

8. Competencia

- 8.1. Características del modelo de competencia perfecta.
- 8.2. El equilibrio a corto plazo de la empresa competitiva.
- 8.3. Funciones de oferta y demanda en el mercado y en la empresa.
- 8.4. El equilibrio a largo plazo.
- 8.5. Análisis de bienestar del equilibrio competitivo.

Bibliografía recomendada: Krugman y Wells, cap.9; Lipsey y Chrystal caps. 8,9 y 10, Mankiw. caps. 14.

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO DE COMPETENCIA PERFECTA

- Mercado en el que hay libertad de entrada y salida de empresas. Costes de ajuste y de información nulos.
- Producto homogéneo.
- Número alto de competidores y compradores. EMPRESAS PRECIO ACEPTANTES.
- Ingreso medio es constante, igual al precio de mercado. Igual al ingreso marginal. Es la función de demanda de la empresa.
- La función de demanda de la empresa es perfectamente elástica al nivel del precio de mercado.

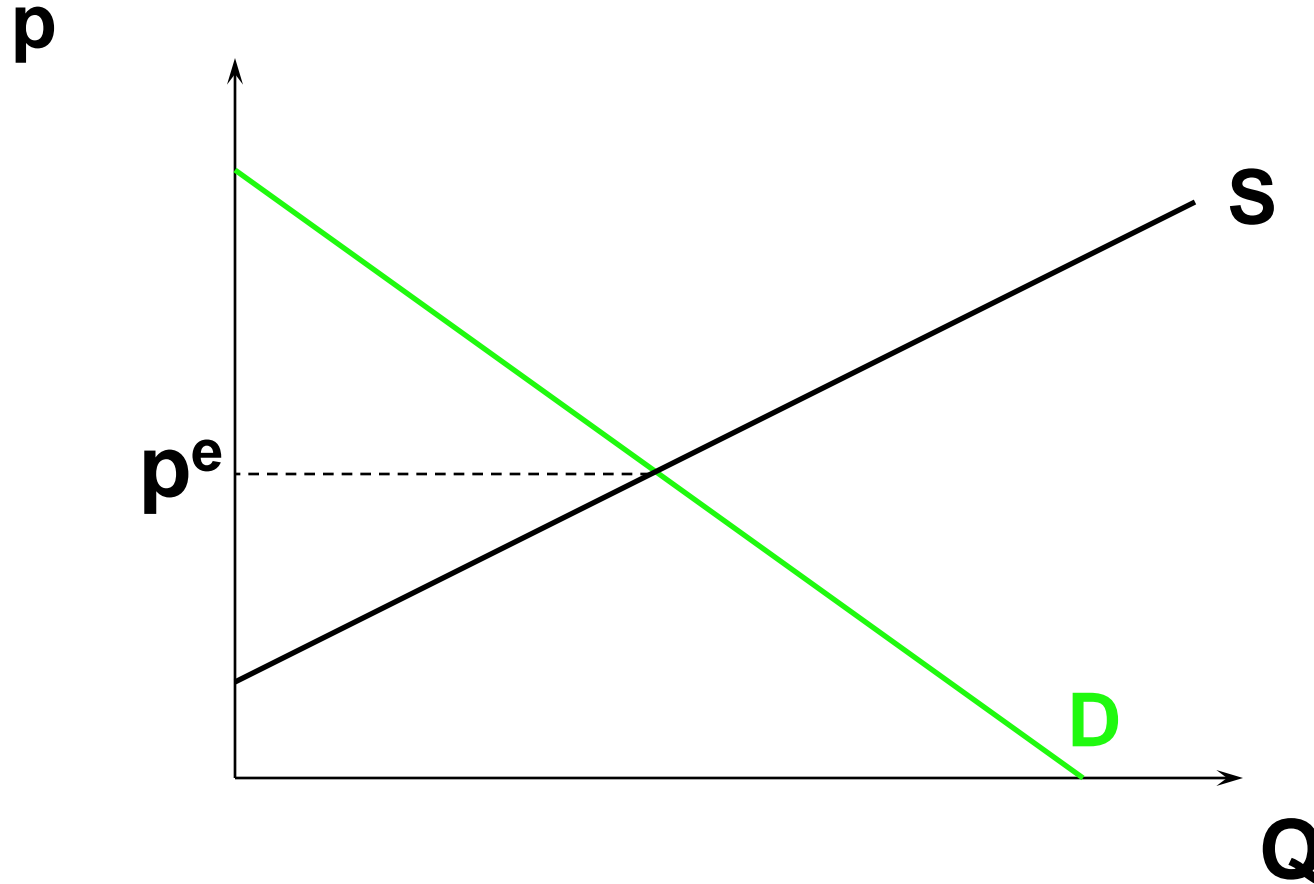
EL INGRESO MARGINAL DE LA EMPRESA COMPETITIVA

<i>Q</i>	<i>P</i>	<i>IT</i>	<i>IMe</i>	<i>IMg</i>
0	4	0	n.p.	
1	4	4	4	4
2	4	8	4	4
3	4	12	4	4
4	4	16	4	4
5	4	20	4	4
6	4	24	4	

