

1)

$$I = 1000$$

$$CV = 500$$

$$CF = 800 \text{ \# } 600 \text{ ahorra si cierra}$$

¿Cierra?

$$\begin{aligned} \text{NO cierra} \\ \pi &= I - CT \\ &= 1000 - (500 + 800) \\ &= 1000 - (1300) \\ &= -300 \end{aligned}$$

cerrar implica no tener ingresos ni $CV \rightarrow CF$

$$\pi = -200$$

Debería de cerrar, pierdo menos cerrando

2)

$$Q_D = 100 - 10p$$

$$p_{\max} = 3$$

$$Q_S = 10p$$

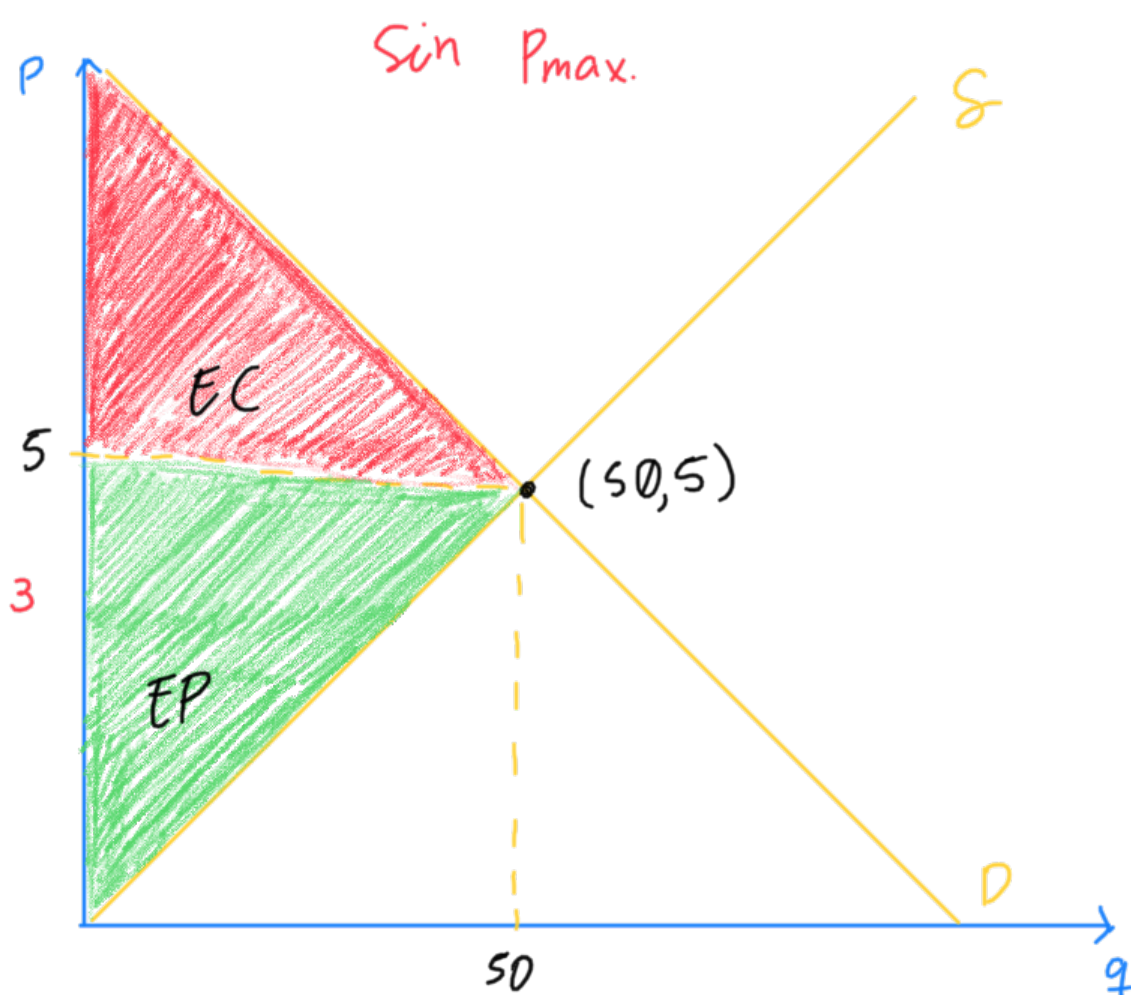
$$100 - 10p = 10p$$

$$-20p = -100$$

$$p = \frac{100}{20} = 5$$

$$\begin{aligned} Q_D(5) &= 100 - 50 \\ &= 50 \end{aligned}$$

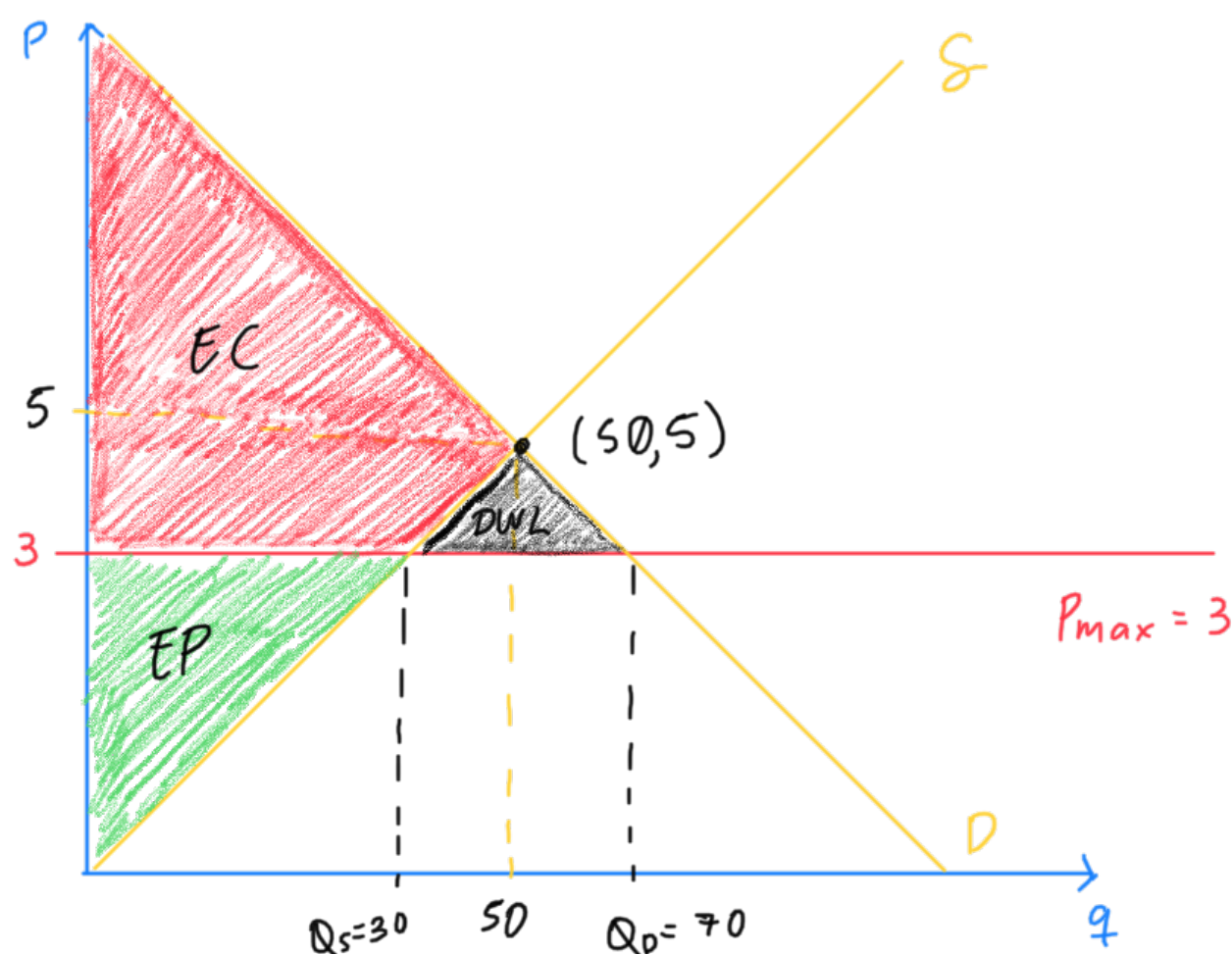
$$Q_S(5) = 50$$



$$\begin{aligned} \text{Excedente } C: \\ &= (50 * 5) 1/2 \\ &= 250/2 \\ &= 125 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Excedente } P: \\ &= 125 \end{aligned}$$

