



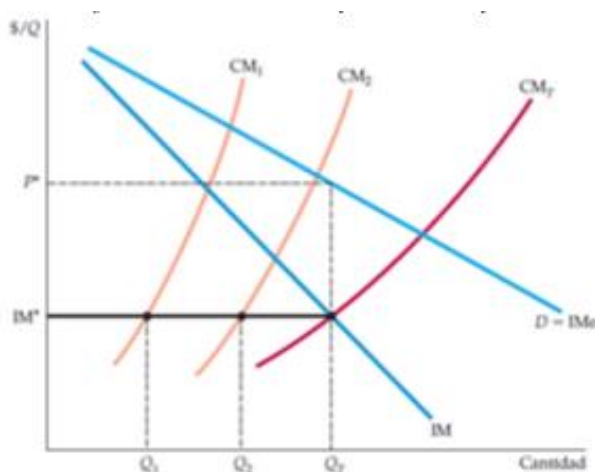
RESULTADOS TRABAJO PRÁCTICO N° 4

Aclaración: las soluciones que se presentan a continuación son sólo una colección de valores para chequear resultados finales. En todo caso el alumno deberá, a su vez, interpretar dichos valores y acompañarlos con las justificaciones y demostraciones que sean necesarias. En algún caso puede existir más de una solución. En ningún caso las respuestas aquí presentadas pretenden servir de ejemplo para los exámenes parciales. En los exámenes se solicitará que la solución sea acompañada del procedimiento realizado y las proposiciones teóricas necesarias para una completa justificación, sean ejercicios prácticos o enunciados con opciones múltiples.

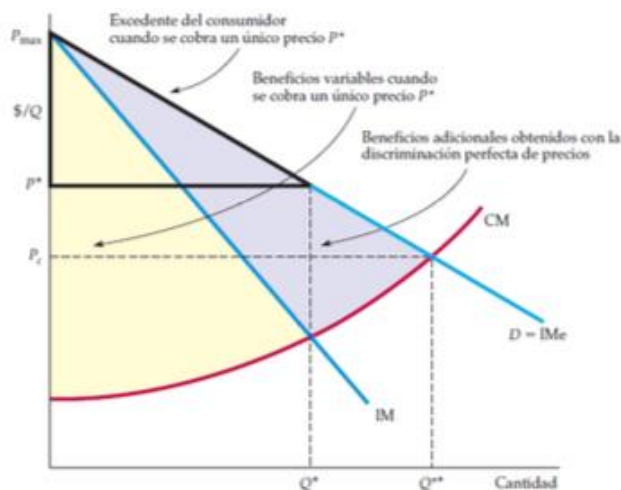
I - Indique si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas y justifique:

En todos los casos se recomienda realizar un gráfico para mostrar la situación planteada.

1. FALSO. El monopolista multiplanta fija la cantidad que maximiza sus beneficios cuando $IMg(Q) = CMg_1(q_1) = CMg_2(q_2)$ donde $Q = q_1 + q_2$. El precio se determina por la demanda de mercado $P(Q)$.



2. FALSO Si ejerce discriminación perfecta se apropia de todo el excedente y vende la cantidad de competencia perfecta. **Bibliografía:** Pindyck (Microeconomía).

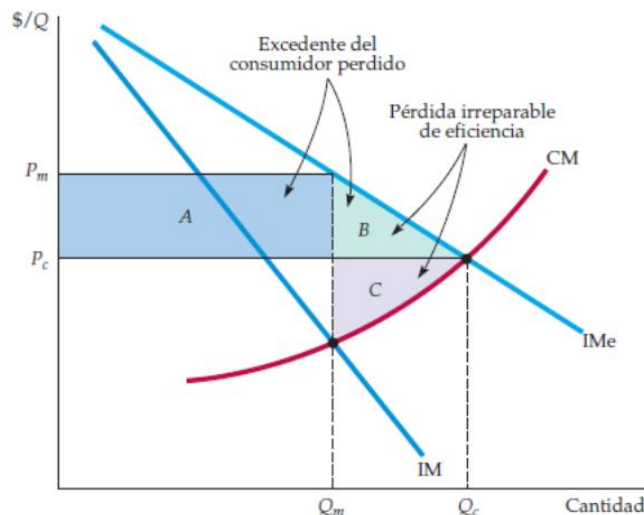


NOTA: Si consideramos que Aerolíneas Argentinas es un monopolio natural entonces la afirmación podría ser VERDADERA. Podría producir en el punto donde el precio es igual al costo marginal como competencia perfecta, aunque tendría pérdidas.

