

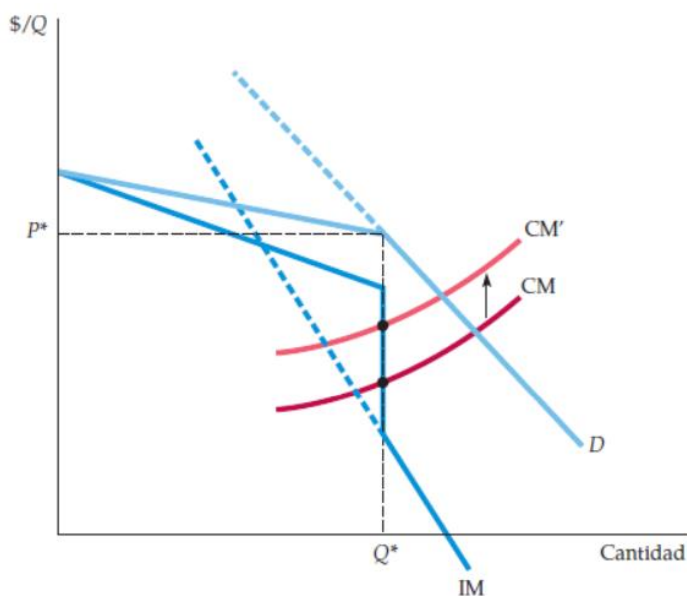


RESULTADOS TRABAJO PRÁCTICO N° 5

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:

1. VERDADERO:  $C4=98$ . Como  $C4>60$ , indica que el mercado está muy concentrado. El IHH toma un valor tal que  $4614<IHH<4618$  (dado que no se sabe cómo se distribuye el 2% restante del mercado entre las empresas más pequeñas). Se cumple que  $IHH>2.500$ , lo que indica un mercado muy concentrado, oligopólico.
2. FALSO: El precio según el modelo de empresa líder será menor al precio monopolístico, al tener en cuenta la oferta de las empresas más pequeñas. El precio fijado por la líder será más bajo que el precio de equilibrio de mercado si la líder no participara del mercado. Los consumidores no se verían perjudicados, ya que su excedente será mayor que si la oferta fuera monopolística.
3. FALSO: La competencia en precios al estilo Bertrand con productos homogéneos lleva a la solución competitiva si las firmas tienen la misma estructura de costos. Los consumidores se benefician porque su excedente aumenta cuanto menor es el precio y mayor es el nivel de producción de equilibrio.
4. FALSO: El resultado sería un incremento del beneficio conjunto de las empresas que forman el cártel. La cantidad producida en el mercado será menor, y el precio mayor.
5. FALSO: El modelo de demanda quebrada explica que los precios de los bienes en algunos mercados permanecen constantes en el tiempo porque si una de las empresas decidiera bajar el precio las otras empresas la seguirían, en cambio, si decidiera aumentar el precio, ninguna la seguiría.

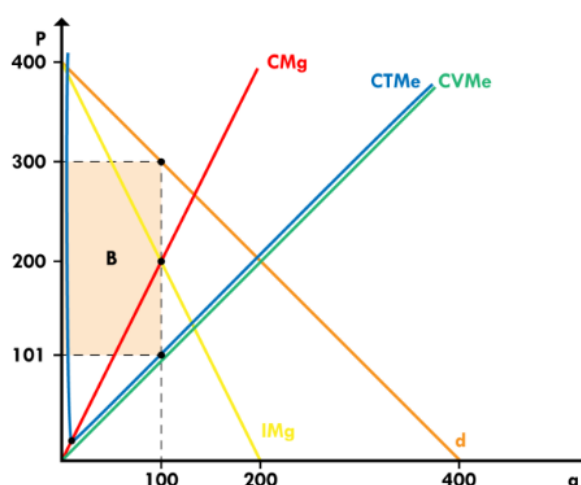


6. VERDADERO: En un mercado de competencia monopolística, la demanda de mercado es menos elástica que la demanda que enfrenta la empresa. El mercado está formado por diferentes marcas cuyos productos son altamente sustituibles entre sí, por lo que la elasticidad cruzada de la demanda de cada empresa dentro del grupo es alta. Sin embargo, la elasticidad de la demanda de mercado es más baja respecto a los productos fuera del grupo.
7. FALSO: En el modelo de competencia espacial de Hotelling, la ubicación más beneficiosa para los consumidores sería en  $\frac{1}{4}$  y  $\frac{3}{4}$ , dado que minimiza los costos de transporte. Sin embargo, para maximizar sus beneficios, las empresas buscarán captar parte de la demanda de su competidora, y se ubicarán ambas en  $\frac{1}{2}$ , incrementando los costos de transporte para los consumidores.

