



Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Análisis Económico II
Código	EA-411-L
Aula	Audiovisuales /MS2
Actividad	Práctica Dirigida No. 1 Competencia
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	26 de Agosto 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. Un conjunto de empresas en competencia pura se encuentran en equilibrio en el mercado. Cada una de las empresas emplea la misma tecnología. El costo medio de largo plazo y de corto plazo es igual a 100 nuevos soles. El nivel de producción que minimiza los costos es de 10 unidades. Encuentre el precio del mercado. Una de las empresas ha logrado desarrollar un cambio tecnológico que le ha permitido reducir su costo medio en 4 nuevos soles para cualquier nivel de producción. ¿Qué pasa ahora con la producción y el costo marginal de esta empresa comparada con el resto? Si no se puede evitar la difusión tecnológica ¿qué es lo que va a ocurrir en el largo plazo? ¿Más empresas o menos empresas?
3. Una empresa competitiva que maximiza beneficios a largo plazo tiene una función de costos $CT=q^3-4q^2+10q$. Si la industria está formada por empresas idénticas y existe libertad de entrada y salida siendo la demanda del mercado $P=80-Q$ ¿Cuál es la función de demanda de la empresa?
4. Los CMe de corto plazo de una empresa competitiva vienen dados por la función $CMe=9q+8+\frac{144}{q}$. Si el precio de mercado del producto es 20, ¿qué se debería hacer?
5. Un empresario que trabaja en competencia perfecta maximizando sus beneficios, produce un bien cuyo precio en el mercado es 1000 um., y contrata trabajadores (l) en un mercado competitivo, pagando un salario $w = 100$ um./hora. El empresario produce el bien según la función de producción $q=l^{1/2}$ $X = L^{1/2}$. ¿Cuánto produce el empresario? ¿Cuántos trabajadores contrata en su empresa?