

Taller 1

Fecha de entrega: 19 de mayo de 2018

Semestre Otoño 2018

Ejercicio 1 – Monopolio vs Competencia Perfecta

Si una empresa que produce poleras, enfrenta la siguiente función de demanda:

$$P = 70 - Q$$

Y, además, tiene la siguiente estructura de costos totales:

$$C(Q) = 300 - 5 * Q + 0,25 * Q^2$$

Determine el equilibrio si es un mercado monopolista, las utilidades resultantes y la pérdida irrecuperable de eficiencia cuando se compara con un mercado perfecto competitivo.

Ejercicio 2 – Monopolio con y sin Discriminador

Un monopolista tiene una función de costos totales definida por:

$$C(Q) = 10 * Q + 200$$

Existen dos mercados diferentes en los cuales puede vender su producción, con funciones de demanda respectiva de:

$$Q_1 = 40 - 2 * P \text{ y } Q_2 = 25 - P$$

Si el monopolista puede discriminar precios en ambos mercados, determine las cantidades, precios y utilidades obtenidas por este monopolista.

Ejercicio 3 – Monopolio con Impuesto

Una empresa opera como único oferente en un mercado protegido por ciertas barreras legales. La demanda a la que se enfrenta la empresa y los costos en los que incurre vienen recogidos por las siguientes funciones:

$$Q = 210 - 15 * P \text{ y } C(Q) = 6 * Q + 40$$

- Determine el nivel óptimo de producción y precios para el monopolista.
- Suponga que el Gobierno desea financiar una determinada obra pública para lo cual debe establecer un impuesto, el cual consiste en un impuesto único de \$2 por unidad producida. ¿Cómo afecta esta condición respecto a lo obtenido en la pregunta (a)?
- Suponga ahora que se desea establecer un impuesto de un 7% sobre el nivel de precios. ¿Cómo afecta esta condición respecto a lo obtenido en la pregunta (a)?