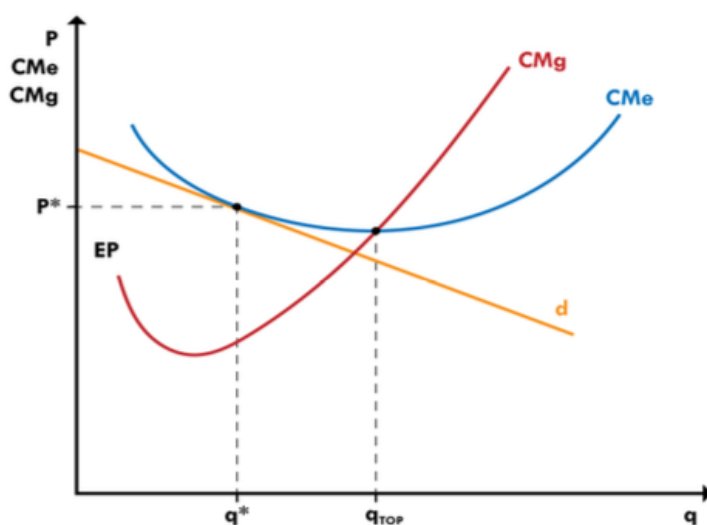
## II - Analice las siguientes situaciones:

1.

- a)  $q = 100; P = 300; B = 19.900$ .



- b)  $B = 0$ , ya que hay libertad de entrada y salida de empresas (completar el argumento con el mecanismo de ajuste).
- c) A largo plazo  $B = 0$ , por lo que  $P = CMe$ . Sin embargo, al tener pendiente negativa la curva de demanda, el punto de beneficios nulos se encuentra a la izquierda del mínimo del  $CMe_{LP}$ .



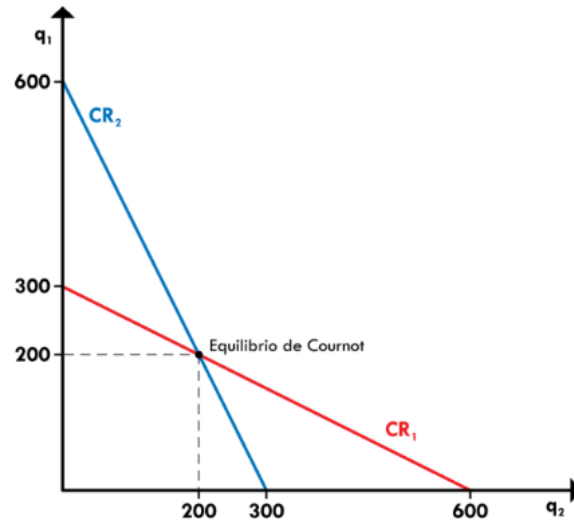
2.

a)  $CR_1: q_1 = 300 - \frac{1}{2}q_2$ ;  $CR_2: q_2 = 300 - \frac{1}{2}q_1$ .

Equilibrio:  $q_1 = q_2 = 200$ ;  $Q = 400$ ;  $P = 450$ .

$B_1 = 55.000$ ;  $B_2 = 65.000$ .

