

Ejercicios Propuestos

Monopolio y Monopsonio

1. Ingreso Marginal.

Suponga que la curva de demanda es $Q = 12,5 - 0,25 \cdot P$.

- Determinar la curva de Ingreso Marginal.
- Construir un gráfico que represente la curva de demanda y la curva de ingreso marginal.
- Determinar el Ingreso Marginal cuando $Q = 6$.
- Determinar el Ingreso Marginal cuando $Q = 7$.
- ¿Cómo cambia el IM al aumentar Q ?

2. Maximización Beneficio con Poder de Mercado - Caso 1.

Suponga una empresa monopolista enfrenta una curva inversa de demanda dada por

$$P = 1000 - 5 \cdot Q$$

Además, el costo marginal esta dado por: $CM = 200$.

- Encontrar la curva de Ingreso Marginal.
- Encontrar la cantidad que maximiza el beneficio.
- Encontrar el precio que maximiza el beneficio.
- Construir un gráfico que ilustre las curvas de Demanda, IM, CM y represente los puntos que maximizan beneficio para la empresa.

3. Maximización Beneficio con Poder de Mercado - Caso 2.

Suponga una empresa monopolista que enfrenta una curva de demanda dada por

$$Q = 10 - 0,4 \cdot P$$

Además, el costo marginal esta dado por: $CM = 5 \cdot Q$.

- Encontrar la cantidad que maximiza beneficio.
- Encontrar el precio que maximiza el beneficio.
- Construir un gráfico que ilustre las curvas de Demanda, IM, CM y represente los puntos que maximizan beneficio para la empresa.

4. Índice de Lerner.

Suponga que un valor estimado de la elasticidad-precio de la demanda de bebidas de marca Khoka es -2, mientras que para las bebidas de marca Aiz-Ti es -4.1. Determinar el índice de Lerner para cada tipo de bebida y concluir cuál presenta mayor poder de mercado.

5. Empresa con Poder de Mercado y Cambios en Costo Marginal.

Suponga ahora que en la pregunta 2 (Maximización Beneficio con Poder de Mercado - Caso 1) el costo marginal sube y es ahora $CM' = 250$.

- Determinar la nueva cantidad y precio que maximiza beneficio de la empresa.
- ¿Cómo se compara el resultado con lo obtenido en la pregunta 2?

6. Empresa con Poder de Mercado y Cambios en la Demanda.

Suponga ahora que en la pregunta 2 (Maximización Beneficio con Poder de Mercado - Caso 1) la curva de demanda se desplaza a la derecha y es ahora

$$P = 1400 - 5 \cdot Q$$

- Determinar la nueva cantidad y precio que maximiza beneficio de la empresa. Al igual que en la pregunta 2, suponga que el costo marginal es 200.
- ¿Cómo se compara el resultado con lo obtenido en la pregunta 2?

7. Excedente del Productor y Consumidor Bajo Poder de Mercado (Pérdida Económica).

Emplee los datos del ejercicio 2 (Maximización Beneficio con Poder de Mercado - Caso 1): $Q = 10 - 0,4 \cdot P$ y $CM = 200$.

- Determinar los excedentes del productor y consumidor.
- Determinar la pérdida económica (o pérdida de eficiencia) al comparar con un mercado competitivo.
- Representar gráficamente.

8. Monopolio con dos plantas.

La única empresa productora en un mercado posee dos plantas de producción. En la primera los costos marginales son $CM_1 = 4 + 2 \cdot q_1$, mientras que en la segunda son $CM_2 = 20 + q_2$. Si la producción total es $Q = q_1 + q_2 = 20$, ¿cuánto se produce en cada planta?

9. Monopsonio.

Suponga un mercado con un solo comprador que enfrenta una curva de gasto medio $P = 20 + Q$. Además, la valoración marginal del comprador es 40.

- Comparar la cantidad y precios óptimos que se dan en monopsonio.
- Respecto al resultado en un mercado competitivo, ¿cuál es la pérdida económica o pérdida de eficiencia?