

Ejercicio 2

Equilibrio en el corto y largo plazo.

1. Una industria perfectamente competitiva enfrenta una demanda dada por $P = 100 - Q$. Todas las empresas enfrentan la misma curva de costos dada por $C(q) = 10 + 4q + q^2$. Hay diez empresas en esta industria.
- Deriva la curva de oferta de la empresa representativa. _____
 - Deriva la curva de oferta de la industria. _____
 - Encuentra el precio y cantidad de equilibrio. _____
 - Determina los beneficios que obtiene la empresa representativa _____
 - Para que la industria se encuentre en equilibrio de largo plazo, ¿debe subir o bajar el precio en relación a tu respuesta del inciso c)? _____.
 - ¿Cuántas empresas habrían en el largo plazo en esta industria? _____
 - ¿Cuál sería el precio de equilibrio de largo plazo? _____.
 - ¿Cuánto produciría cada empresa en el largo plazo? _____.

Aplicaciones de equilibrio parcial (competencia perfecta):

2. El mercado doméstico de productos manufacturados en México se caracteriza por las siguientes funciones de demanda y oferta respectivamente:

$$\begin{array}{ll} \text{Demanda} & Q_D = 800 - 4P \\ \text{Oferta} & Q_O = 2P - 100 \end{array}$$

Precio máximo

- a) Si se estableciera un $P_{m\acute{a}x} = 100$, determina lo que se pide:
- La ganancia o pérdida neta del consumidor en pesos _____
 - La ganancia o pérdida neta del productor en pesos _____
 - Determina la pérdida irrecuperable de eficiencia al establecer un $P_{m\acute{a}x} = 120$. _____.

Precio mínimo.

- b) Determina la ganancia o pérdida neta del consumidor ante un $P_{m\acute{i}n} = 170$. _____.
- La ganancia o pérdida neta del consumidor _____
 - La ganancia o pérdida neta del productor _____
 - Determina la pérdida irrecuperable de eficiencia ante tal precio precio mínimo _____.