



Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Análisis Económico II
Código	EA-411-L
Aula	Audiovisuales /MS2
Actividad	Práctica Dirigida No. 1
	Competencia y Monopolio
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	20 de Abril del 2010

1. La empresa de Pedro Medario es una empresa competitiva. La demanda de mercado de su producto está dada por la función $P=100-Q$. Su función de costo variable medio está dada por $CVMe=5q$ mientras que sus costos fijos se elevan a la suma de 80 nuevos soles. Además se sabe que en el mercado existen otras 4 empresas todas con la misma estructura de costos.
 - (a) Encuentre la función de oferta de la empresa de Pedro Medario
 - (b) Grafique la función de oferta de Pedro Medario
 - (c) Encuentre y grafique la función de oferta del mercado
 - (d) Encuentre el precio y la cantidad de equilibrio del mercado en el corto plazo
 - (e) Encuentre el nivel de producción que maximiza el beneficio en la empresa de Pedro Medario y estime el beneficio obtenido.
 - (f) Grafique la función de demanda y la función de oferta de Pedro Medario
 - (g) Grafique la función de costo variable medio, de costo medio y de costo marginal de la empresa de Pedro Medario
 - (h) Estime el número de empresas en equilibrio de largo plazo.
2. La función de producción de una empresa viene dada por $Q=6K^{1/2}L^{1/2}$ si se enfrenta a un mercado donde la demanda está dada por $Q=100-5P$ y los precios por unidad del factor trabajo y del factor capital son 18 y 8 nuevos soles respectivamente
 - (a) Encuentre el precio que maximiza el beneficio de la empresa
 - (b) Grafique la demanda del mercado, el ingreso marginal de la empresa, el costo marginal de la empresa e identifique el punto sobre la curva de demanda donde está operando
 - (c) Estime la elasticidad precio de demanda del punto donde está operando la empresa
 - (d) Estime el poder que la empresa tiene sobre el mercado
3. Si un monopolista maximizador de beneficios enfrenta una curva de demanda lineal, cobra \$10 por unidad vendida vendiendo 100 unidades, siendo sus costos variables unitarios \$8 y los costos fijos totales \$100, ¿cuál será el precio más bajo que el gobierno podrá fijarle, compatible con una producción positiva?
4. Si se produce un incremento en la demanda dirigida a un monopolista, “no será posible descartar como predicción ninguna combinación de variación de precio y variación de cantidad como resultado de éste incremento en la demanda, ya que podrá tener lugar cualquier configuración. Ante idénticas circunstancias – incremento en la demanda- en competencia perfecta sólo cabría esperar una configuración posible: incremento en el precio y en la cantidad.” Comente.
5. La librería de la Universidad es la única autorizada para funcionar dentro del campus universitario. Se trata de saber si la librería está maximizando beneficios. Se conoce la siguiente información: a) El costo marginal de la librería es de \$30 por libro ; b) La librería