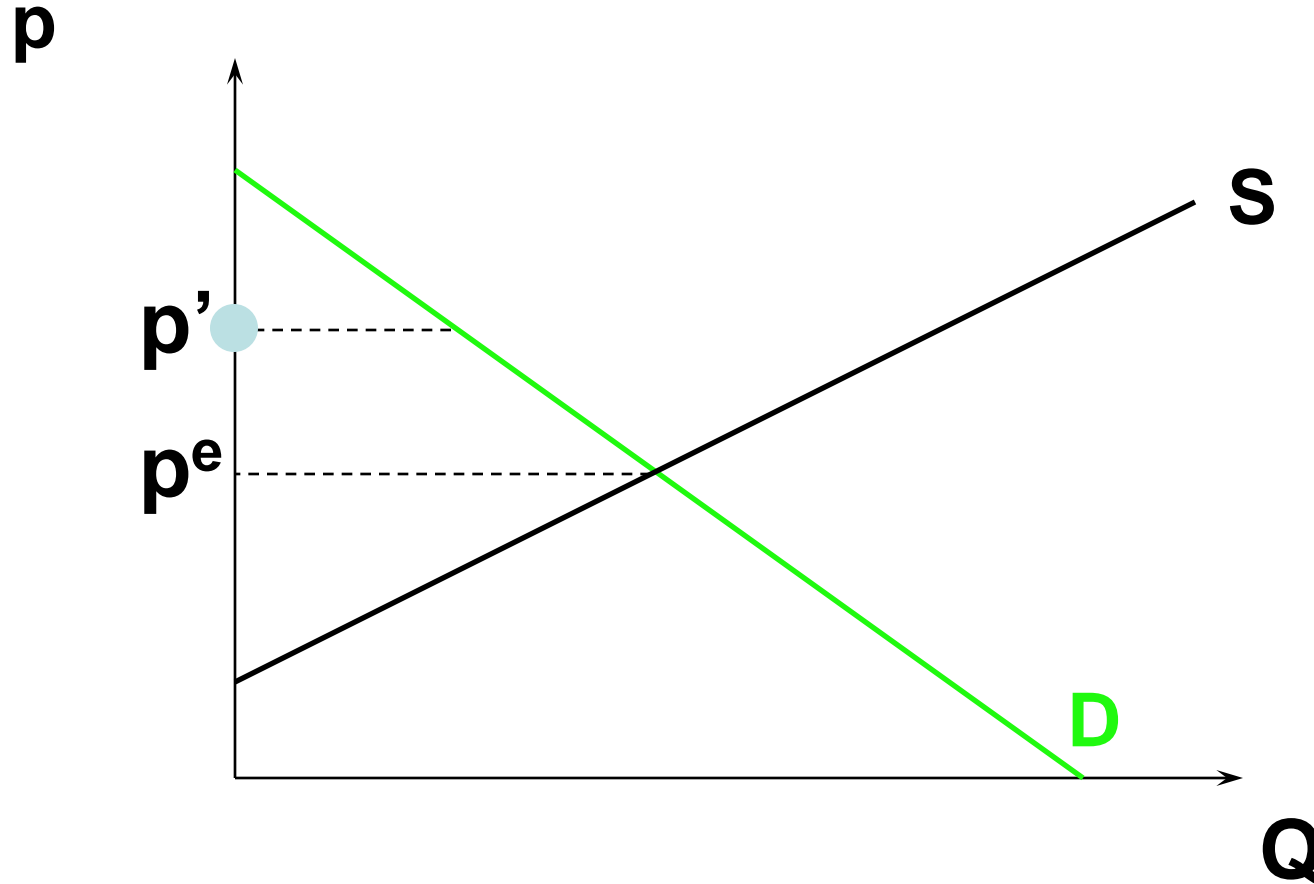
RELACIÓN ELASTICIDAD- INGRESO MARGINAL

$$\begin{aligned} IMg &= \frac{dIT}{dq} = \frac{d(p \cdot q)}{dq} = \frac{dp}{dq} \cdot q + \frac{dq}{dq} \cdot p = \\ &= \frac{dp}{dq} \cdot \frac{q}{p} \cdot p + p = p \left(1 + \frac{dp}{dq} \cdot \frac{q}{p} \right) = p \left(1 - \frac{1}{\eta_p} \right) \end{aligned}$$