$$DWL = 0$$



Excedente C:
 $= 125 + \left(\frac{30 \cdot 3}{2} \right)$

$= 170$

Excedente P:
 $= (30 \cdot 3) \frac{1}{2}$
 $= 45$

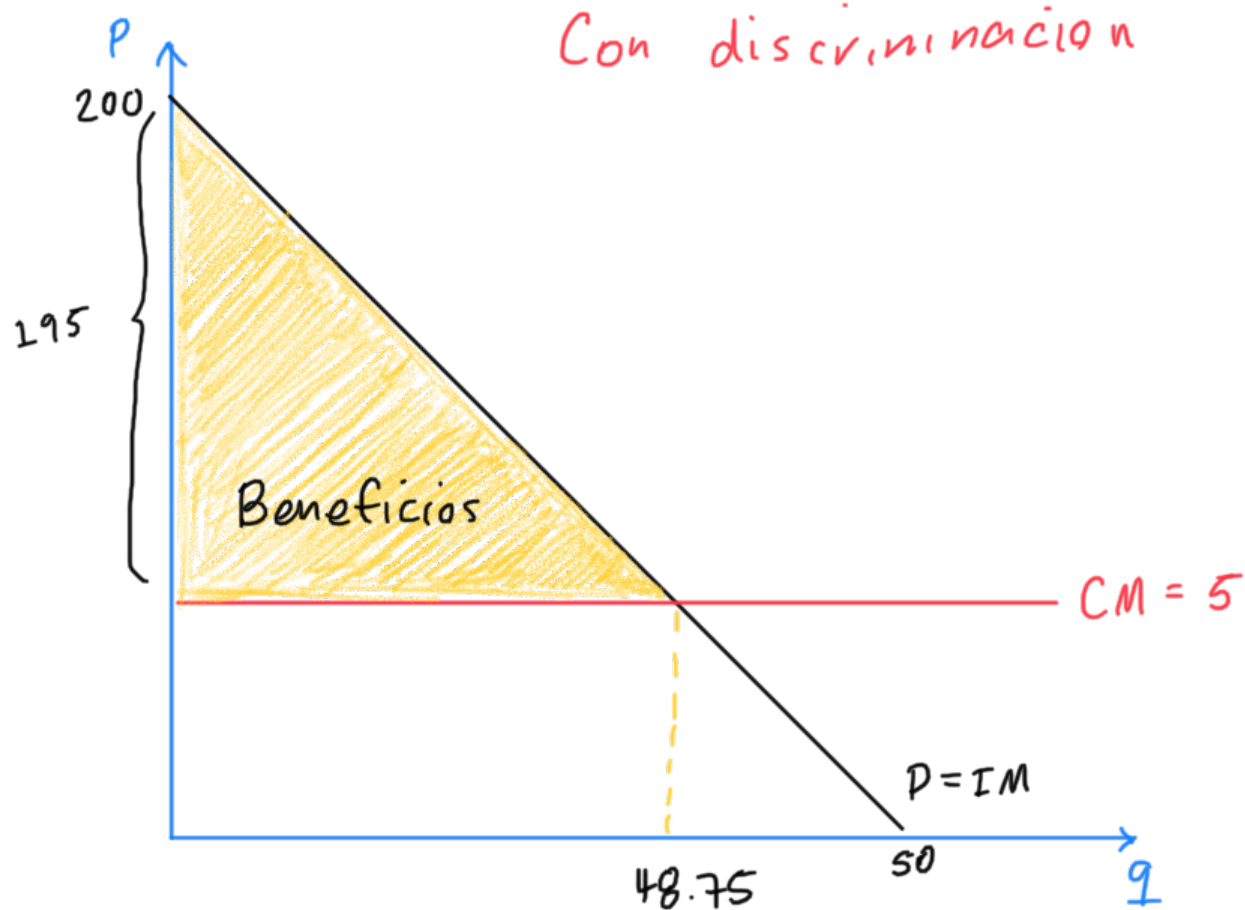
DWL:
 $= 2(50 - 30)$
 $= 40$

∴ Cambio en EP con P_{max} es de -80 y EC +45

3)

D: $p = 200 - 4Q$

CT: $C(Q) = 5Q$



Con discriminación

$D = CM$

$CM = 5$

$200 - 4Q = 5$

$200 - 5 = 4Q$

$Q = \frac{195}{4} = 48.75$

$P(48.75) = 200 - 4(48.75)$
 $= 5$

Beneficios:

