



Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Análisis Económico I (Microeconomía Intermedia I)
Código	EA-351-L
Aula	MS1
Actividad	Práctica Calificada No. 4 Minimización de costos, curvas de costos y oferta competitiva
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	3 Julio del 2008

1. Consideremos una industria competitiva en la que cada empresa tiene una función de costos como sigue $CT = 43200 + 3q^2$. La demanda del mercado viene dada por $q = 19200 - 20P$.
 - a) Si $P=600$, ¿cuántas unidades producirá cada una de las empresas?
 - b) Encuentre la curva de oferta de cada empresa y haga un dibujo con ella
 - c) Si hay 24 empresas en el mercado, estime la oferta del mercado y haga un dibujo con ella
 - d) Encuentre el precio y la cantidad de equilibrio del mercado
 - e) Encuentre el nivel de producción que maximiza el beneficio de cada empresa y estime el beneficio obtenido
 - f) ¿Es el equilibrio del mercado un equilibrio de largo plazo? ¿Por qué?
 - g) Encuentre el precio de equilibrio de largo plazo (considere que los costos de corto plazo de la empresa, son también los costos de largo plazo)
 - h) Encuentre el número de empresas en el mercado en el equilibrio de largo plazo
 - i) Estime el beneficio de cada empresa en el largo plazo.
2. Considere una empresa con una tecnología representada por la función de producción $q = L^{1/4} K^{1/2}$, los precios de los factores son w y r
 - a) Encuentre los retornos a escala
 - b) Estime la demanda condicional del factor trabajo
 - c) Estime la demanda condicional del factor capital
 - d) Encuentre la función de costo total, costo medio y costo marginal
 - e) Si en el corto plazo la empresa está operando con 16 unidades de capital, estime la demanda condicional del factor trabajo
 - f) Si en el corto plazo la empresa está operando con 16 unidades de capital, encuentre la función de costo total, de costo variable medio, de costo medio y de costo marginal
 - g) ¿Es posible que el costo total de corto plazo sea igual al costo total de largo plazo? Explique.