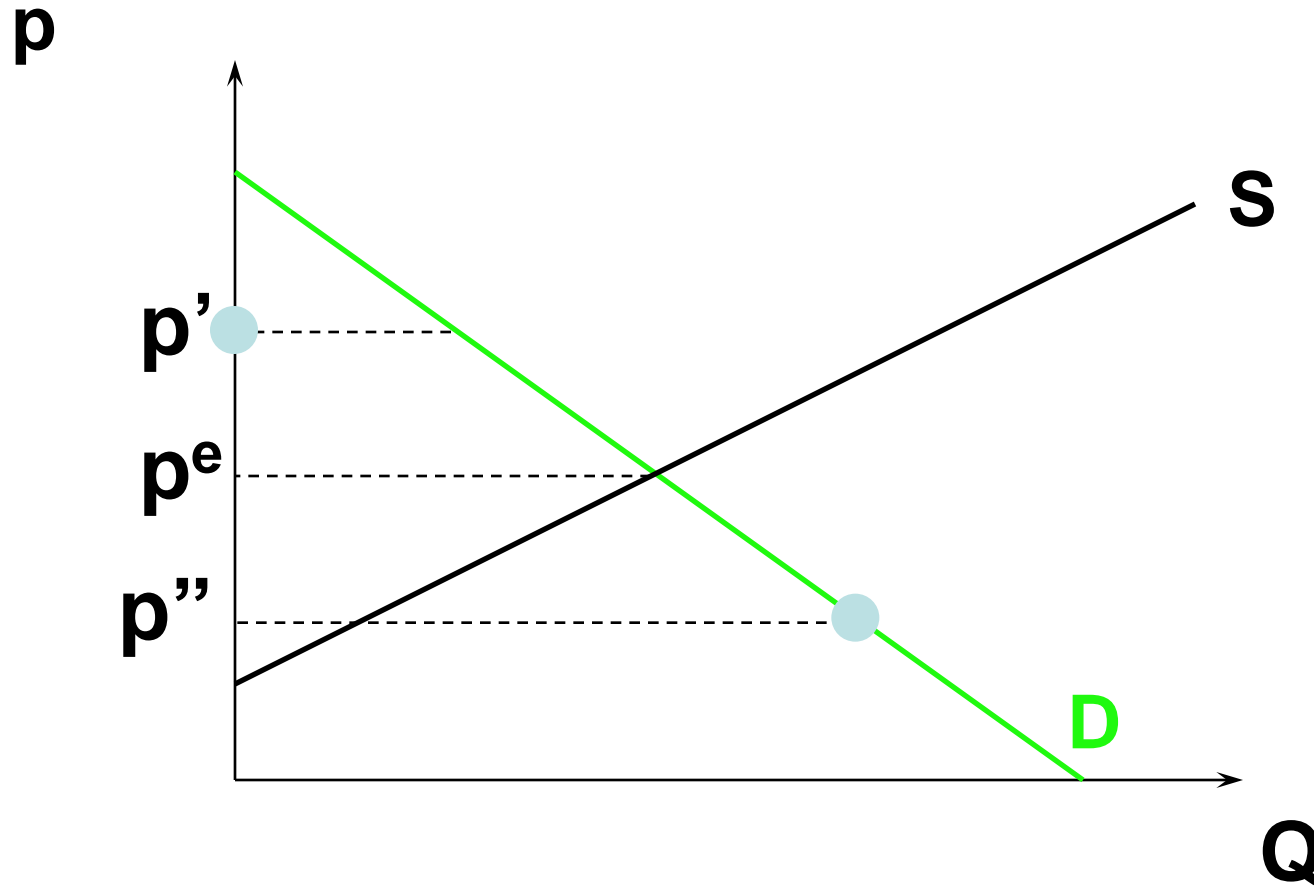
LA CURVA DE DEMANDA DE LA EMPRESA COMPETITIVA



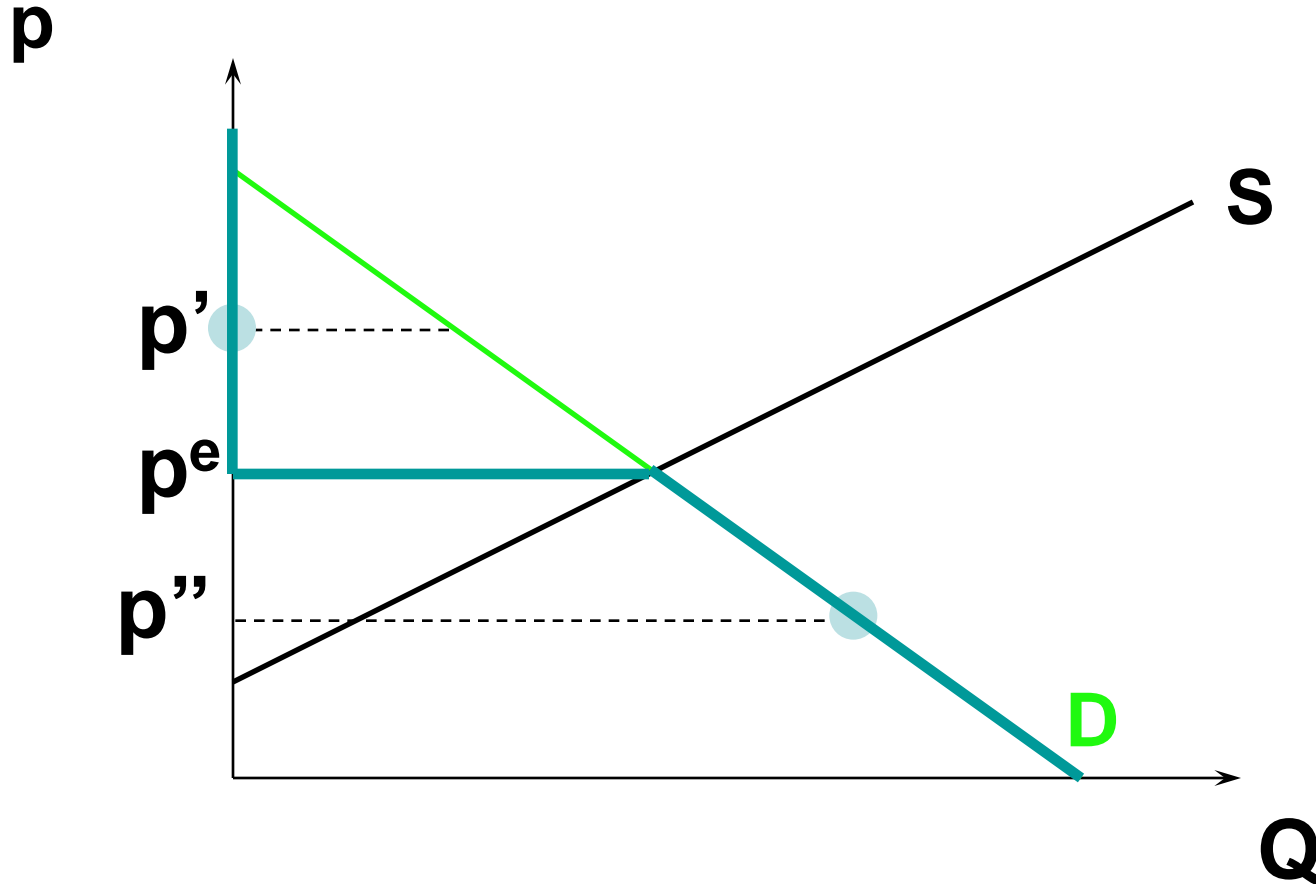
LA CURVA DE DEMANDA DE LA EMPRESA COMPETITIVA



