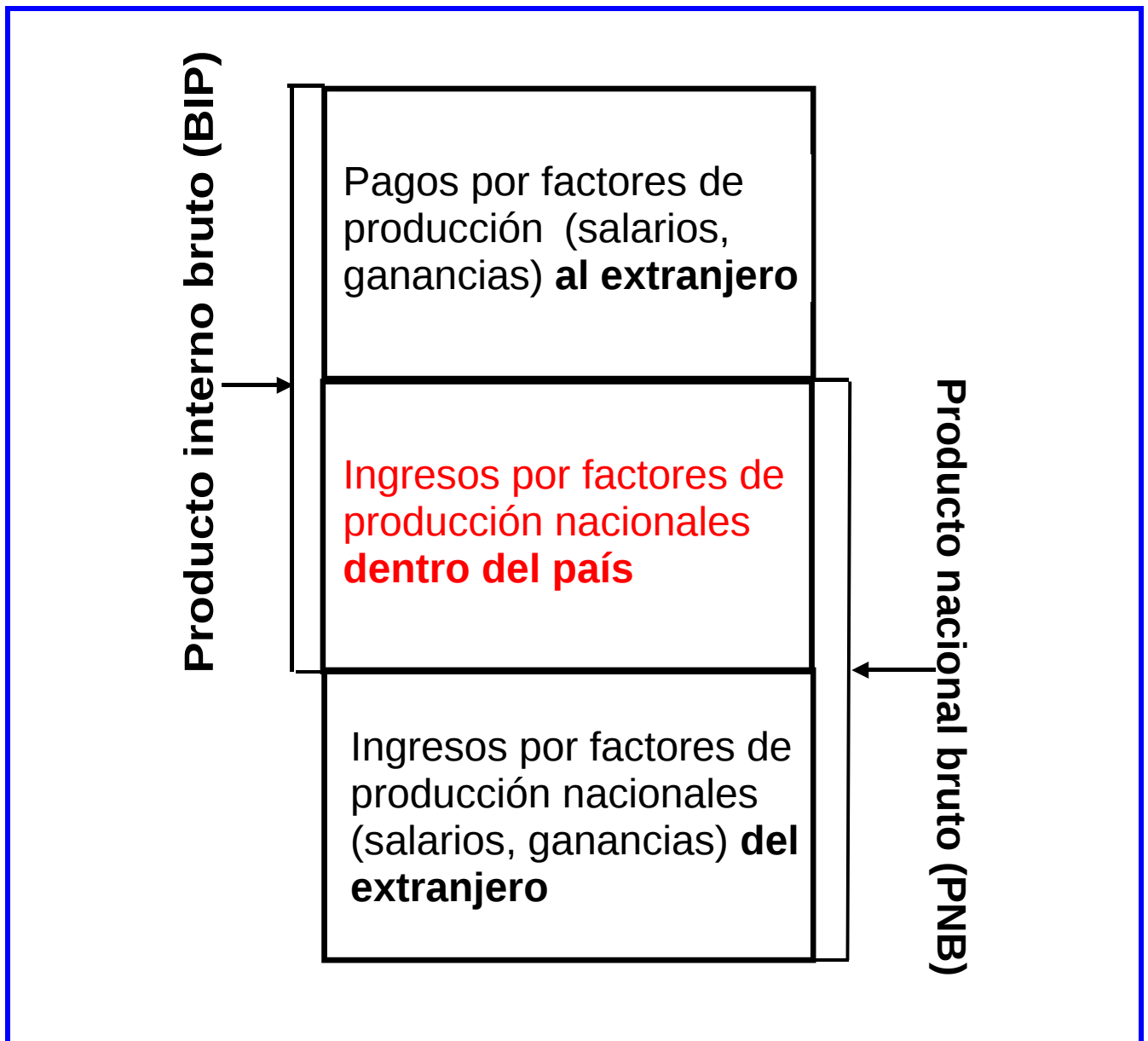
Abreviaturas:

C	= Consumo
I	= Inversión
G	= Gasto del gobierno
X - M	= Exportaciones - importaciones (Exportaciones netas)