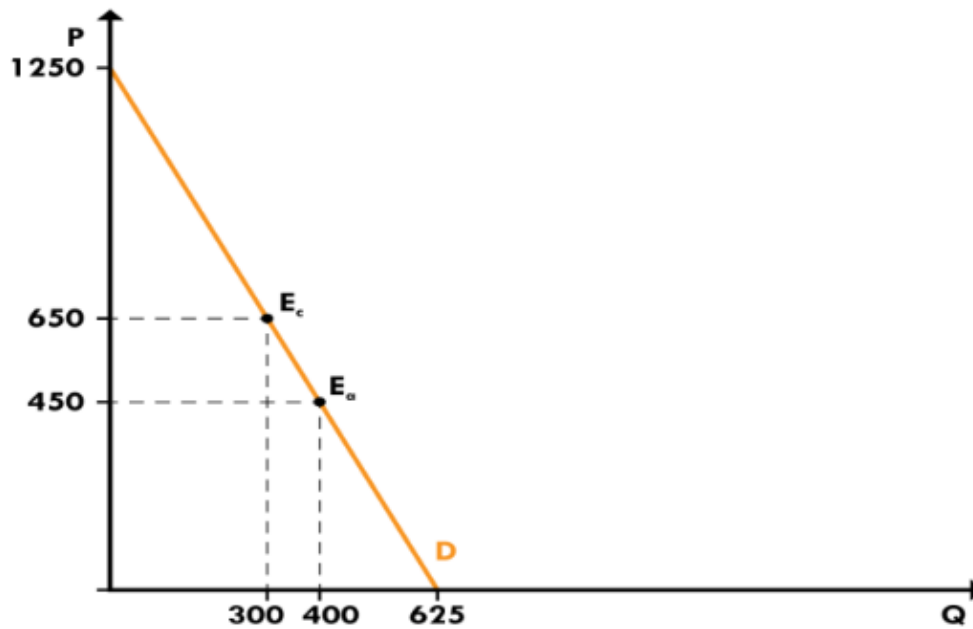
b)



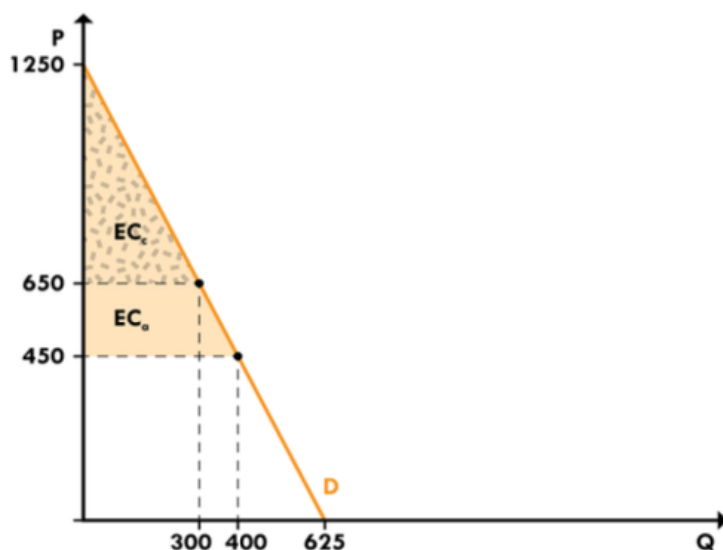
c) Equilibrio:  $q_1 = q_2 = 150$ ;  $Q = 300$ ;  $P = 650$ .

$B_1 = 65.000$ ;  $B_2 = 75.000$ . Ambas empresas se benefician con el cártel.

d)



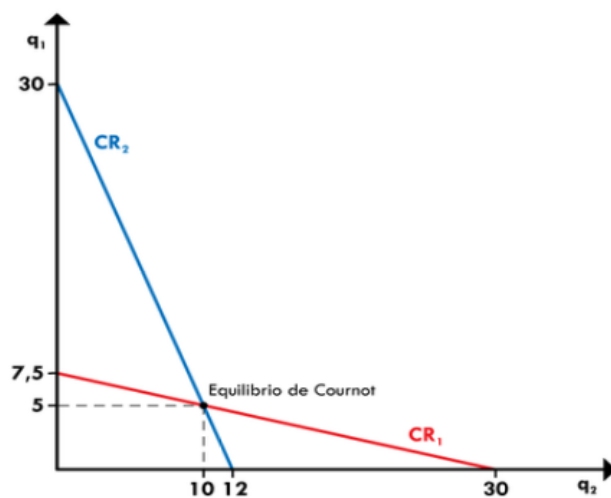
- e)  $EC_a = 160.000$ ;  $EC_c = 90.000$ . El EC es mayor en el inciso (a), los consumidores están mejor si las firmas compiten de acuerdo al modelo de Cournot.



3.  $CR_1: q_1 = 7,5 - \frac{1}{4}q_2$ ;  $CR_2: q_2 = 12 - \frac{2}{5}q_1$ .

Equilibrio:  $q_1 = 5$ ;  $q_2 = 10$ ;  $Q = 15$ ;  $P = 60$ .

$B_1 = 190$ ;  $B_2 = 480$ . La empresa 2 obtiene mayores beneficios.