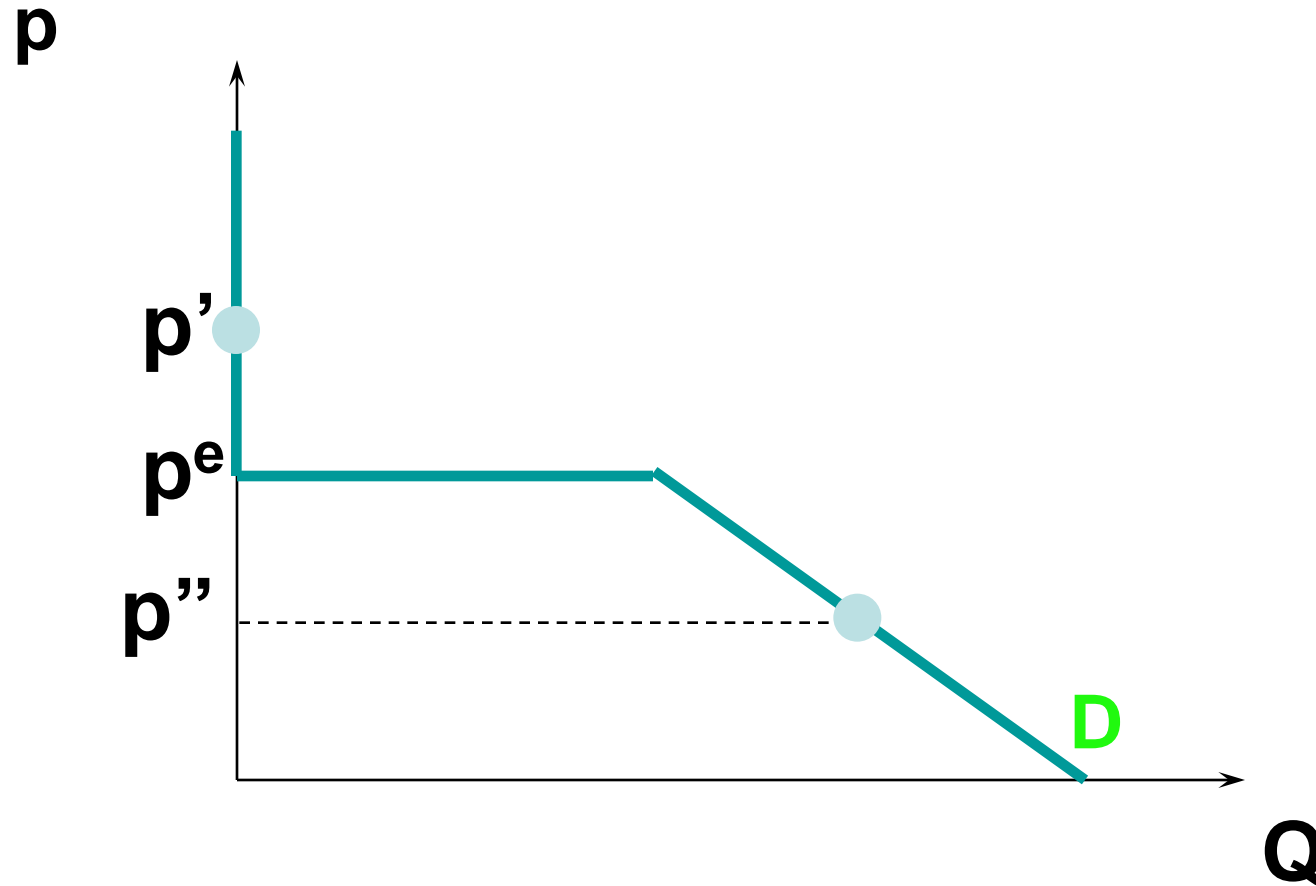
LA CURVA DE DEMANDA DE LA EMPRESA COMPETITIVA



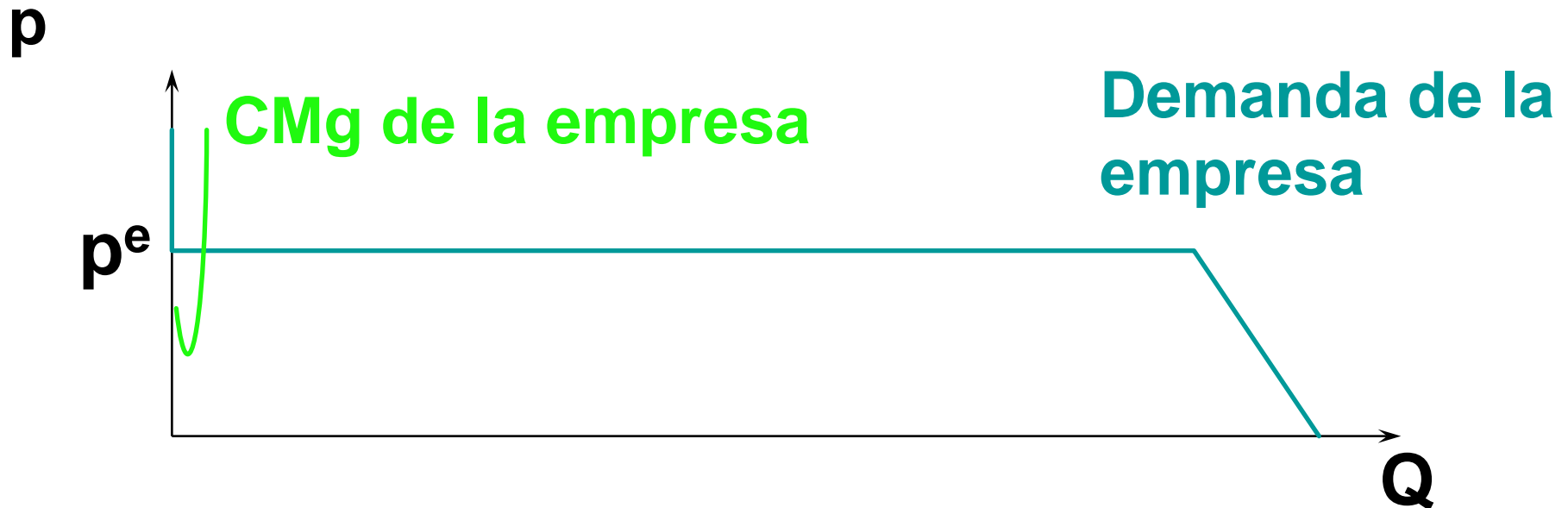
LA CURVA DE DEMANDA DE LA EMPRESA COMPETITIVA



LA CURVA DE DEMANDA DE LA EMPRESA COMPETITIVA



LA CURVA DE DEMANDA DE LA EMPRESA COMPETITIVA



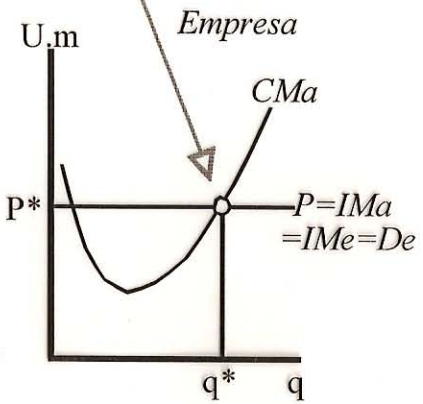
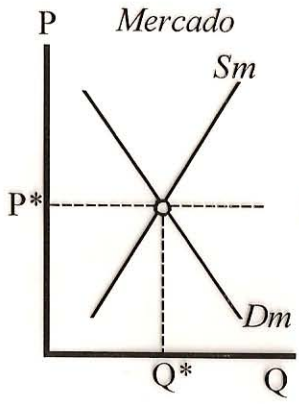
EQUILIBRIO A CORTO PLAZO