Producto interno bruto - métodos de cálculo



Producto interno bruto y producto nacional bruto



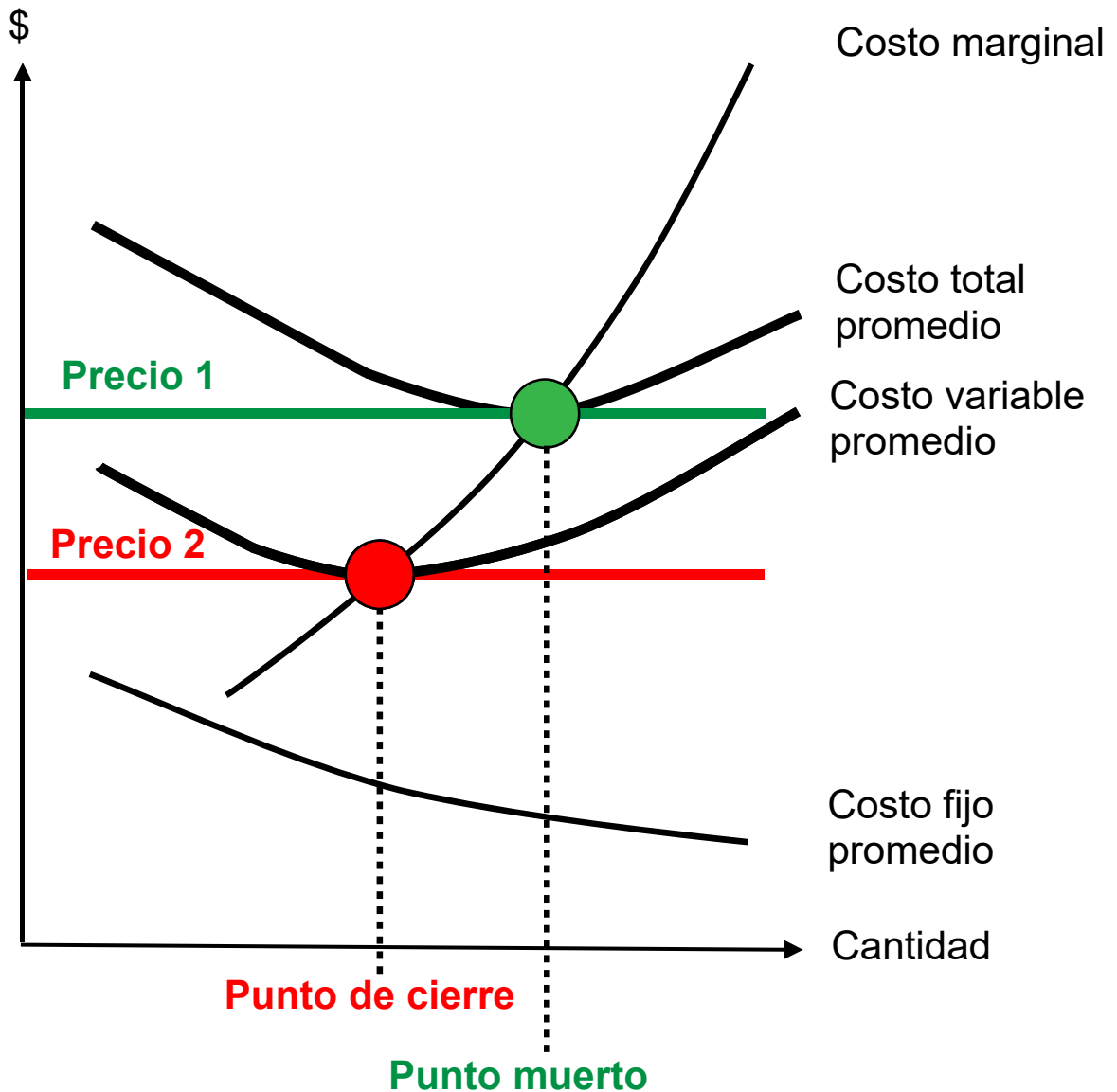
BIP → Producción dentro de un país

PNB → Producción (ingresos) por factores de producción nacionales

Puntos muerto y de cierre

Se supone lo siguiente:

- Empresa competitiva (→ Es tomadora de precios.)
- Corto plazo (→ Hay costos fijo y variable.)