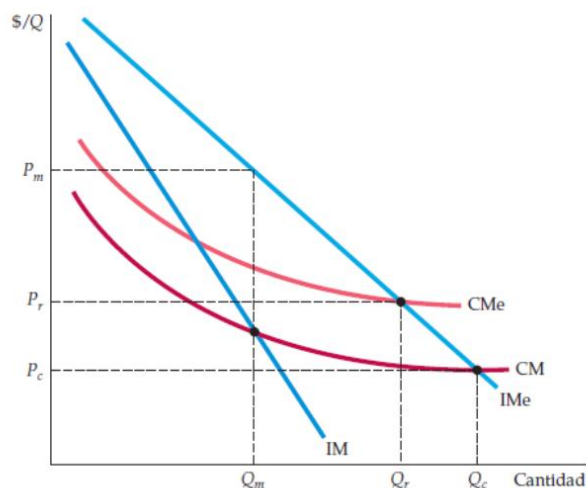
3. FALSO. El índice de Lerner para la situación planteada sería cercano a 1 (mayor poder de monopolio).
Bibliografía: Pindyck (Microeconomía).

$$I_L = \frac{(P - CMg)}{P} \text{ con } 0 < I_L < 1$$

4. VERDADERO. Bibliografía: Pindyck (Microeconomía).



5. FALSO. Fijar el $P = CMe$ asegura beneficios cero, pero no elimina la ineficiencia ya que el nivel de producción es inferior al correspondiente a $P = CMg$.

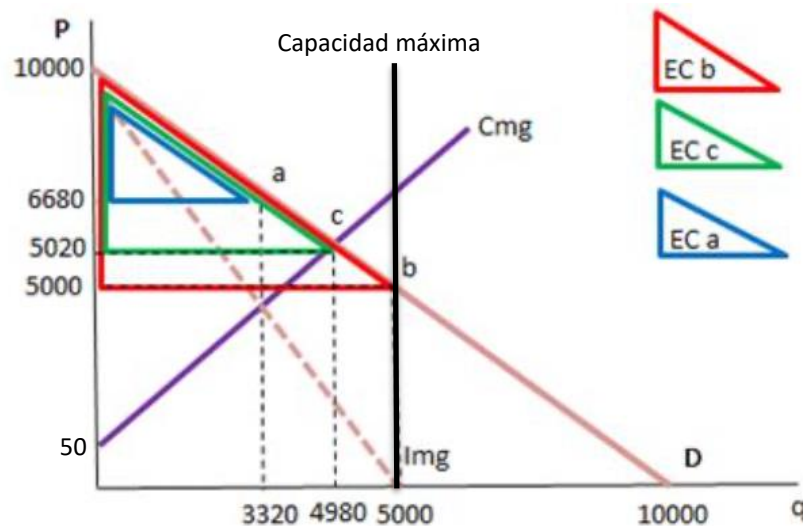


II - Analice y resuelva las siguientes situaciones:

1.
 - a. En equilibrio $IMg = CMg$. El ingreso marginal puede calcularse utilizando la fórmula de Amoroso Robinson: $IMg = P \left(1 - \frac{1}{|\eta_P|}\right)$. Despejando, $P = 10.000$.
 - b. Podrá cobrar tarifas más elevadas al Grupo 1, ya que tiene menor elasticidad de demanda.
Puede utilizar la fórmula de Amoroso Robinson para comprobarlo. Grupo 1: $|\eta| = 1,25$, $P = 30.000$; Grupo 2: $|\eta| = 2,8$, $P = 9.333,33$.