MAXIMIZACIÓN DEL BENEFICIO

COMPETENCIA PERFECTA

IMa=P* de equilibrio (constante)
Calculamos q* aplicando 1) y 2) como:

- 1) $P^* = CMa$
- 2) $dCMa/dq > 0$



3) y 4) se aplican siendo P el precio de equilibrio P*

CONDICIONES DE MÁX. BENEFICIO

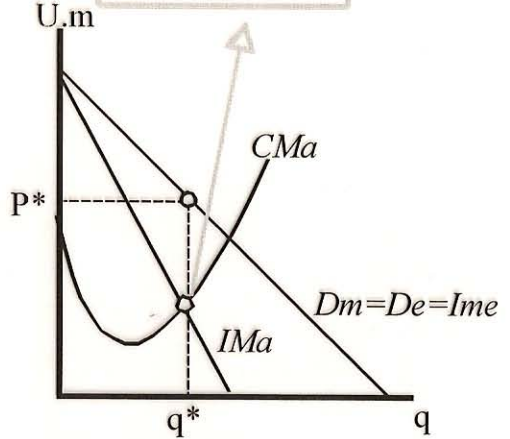
- 1) $IMa = CMa$
- 2) $\frac{dCMa}{dq} > \frac{dIMa}{dq}$

- 3) Para producir:
 $P > CVMe$
 $IT > CVT$
(Estaría indiferente entre producir o cerrar si $p = CVMe$)
- 4) El beneficio será:
 $B = (P^* - CTMe) \cdot q^*$
Si $P > CTMe$: B° Extraordinario
Si $P = CTMe$: B° Normal ($B=0$)
Si $P < CTMe$: Pérdidas ($B < 0$)

MONOPOLIO

- A) Expresamos la demanda en función de q como $P = P(q)$
- B) Calculamos IT como $IT = P(q) \cdot q$
- C) Calculamos IMa derivando IT

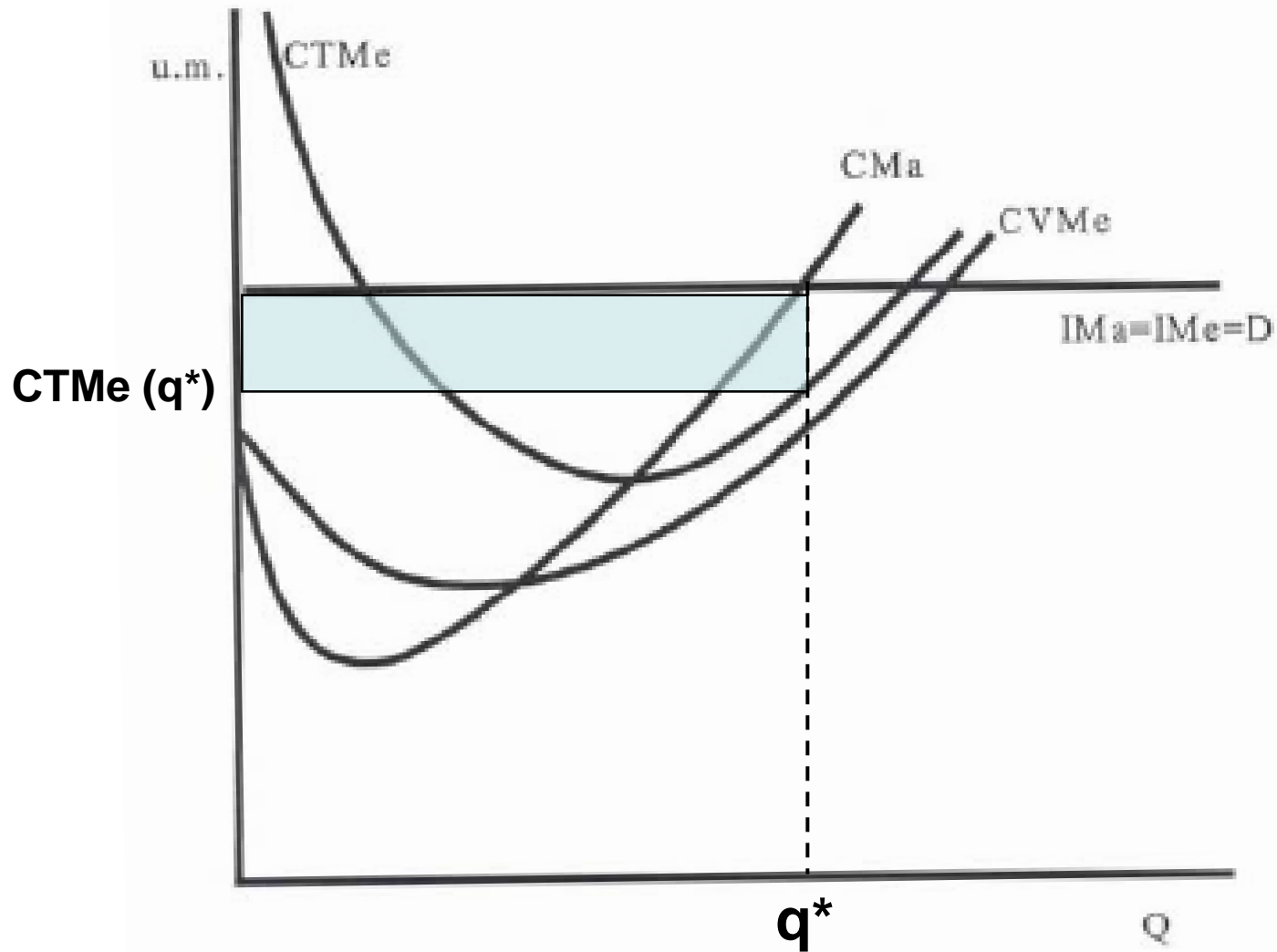
Calculamos q* aplicando 1) y 2)