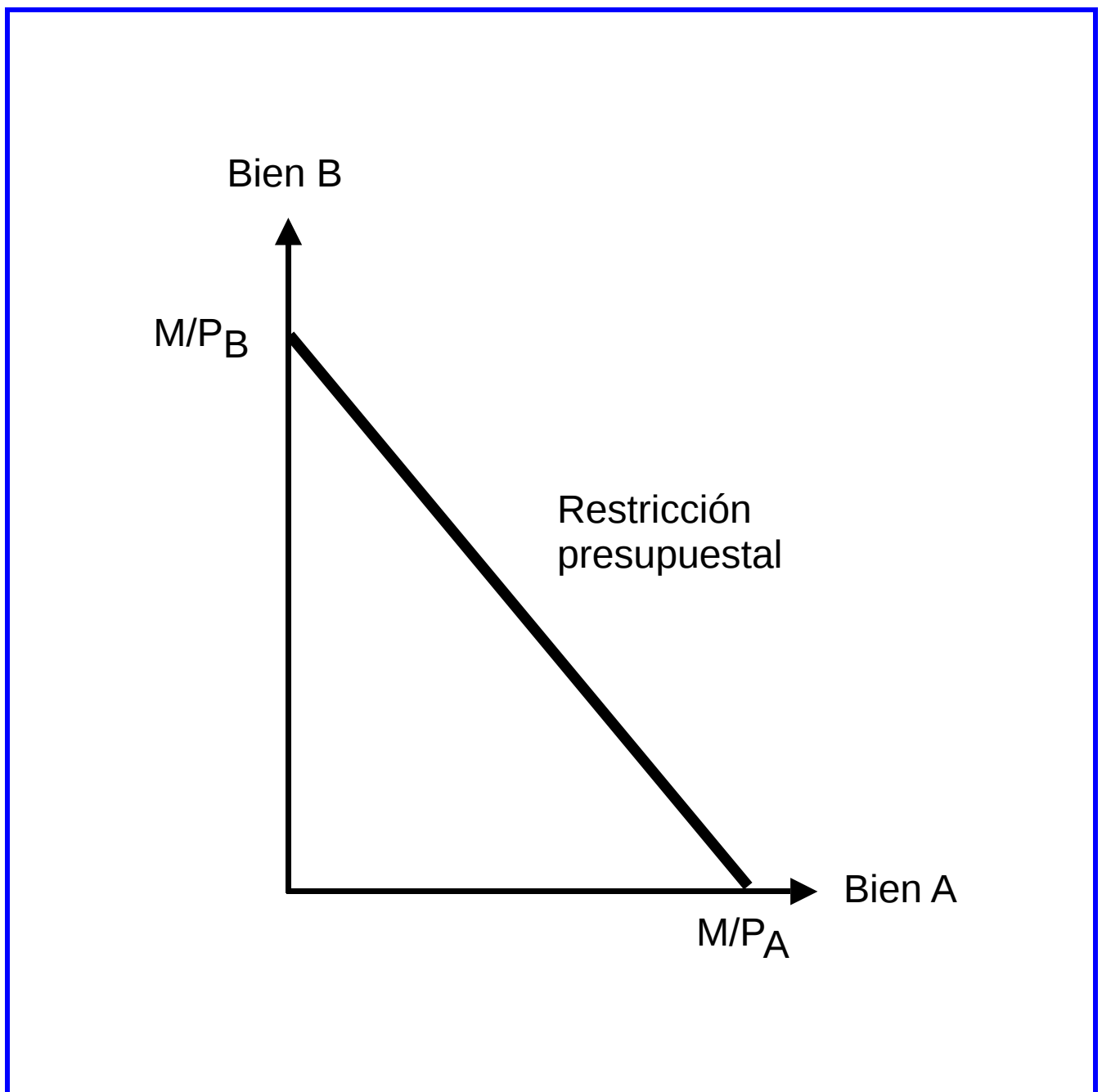


Punto de cierre → Precio (P) = Costo variable promedio
No hay producción cuando $P < \text{Costo variable promedio}$.

Punto muerto → $P = \text{Ingreso promedio} = \text{Costo promedio}$
No hay ganancia en el punto muerto.

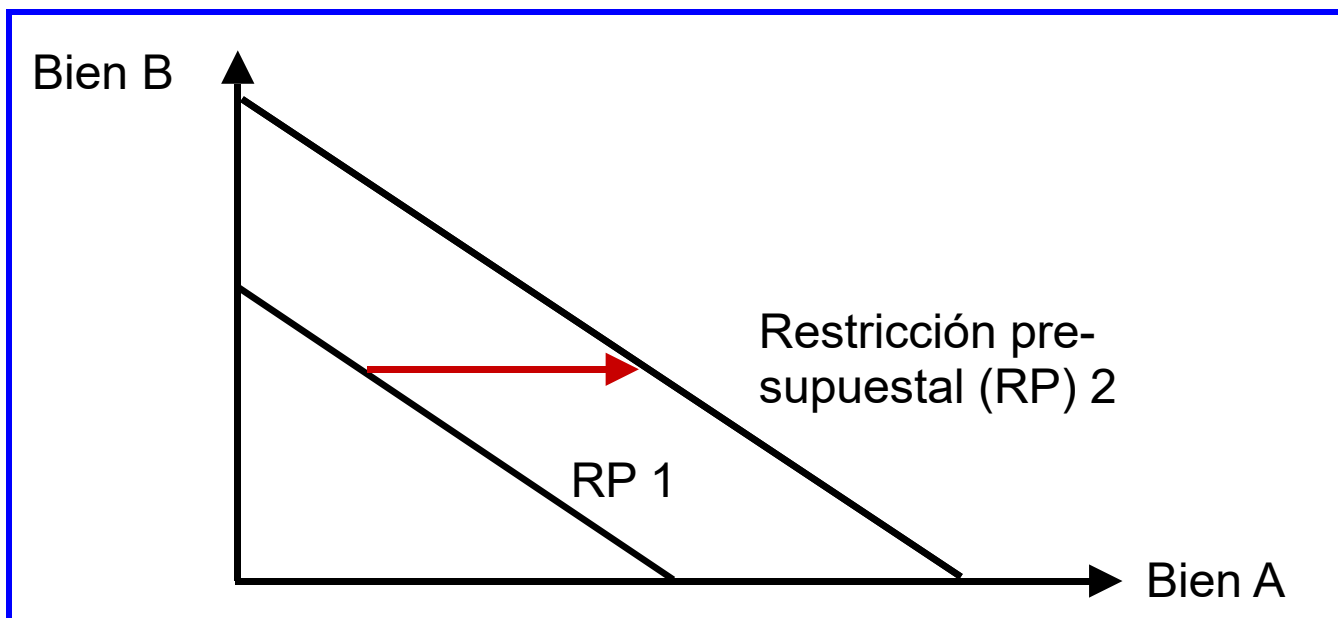
Restricción presupuestal

Un consumidor con un ingreso de M puede elegir entre dos bienes, A y B, a los precios P_A y P_B . La restricción presupuestal (línea de presupuesto) muestra las combinaciones posibles en cuanto a los 2 bienes divisibles, A y B.

