



Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Análisis Económico II
Código	EA-411-K
Aula	MS1
Actividad	Práctica Calificada No. 1
	Modelo de Competencia y de Monopolio
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	16 Setiembre del 2008

---

- Supongamos que una empresa en un mercado competitivo tiene un coste de  $CT=20+10q+q^2$ , y que su producción se vende a un precio de 90 la unidad. ¿Cuál es el precio mínimo necesario para que esta empresa produzca? (1 punto)
  - Cualquier precio positivo.
  - Un precio igual o superior a 10.
  - Un precio igual o superior a 12.
  - Un precio igual o superior a 20.
- Supongamos que una empresa particular que pertenece a un mercado competitivo tiene un CT igual a  $10q+q^2+20$ . Si en ese mismo mercado existen 100 empresas iguales, la curva de oferta a corto plazo puede expresarse como: (1 punto)
  - $P = 1.000 + 200Q$ .
  - $P = 10 + 200Q$ .
  - $P = 1000 + 2Q$ .
  - $P = 10 + 0,02Q$ .
- Si una empresa perfectamente competitiva de repente se da cuenta de que  $P < CMg$ , dicha empresa: (1 punto)
  - no modificará su nivel de producción.
  - aumentará su producción.
  - disminuirá su producción.
  - cerrará.
- Si una empresa perfectamente competitiva se da cuenta de que  $CMe > P > CVMe$ , dicha empresa: (1 punto)
  - cerrará en un corto periodo de tiempo.
  - obtendrá un beneficio económico nulo.
  - operará con pérdidas a corto plazo.
  - elegirá un nivel de producción que permita que  $P > CM$ .
- Supongamos que una empresa particular en un mercado competitivo tiene un CMe de largo plazo igual a  $100-20q+2q^2$ . Teniendo en cuenta que este sector tiene unos costes constantes, la curva de oferta a largo plazo será: (2 puntos)
  - vertical para  $Q = 5$ .
  - horizontal para  $P = 50$ .
  - horizontal para  $P = 10$ .
  - indeterminada, porque no se conoce el número de empresas existentes en el mismo mercado.
- Un monopolista vende un bien homogéneo, enfrentándose a una demanda dada por

- $P = a - bQ$  . Si el monopolista establece un único precio en el mercado, se sabe que (2 puntos)
- no venderá nunca una cantidad superior a  $a/b$
  - no venderá nunca una cantidad superior a  $a/2b$
  - dependiendo de su función de costos podrá producir una cantidad superior a  $a/2b$
  - ninguna de las afirmaciones anteriores son correctas.
7. Si un monopolista se enfrenta a una demanda con elasticidad constante e igual a 2 (en valor absoluto), una mejora tecnológica que provoque que el costo marginal caiga de 10 a 8, (2 puntos)
- aumentará el precio en un 20%.
  - reducirá el precio en un 20%.
  - reducirá el precio en un 4%.
  - aumentará el precio en un 4%.
8. Cuánto más elástica sea la función de demanda, más cercano será el precio al costo marginal. (1 punto)
- Verdadero
  - Falso
9. En un mercado monopolístico, la decisión de producción depende no sólo del costo marginal sino también de la forma de la curva de demanda mientras que en un mercado competitivo, el costo marginal determina la curva de oferta de mercado. (1 punto)
- Verdadero
  - Falso
10. En un monopolio de precio único, el 100% de la pérdida de excedente de los consumidores respecto a la situación de competencia perfecta se traspaasa al monopolista, pasando a ser parte del excedente del productor. (1 punto)
- Verdadero
  - Falso
11. El poder de mercado de una empresa depende de la elasticidad precio de la oferta y del número de empresas en el mercado. Mientras menos empresas en el mercado mayor poder sobre el mercado y mientras más elástica la oferta de la empresa menor poder sobre el mercado. Comente. (3 puntos)
12. La demanda de una empresa está dada por  $Q = 250 - \frac{P}{2}$  . El bien es producido por una empresa cuya función de costos es  $CT = 200 + 20Q + 5Q^2$  . Determine el precio y la cantidad de equilibrio en situación de competencia perfecta. (2 puntos)
13. La demanda de una empresa está dada por  $Q = 250 - \frac{P}{2}$  . El bien es producido por una empresa cuya función de costos es  $CT = 200 + 20Q + 5Q^2$  . Determine el precio y la cantidad de equilibrio como monopolio maximizador de beneficios. (2 puntos)

*1 b; 2 d; 3 c; 4 c; 5 b; 6 b; 7 b; 8 V; 9 V; 10 F*