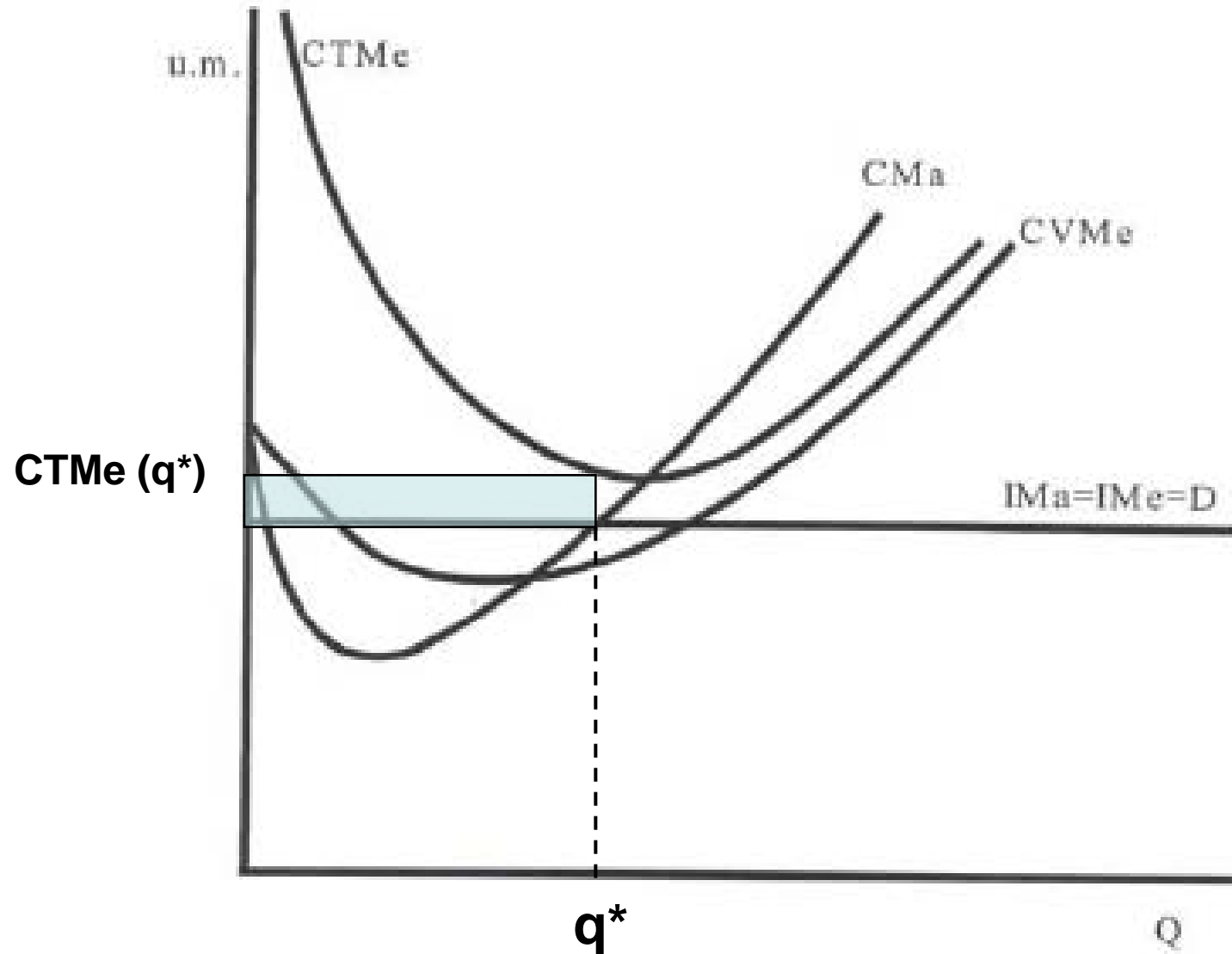
Una vez calculado q*, lo sustituimos en la función de demanda para obtener P*