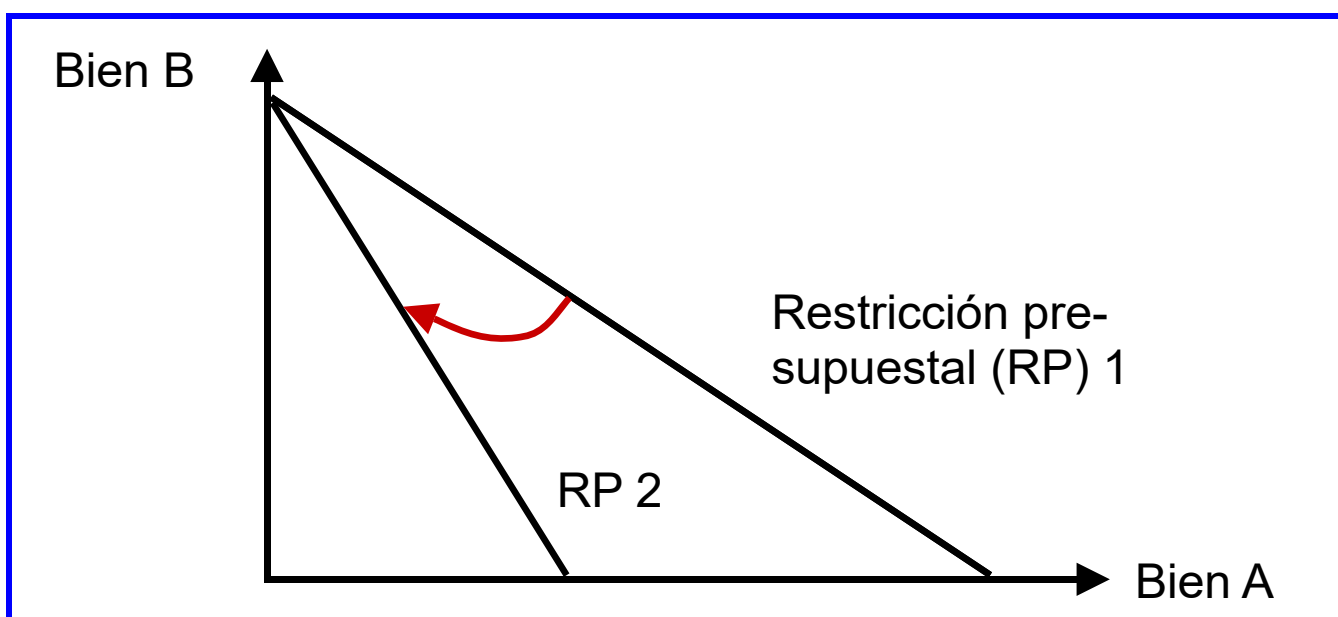


Restricción presupuestal - cambios

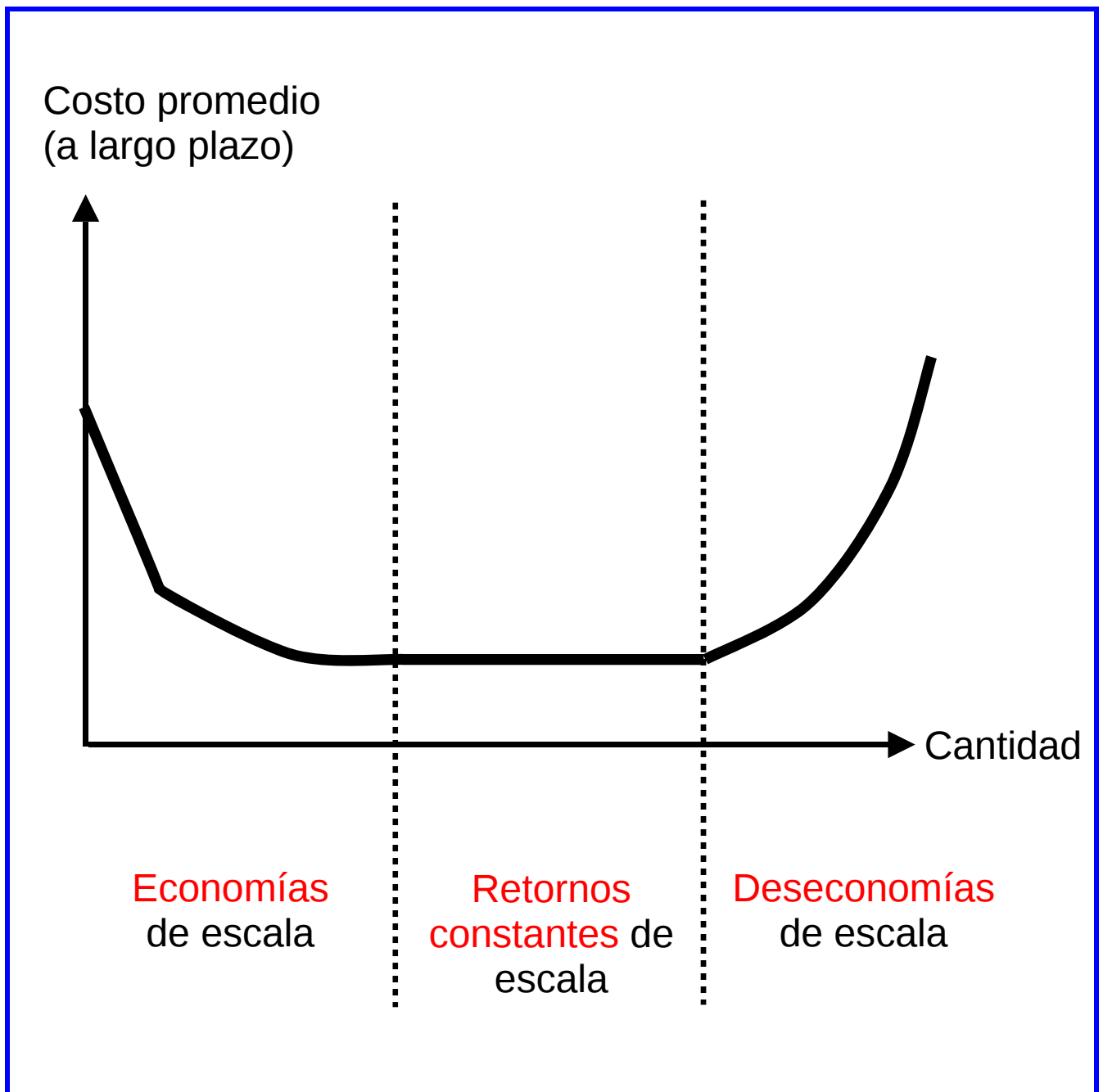
- ① Aumento o disminución del **ingreso**
(aquí: aumento del ingreso)