- vende 100 libros por día al precio de \$60 ; c) La curva de demanda del mercado es una curva lineal ; d) Si la librería reduce su precio en 40 centavos entonces podría vender un libro más diariamente.
6. En 1945 Reynolds International Pen Corporation introdujo un revolucionario producto, el lapicero a bolita, el bolígrafo. El nuevo lapicero podía ser producido con una muy sencilla tecnología de producción. Por tres años, Reynolds obtuvo enormes beneficios. En 1948, Reynolds detuvo la producción de lapiceros y salió totalmente del mercado. ¿Qué pasó?
 7. La empresa ABC tiene un costo variable medio constante de \$6. La empresa estima su curva de demanda en $P = 23 - 0.025Q$. Su costo fijo es de \$1700. Ud. es el consultor económico de la empresa, ¿qué precio recomendaría? ¿Qué beneficio espera alcanzar?
 8. En la estación "Vivitos", distante 10 Km de la ciudad homónima, cada domingo arriba por ferrocarril un nuevo contingente de 48 pasajeros que desea llegar a la ciudad cuanto antes. Cada uno de los pasajeros tiene un cartelito en la solapa con un número entero entre 0 y 47 que indica el precio máximo que cada pasajero está dispuesto a pagar para llegar cuanto antes a la ciudad. Resulta curioso observar que jamás número alguno se repite entre los distintos pasajeros. El único medio de transporte disponible cuando arriba el nombrado contingente es el ómnibus de 50 asientos "El Rapidito" cuyo dueño es un maximizador de beneficios y quien está autorizado por las autoridades municipales a solo realizar un viaje diario y cobrar un boleto único por pasajero a la ciudad. Es sabido que el costo fijo de "El Rapidito" es de \$100 por viaje y que su costo variable es de \$8 por pasajero transportado.
 - (a) ¿Cuántos pasajeros transportará "El Rapidito" y a qué precio por pasajero?
 - (b) Si apenas partido "El Rapidito" llegara otro ómnibus -denominado "El Lentito"- de igual envergadura que el anterior y con idéntica autorización municipal que "El Rapidito" pero pudiendo cobrar un boleto único distinto a éste -y cuyos costos por viaje son \$150 fijos y \$4 por pasajero transportado y quien también maximiza beneficios, ¿En cuánto estima Ud. que "El Lentito" fijará el valor del boleto y cuántos pasajeros transportará?
 - (c) Si ambos ómnibus estuvieran bajo el control de una sola empresa - y no existiera economía de costos alguna por dicha razón, ¿quién llegaría primero a la estación de "Vivitos", cuánto cobraría por boleto de cada vehículo y cuántos pasajeros transportaría?
 9. Suponga un monopolio cuya función de costes es $CT(Q) = bQ$, $b > 0$ y que se enfrenta a la curva de demanda $Q = c - dP$. Señale la afirmación falsa:
 - (a) Al volumen de producción que maximiza el beneficio le corresponde una elasticidad menor que la unidad en términos absolutos.
 - (b) La empresa maximizará el beneficio para un precio superior a $c/2d$.
 - (c) La empresa producirá una cantidad inferior a la que maximiza el ingreso
 - (d) La empresa producirá una cantidad para la que el ingreso marginal es igual a b .
 10. Un monopolista nunca producirá una cantidad para la cual la curva de demanda sea inelástica, porque:
 - (a) Reduciendo la cantidad aumentará el beneficio
 - (b) El IMg es mayor que el Cmg
 - (c) El beneficio es negativo
 - (d) Aumentando la cantidad incrementará el beneficio.
 11. Del mercado del bien Q se sabe que su curva de demanda tiene una elasticidad constante igual a 2 en valor absoluto, y que la oferta está a cargo de una empresa monopolista. Por

cada unidad de Q que se produzca es necesario emplear tres unidades de trabajo, y el precio de mercado de este ultimo es de 5 u.m. Si a la empresa le imponen la obligación de pagar por cada trabajador 2 u.m. en concepto de cotización a la seguridad social, el precio experimentará una subida en términos absolutos de:

- (a) 12 um
- (b) 20 um
- (c) 8 um
- (d) 5 um

12. La demanda de una empresa está representada por la función $P=66-0,1Q$ y opera con dos plantas cuyos costos marginales son respectivamente, $CMg_1=2+0,2Q_1$, $CMg_2=6+0,04Q_2$.

- (a) Encuentre el nivel de producción en la planta 1
- (b) Encuentre el nivel de producción en la planta 2
- (c) Encuentre el precio que maximiza el beneficio

13. La demanda de una empresa está representada por la función $P=580-0,3Q$ y opera con cuatro plantas cuyos costos marginales son respectivamente, $CMg_1=20+Q_1$, $CMg_2=40+0,5Q_2$, $CMg_3=40+Q_3$, $CMg_4=60+0,5Q_4$.

- (a) Encuentre el nivel de producción en la planta 1
- (b) Encuentre el nivel de producción en la planta 2
- (c) Encuentre el nivel de producción en la planta 3
- (d) Encuentre el nivel de producción en la planta 4
- (e) Encuentre el precio que maximiza el beneficio