

Competencia Monopolística

PROBLEMAS

Profesor Guillermo Pereyra
guillermopereyra@microeconomia.org
www.microeconomia.org
clases.microeconomia.org

1. Una empresa en competencia monopolística enfrenta la siguiente función de demanda
 $P = 10 - 0.001Q$, si en estos momentos existen 10 empresas en la industria, determine la función de demanda de cada empresa si ingresaran al mercado 5 empresas más.

2. Una empresa en competencia monopolística enfrenta la siguiente función de demanda
 $Q = 10000 - 100P$. Se conoce que la empresa enfrenta costos fijos por 150000 nuevos soles y costos variables medios constantes e iguales a 10.
 - a) Determine su precio y nivel de producción de corto plazo. Evalúe si la empresa obtiene beneficios económicos.
 - b) ¿Es posible la entrada de otras empresas al mercado?
 - c) Suponga que ingresa una nueva empresa al mercado, ¿qué pasa con la función de demanda de la primera empresa?
 - d) Encuentre la solución de equilibrio para el largo plazo.

3. Una empresa en un mercado en competencia monopolística enfrenta la siguiente función inversa de demanda, $P = 100 - Q$, y está operando en el punto donde la elasticidad precio es 3.45. Muestre que la función de demanda de esta misma empresa es menos elástica si todas las empresas en el mercado reaccionan a la vez frente a un cambio en el precio de la primera.

4. Una empresa en un mercado en competencia monopolística está operando sobre su curva de demanda produciendo 10 unidades para maximizar su beneficio. A este nivel de producción el precio es 8, el costo medio 6 y el costo marginal 4.
 - a) Evalúe si la empresa se encuentra en equilibrio de largo plazo
 - b) Describa el proceso de ajuste al equilibrio de largo plazo si la empresa no se encontrara en equilibrio.

5. Una empresa en competencia monopolística enfrenta la siguiente función de demanda
 $Q = 20 - P$. La función de costos de la empresa es $CT = Q^2 - 4Q + 5$.
 - a) Determine su precio y nivel de producción de corto plazo. Evalúe si la empresa obtiene beneficios económicos.
 - b) ¿Es posible la entrada de otras empresas al mercado?
 - c) Encuentre la solución de equilibrio para el largo plazo.

6. Una empresa en competencia monopolística enfrenta la siguiente función de demanda
 $Q = 10000 - 100P$. Se conoce que la empresa enfrenta costos fijos por 250000 nuevos soles y costos variables medios constantes e iguales a 10.
- Determine su precio y nivel de producción de corto plazo. Evalúe si la empresa obtiene beneficios económicos.
 - ¿Es posible la salida de algunas empresas del mercado?
 - Encuentre la solución de equilibrio para el largo plazo.
7. Una empresa en competencia monopolística enfrenta la siguiente función de demanda
 $Q = 10 - 10P$. Se conoce la función de costos de la empresa, $CT = Q^2/16 + 1.7$
- Determine su precio y nivel de producción de corto plazo. Evalúe si la empresa obtiene beneficios o pérdidas económicas.
 - ¿Se espera que entren o salgan empresas del mercado? ¿Por qué?
 - Encuentre la solución de equilibrio para el largo plazo.
8. Suponga un mercado en competencia monopolística, la función de demanda es
 $Q = 100 - P$. Si todas las empresas en este mercado tienen la misma función de costos
 $CT = 500 + Q^2/50$, encuentre la función de demanda de cada empresa si en el mercado existen 2 empresas, 3 empresas, 5 empresas o 10 empresas. Encuentre el precio y la cantidad que maximiza el beneficio para cada empresa si en el mercado existen 5 empresas.
9. En un mercado en competencia monopolística una de las n empresas en el mercado enfrenta la función de demanda $P = 100 - Q$. Los costos de la empresa son $CT = 800 + Q^2$.
Estime el precio y la cantidad que maximiza el beneficio de esta empresa. ¿Si la empresa encontrara en equilibrio de largo plazo, su función de producción presentará retornos a escala crecientes?