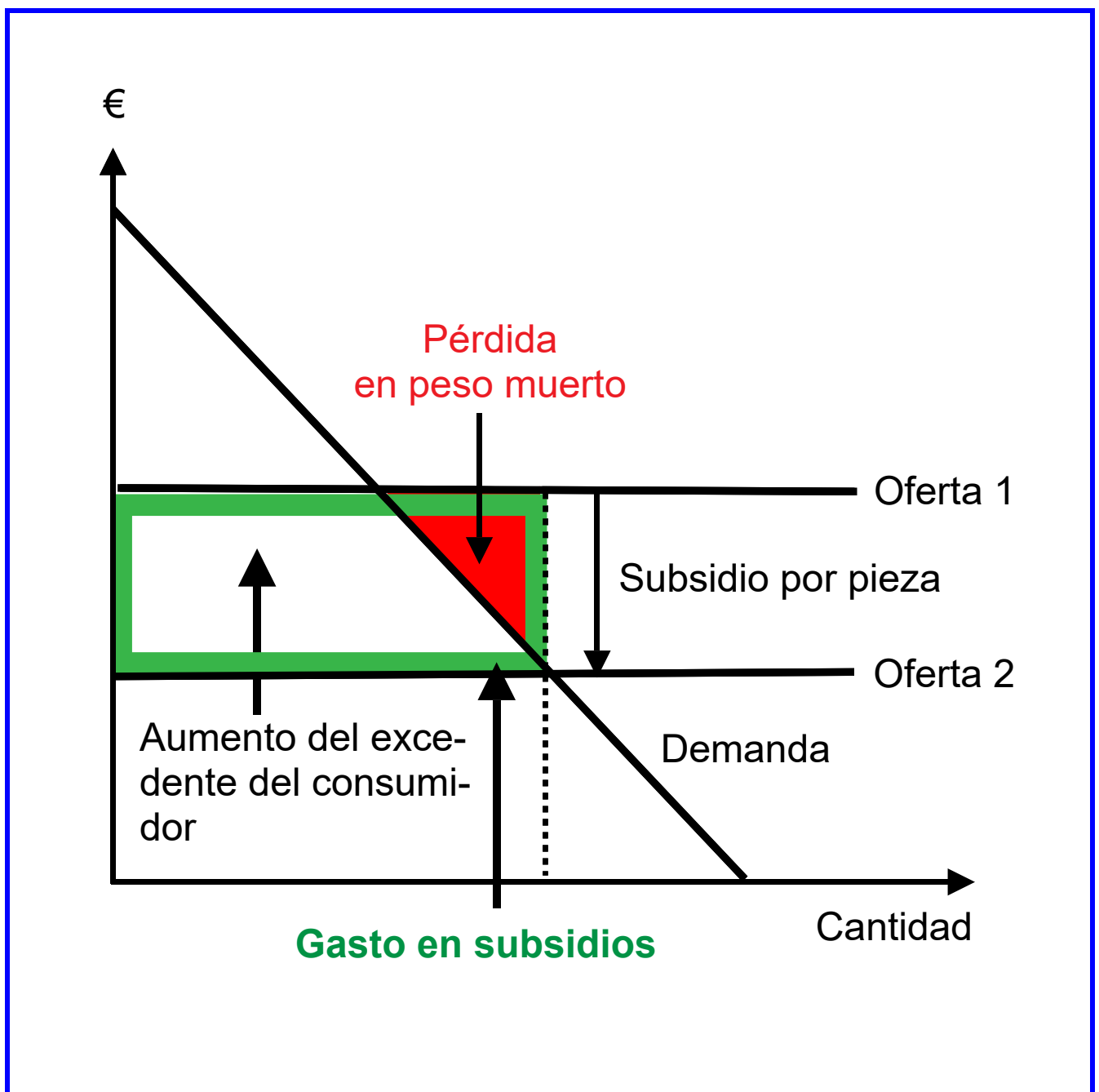
- ② Subida o bajada del **precio**
(aquí: subida del precio del bien A, precio inalterado del bien B)



