

## Guía de Ejercicios N°5

**(1)** En una pequeña ciudad hay muchos supermercados rivales que tienen el mismo costo marginal constante.

(a) Grafique el mercado de productos alimenticios mostrando el excedente del consumidor, el excedente del productor y el excedente total.

(b) Ahora suponga que todos los supermercados se fusionan en una cadena. Muestre en otro gráfico el mercado de productos alimenticios, señalando el nuevo excedente del consumidor, el nuevo excedente del productor y el nuevo excedente total. Muestre la transferencia de los consumidores a los productores y la pérdida de peso muerto.

**(2)** Un monopolista no discriminador enfrenta la curva de demanda  $q(p) = 100 - p$  y su correspondiente ingreso marginal es  $IMg(q) = 100 - 2q$ . Además, su curva de costo total es  $CT(q) = 10 + 4q + 2q^2$ , siendo su correspondiente curva de costo marginal  $CMg(q) = 4 + 4q$ .

(a) ¿Cuál es la curva de ingreso medio del monopolista? ¿Cuánto producirá el monopolista y a qué precio venderá este bien si desea maximizar su beneficio?

(b) ¿Cuál es el máximo beneficio que puede obtener?

(c) ¿Cuál sería la cantidad que ofrecería este monopolista si se comportara como una empresa perfectamente competitiva?

(d) ¿Cuál es el costo de eficiencia del monopolio? Grafique.

**(3)** Entre los diversos clubes de fútbol de la serie A italiana existe una demanda por jugadores argentinos igual a:  $p = 10 - q$ . Mascardi actúa como monopolista y su función de costos en cuidados médicos, negociaciones y demás se puede resumir en la siguiente función:  $CT = 2q^2 + 6$ . El costo marginal es  $CMg = 4q$ .

(a) Calcule el precio y la cantidad de equilibrio.

(b) Calcule el ingreso medio, costo variable medio, costo medio, beneficio y costo total de Mascardi. ¿Le conviene gastar plata para vender jugadores a corto plazo?

**(4)** La demanda de entradas populares de la Bombonera tiene una elasticidad precio constante e igual a  $-4$  y la de las plateas de  $-0,5$ . El costo marginal por hincha es 2 pesos. ¿Cuánto debe cobrar el club por entrar a la platea y a la popular? (Ayuda:  $IMg = p(1 + 1/\epsilon)$ ).

**(5)** Un monopolista tiene una curva de demanda que viene dada por  $p = 10 - q$ . Las curvas de costo total de sus dos plantas son:  $CT = q^2 + 2q$  para la primera y  $CT = q^2/2 + 4q$  para la segunda planta. Los costos marginales respectivos son:  $CMg = 2q + 2$  y  $CMg = q + 4$ .

(a) ¿Cuál es la cantidad de producción que maximiza su beneficio y cómo la distribuirá entre las dos plantas?

(b) ¿En qué variaría su respuesta si la curva de demanda del monopolista viene dada por  $p = 5 - q$ ?

**(6)** ¿Cómo afectará a las decisiones de precio y producción del monopolista la introducción de un impuesto de un 50% sobre el beneficio económico?

**(7)** Larry, Curly y Moe administran la única cantina del pueblo. Larry quiere vender el mayor número de bebidas posible sin perder dinero. Curly quiere que la cantina genere el mayor ingreso posible y Moe, por su parte, quiere obtener los mayores beneficios posibles. Utilizando un solo gráfico de las curvas de la demanda y costos de la cantina, muestre las combinaciones de precio y cantidad que prefieren cada uno de los tres socios. Explique su respuesta.

**(8)** ¿Verdadero o falso? Justifique.

(a) La curva de oferta del monopolista no discriminador, a diferencia del monopolista discriminador, tiene un máximo en la cantidad en la que el costo marginal iguala al ingreso marginal.

(b) El monopolista perfectamente discriminador producirá la misma cantidad que produciría una empresa que se comporta competitivamente, con la diferencia de que el excedente del consumidor será menor en relación al resultado que se obtendría bajo competencia perfecta.

(c) Si un monopolista se ubicara en el tramo inelástico de la curva de demanda, siempre podrá incrementar sus beneficios cobrando un precio mayor.

**(9)** Una empresa farmacéutica tiene una patente para uno de sus medicamentos.

(a) Suponiendo que la producción del medicamento tiene un costo marginal creciente, muestre en un gráfico el precio y la cantidad que maximizan el beneficio de la empresa. Señale el beneficio obtenido.

(b) Suponga que el gobierno fija un impuesto sobre cada frasco del medicamento producido. Muestre en un nuevo gráfico el nuevo precio y la nueva cantidad que maximizan el beneficio de la empresa. Compare sus resultados con los del inciso (a).

(c) Explique por qué el impuesto reduce el beneficio de la empresa.

(d) Ahora suponga que en lugar de un impuesto por cada frasco de medicamento producido, el gobierno fija un impuesto de \$10.000 sin importar la cantidad producida. Explique cuál es el efecto de este impuesto sobre la cantidad, el precio y los beneficios de la empresa.