2.

- $Q = 3.320$. $P = 6.680$ *Beneficio* = 16.533.550
- $Q = 5.000$. $P = 5.000$. *Beneficio* = 12.299.950
- $Q = 4.980$. $P = 5.020$. (No corresponde calcular beneficios)
- Están mejor en (b) porque el excedente del consumidor en dicho caso es mayor: $EC_a = 5.511.200$
 $EC_b = 12.500.000$ $EC_c = 12.400.200$



3.

- INTERCARGO se comporta como un monopolista discriminador de precios de tercer grado. $q_1 = 110$. $p_1 = 375$. $q_2 = 90$. $p_2 = 250$. *Beneficio* = 13.750.
- $|\eta_1| = 1,36$. $|\eta_2| = 1,66$. A mayor elasticidad, menor precio.
- Si no puede discriminar debe tomar la demanda total de mercado:

$$\begin{cases} Q = q_1 + q_2 = 500 - P & \text{Si } 0 \leq P < 400 \\ Q = q_1 = 260 - 0,4P & \text{Si } 400 \leq P < 650 \\ Q = 0 & \text{Si } P \geq 650 \end{cases}$$

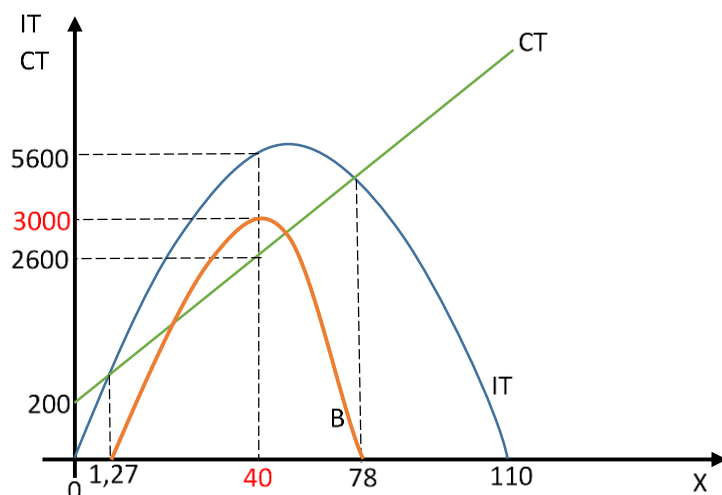
$$Q = 200. P = 300. q_1 = 140. q_2 = 60. \text{Beneficio} = 10.000.$$

Grupo 1: $EC_1(a) = 15.125$, $EC_1(c) = 24.500$, están peor en (a) que en (c). Les conviene precio único.

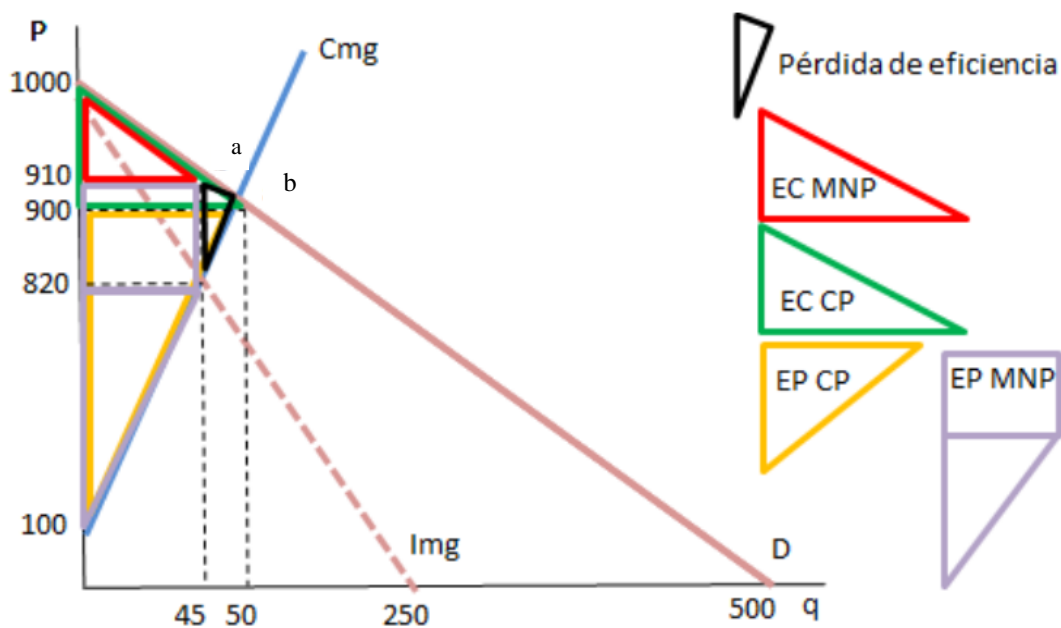
Grupo 2: $EC_2(a) = 6.750$, $EC_2(c) = 3.000$, están peor en (c) que en (a). Les conviene la discriminación de precios.