Retornos de escala



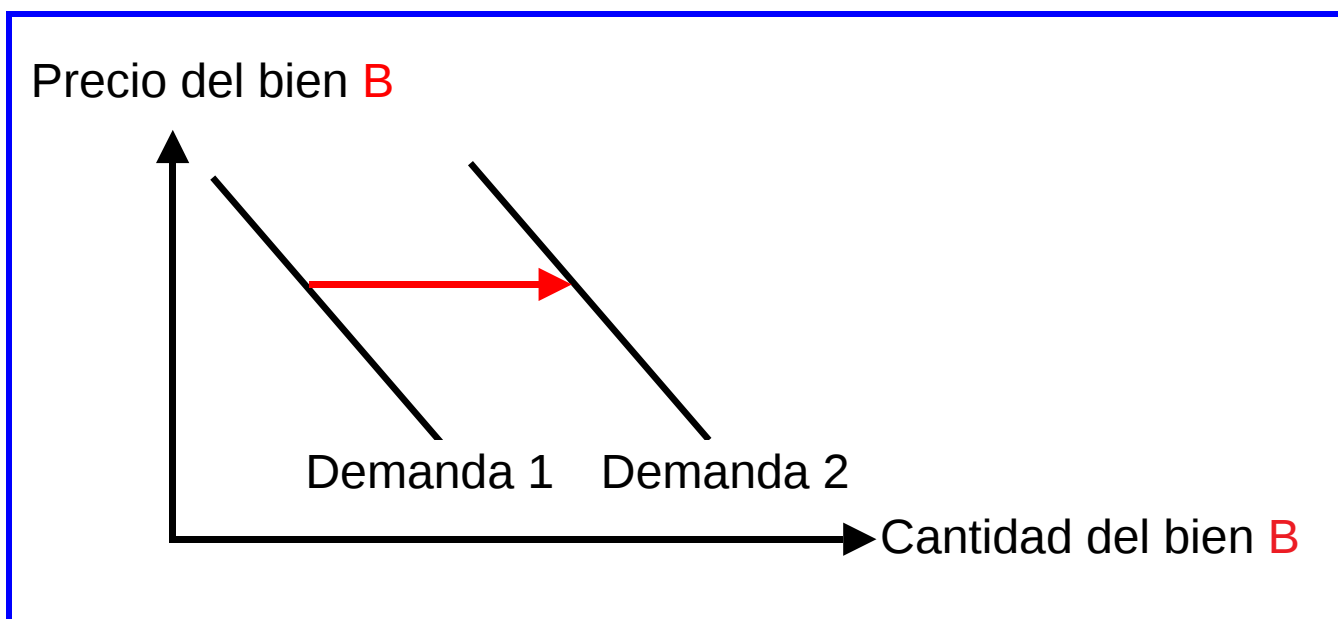
Subsidio y pérdida en peso muerto



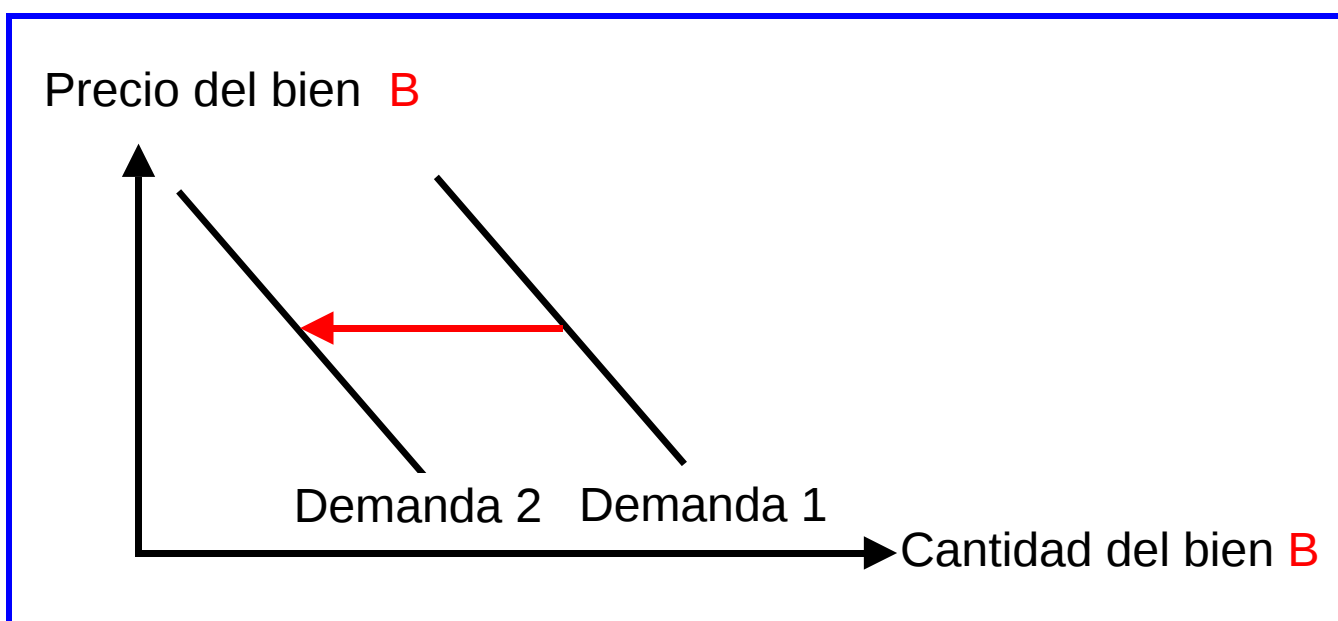
Sustitutos

Los bienes A y B son sustitutos. ¿Qué sucede con el bien B si el precio del bien A cambia?

- ① El **precio** del bien A **aumenta**.