$\frac{195 \cdot 48.75}{2} = 4753.125$

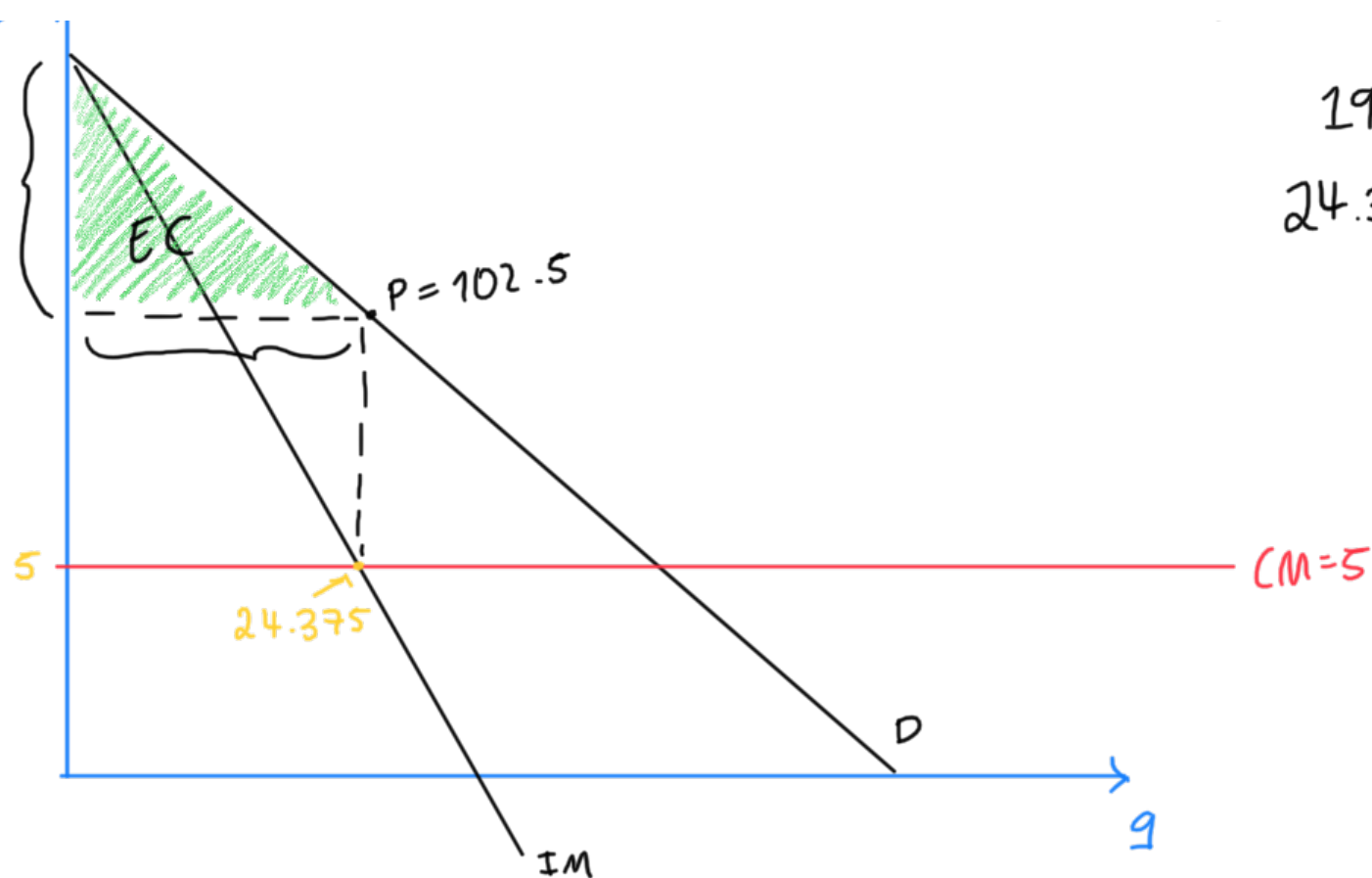
Excedente de consumidor:

- 0 por discriminación de precios perfecta

Sin discriminación:

CM:

$200 - 4Q = 5$



$$P(24.375) = 200 - 4(24.375) = 102.5$$

$$EC = \frac{(200 - 102.5)(24.375)}{2} = 1188.28125$$

4)

EEUU:

$$\varepsilon = 2$$

JAPÓN:

$$\varepsilon = 5$$

$$10 = P \left(1 + \frac{1}{2} \right)$$

$$P = \frac{10}{1.5}$$

$$P \left(1 + \frac{1}{5} \right) = 10$$

$$P = \frac{10}{\left(1 + \frac{1}{5} \right)} = \frac{10}{1.2}$$

5)

	P.EEU	P.L	Q.EEU	Q.L	B.EEU	B.L	B. Total.
Con P.	3						
Sin P	3						

$$CM = 1$$

$$Q_1 = 12 - 2P_1$$

$$Q_2 = 9 - P_2$$

$$Q: 1 = 12 - 2P_1$$

$$2P_1 = 11$$

$$P_1 = \frac{11}{2} =$$

b)

con prohibición no hay arbitraje y se

máximizan los beneficios, sin prohibición
los beneficios son menores

- c) EC sería 0 por que cada consumidor
estaría pagando su precio de valoración.
Por que el EC + DWL que provocaría
no discriminar en discriminación perfecta
se vuelven π .