Y se aplican 3) y 4)

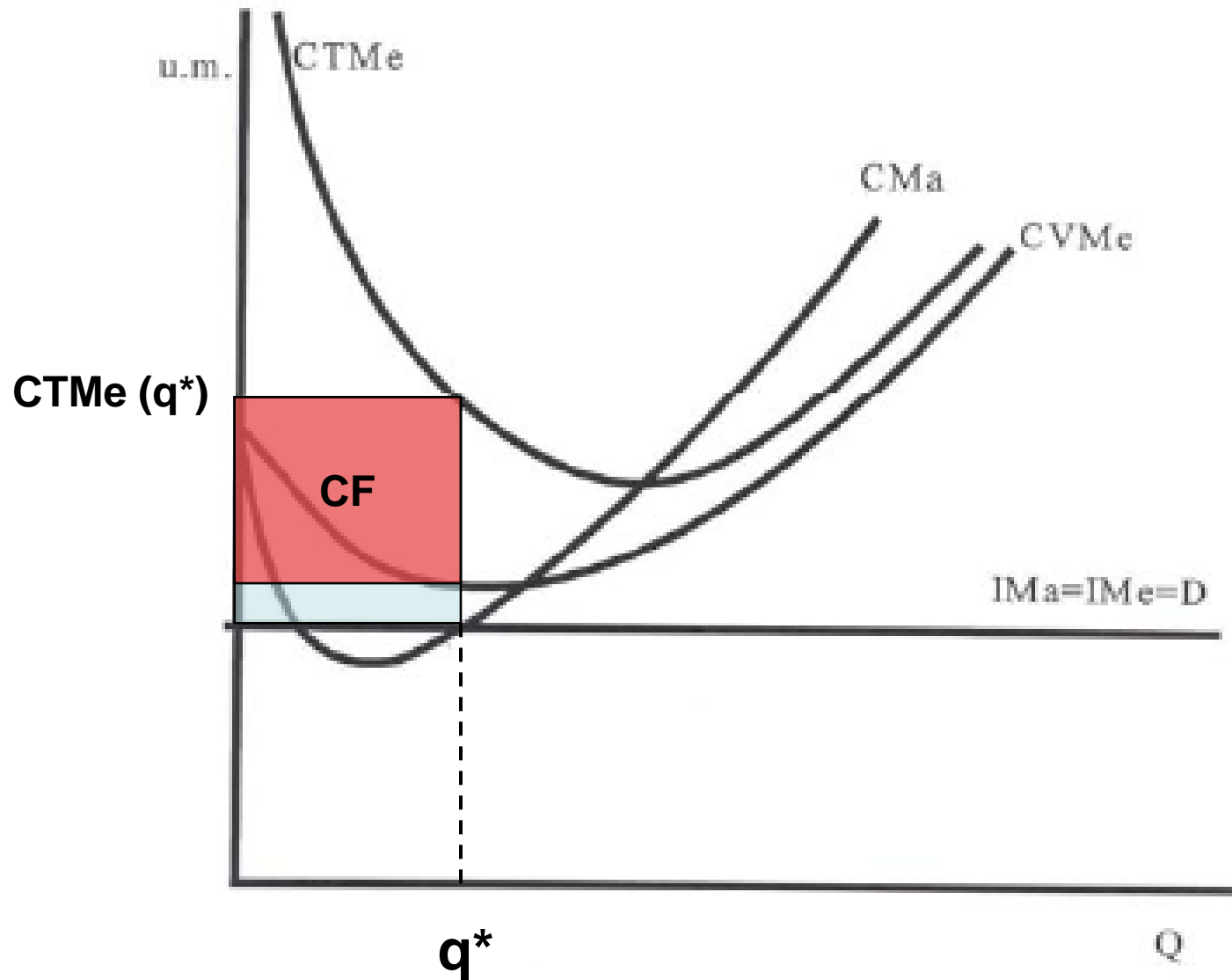
EMPRESA CON BENEFICIOS



EMPRESA CON PÉRDIDAS QUE PRODUCE A C/P



EMPRESA CON PÉRDIDAS QUE CIERRA A C/P



LA CURVA DE OFERTA DE LA EMPRESA Y DEL MERCADO

Ejemplo: 1000 empresas iguales.

Para cada P , Q^s mercado = 1000 x (Q^s empresa)