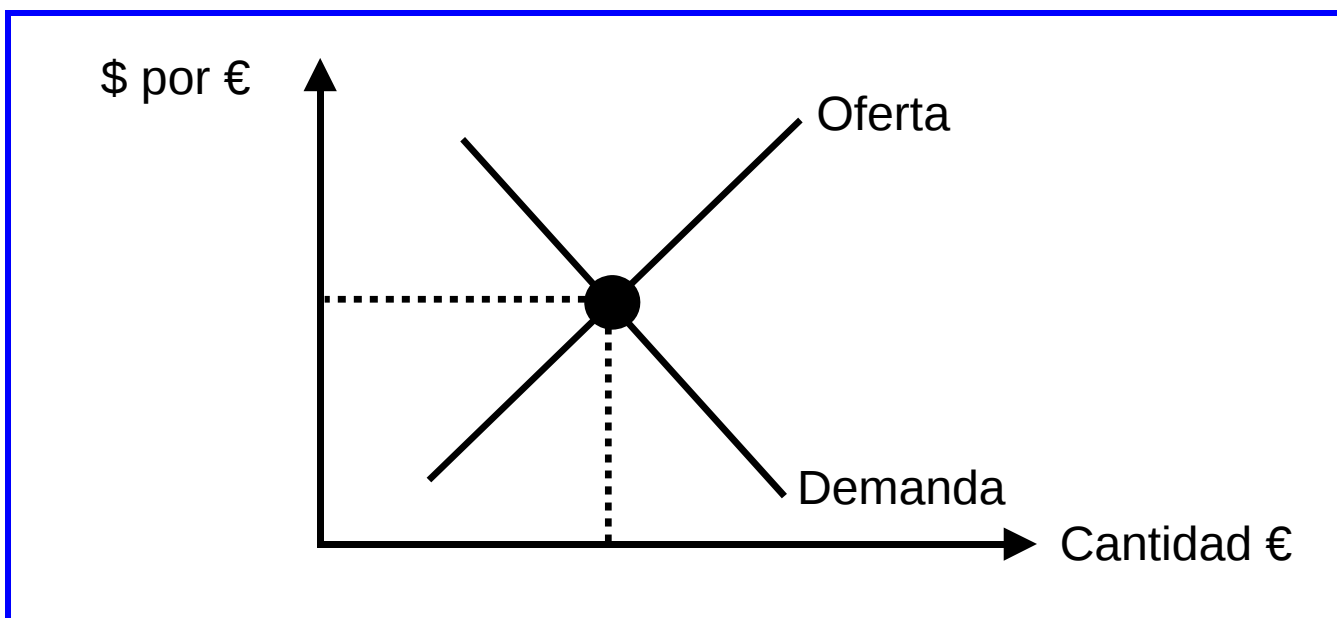


- ② El **precio** del bien A **desciende**.