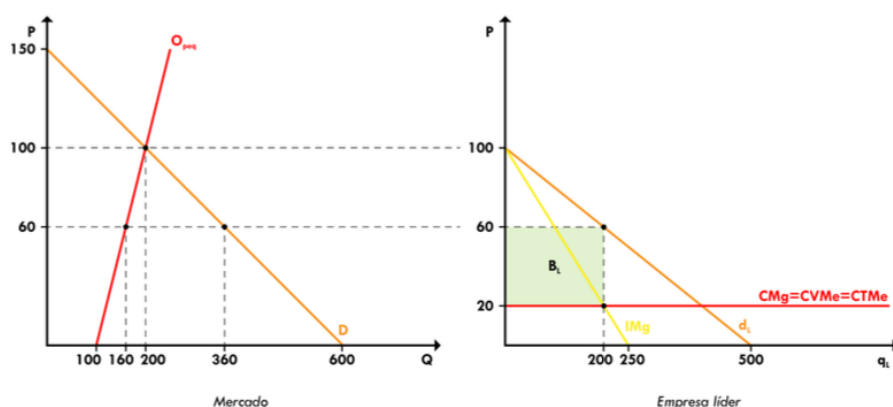
4.

a)  $q_L = 200$ ;  $P = 60$ ;  $B_L = 8.000$ .

b)  $q_{peq} = 160$ ;  $P = 60$ .

c) Los consumidores estarían peor si la líder se retirara del mercado. El excedente del consumidor es mayor con la líder en el mercado. Con la líder  $P = 60$ ,  $Q = 360$ ,  $EC = 16.200$ . Si la líder se retira  $P = 100$ ,  $Q = 200$ ,  $EC = 5000$ .

d)



5.

a) Estrategias: acordar precios (cooperar) o hacer promoción y romper el acuerdo (no cooperar).

		Branca	
		Cooperar	No cooperar
1882	Cooperar	100, 100	60, 120
	No cooperar	125, 50	80, 80

b) Las dos firmas tienen como estrategia dominante no cooperar.

c) El beneficio conjunto es más alto cuando ambas empresas cooperan (beneficio conjunto = 200)

d) Ambas empresas decidirán no cooperar y obtendrán un beneficio de 80 cada una.

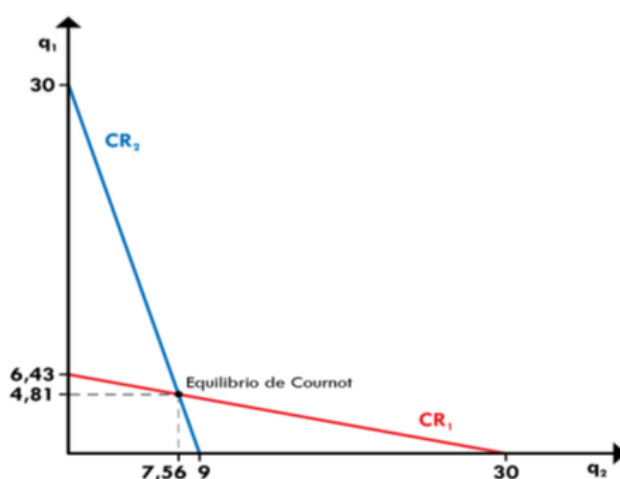
### III - Ejercicios adicionales para practicar para el parcial:

6. Los resultados son sensibles al redondeo de los decimales.

a)  $CR_1: q_1 = \frac{45}{7} - \frac{3}{14}q_2$ ;  $CR_2: q_2 = 9 - \frac{3}{10}q_1$ .

b)  $q_1 = \frac{630}{131} \cong 4,81$ ;  $q_2 = \frac{990}{131} \cong 7,56$ ;  $Q = \frac{1.620}{131} \cong 12,37$ ;  $P = \frac{6.930}{131} \cong 52,9$ .