4.

- $X = 40$. $P = 140$.
- Beneficio* = 3000.
- $I_L = 0,57$.



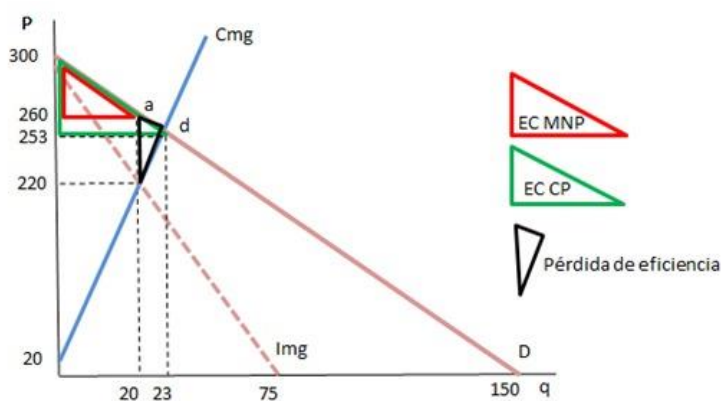
5. Esta empresa se comporta como un monopolista multiplanta.
- $q_1 = 200$. $q_2 = 600$. $Q = 800$. $P = 600$. *Beneficio* = 330.200.
 - El monopolista puede obtener beneficios extraordinarios en el largo plazo, porque, a diferencia de competencia perfecta, no hay libre entrada y salida de empresas en el mercado.
- 6.
- $Q = 45$. $P = 910$.
 - $Q = 50$. $P = 900$.
 - $EP_{cp} = 20.000$. $EP_{mpl} = 20.250$. $EC_{cp} = 2500$. $EC_{mpl} = 2025$. *Pérdida de eficiencia* = 225.



- Si el monopolista puede cobrar un precio distinto por cada unidad (Q) se apropiaría de todo el excedente del consumidor. En este caso no existiría pérdida de eficiencia si la última unidad la vende al valor del costo marginal (nivel de producción de competencia perfecta).

III - Ejercicios adicionales para practicar para el parcial

- 7.
- $Q = 20$. $P = 260$. *Beneficio* = 2600.
 - $|\eta| = 6,5$. Se verifica que el monopolista opera sobre el tramo elástico de la demanda.
 - $P = 221,46$.
 - $P = 253$. $Q = 23$. Se han redondeado los resultados.
 - $EC_a = 400$. $EC_d \cong 540,50$. *Pérdida de eficiencia* $\cong 60$.



8.

- a. $Q = 45$. $P = 155$. *Beneficio* = 4.050.
- b. $Q = 60$. Cada traslado se vende a un precio distinto, el precio más alto es 200 (en $Q = 0$) y el más bajo es 140 (en $Q = 60$). En este caso *Beneficio* = 5.400.