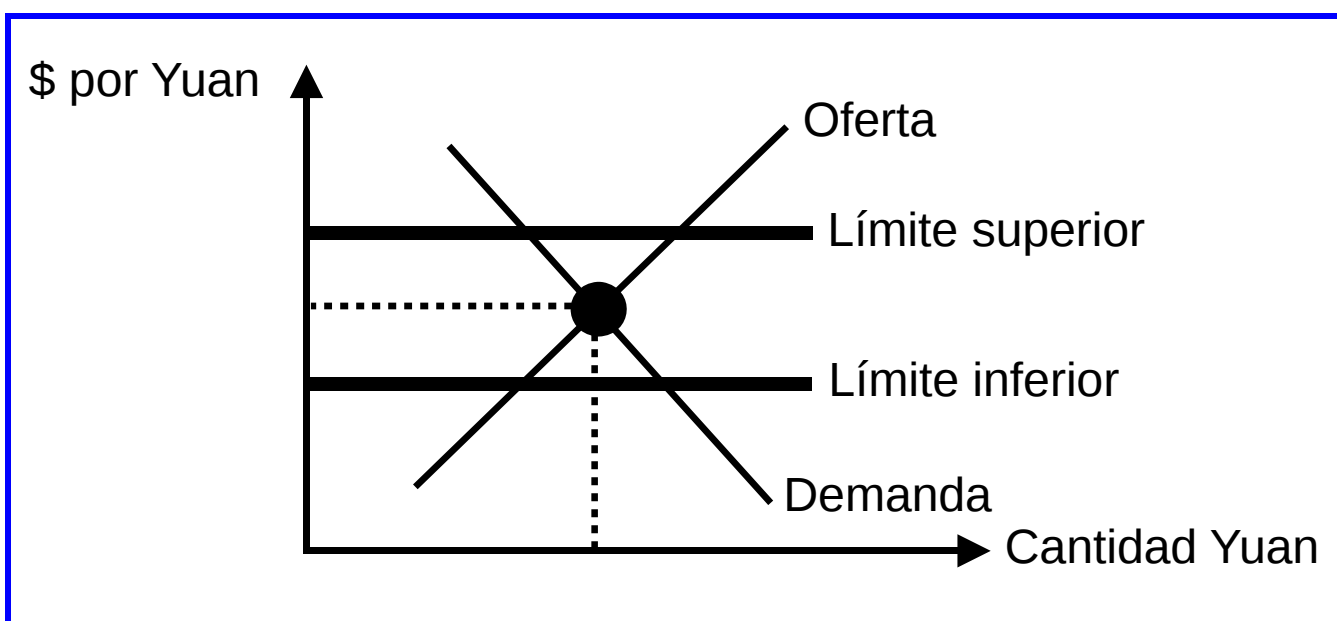


Tipo de cambio

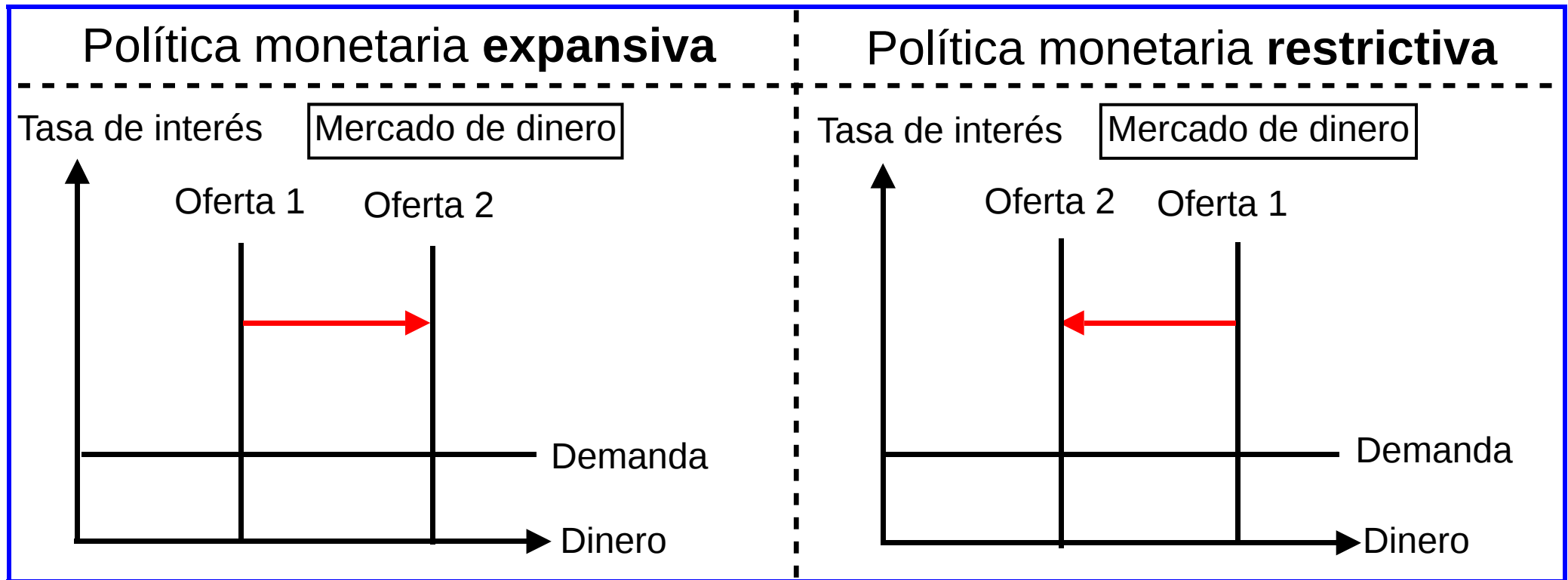
① Tipo de cambio **flexible**



② Tipo de cambio **fijo**



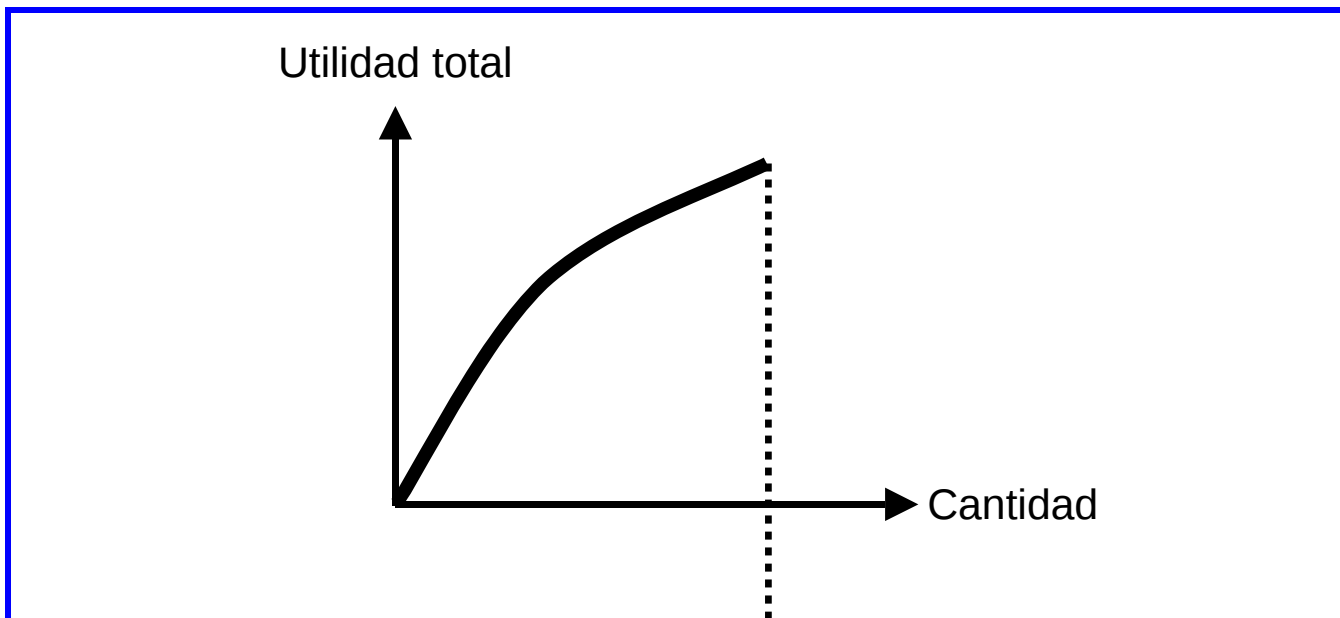
Trampa de liquidez



En ambas situaciones, no cambiarán ni las tasas de interés ni las inversiones correspondientes.

Utilidad - total y marginal

① Utilidad **total**



② Utilidad **marginal**