$B_1 = \frac{2.606.690}{17.161} \cong 151,9$ ;  $B_2 = \frac{4.557.200}{17.161} \cong 265,56$ .



c)  $q_1 = \frac{45}{13} \cong 3,46; q_2 = \frac{90}{13} \cong 6,92; Q = \frac{135}{13} \cong 10,38; P = \frac{765}{13} \cong 58,85.$

$B_1 = \frac{24.635}{169} \cong 145,77; B_2 = \frac{49.270}{169} \cong 291,54.$

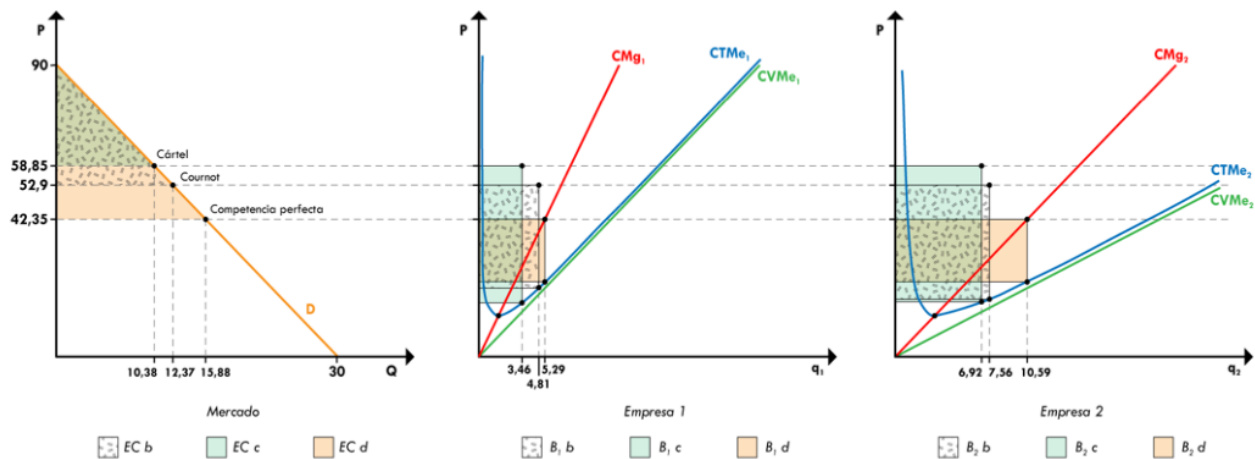
d) Al determinar la curva de oferta individual de cada firma *no olvide hallar el precio mínimo al cual deciden ofrecer cantidades positivas.*

$q_1 = \frac{90}{17} \cong 5,29; q_2 = \frac{180}{17} \cong 10,59; Q = \frac{270}{17} \cong 15,88; P = \frac{720}{17} \cong 42,35.$

$B_1 = \frac{29.510}{289} \cong 102,11; B_2 = \frac{59.020}{289} \cong 204,22.$

e)

	$B_1$	$B_2$	$EC$
Cournot	151,9	265,56	229,39
Cártel	145,77	291,54	161,76
Competencia Perfecta	102,11	204,22	378,37

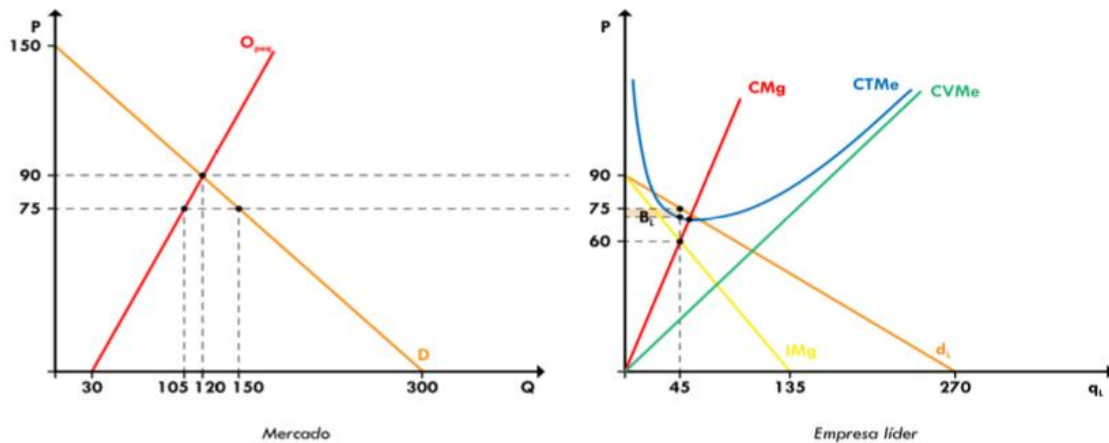


7.

a)  $q_L = 45; P = 75; B_L = 175.$

b)  $P = 75; q_{peq} = 105; Q = 150.$

c)



d)  $P = 90; Q = 120.$