

Introducción a la economía 2, 1º ADE-A

Hoja de ejercicios avanzados tema 7

1) La demanda de agua mineral en la villa de Altagracia viene dada por $Q(p) = 100 - p$ (p son pesos, Q litros/día). En dicha villa existe un manantial donde los vecinos acuden a por agua sin coste alguno. En ese caso, ¿cuál será la cantidad de agua consumida?

2) Siguiendo con el ejercicio anterior. Recientemente el capitán Losada ha sido nombrado gobernador de Altagracia y ha decidido privatizar (monopolizar) el manantial para financiar la búsqueda de El Dorado. En ese caso, ¿cuál será ahora el precio que se cobrará por el agua? ¿A cuánto ascenderá la caída de excedente neto de los habitantes de Altagracia?. ¿Cuánta financiación diaria obtendrá Losada?

3) Sea $IMg = 800 - 2Q$ la función de ingreso marginal a la que se enfrenta un monopolista cuya función de costes viene dada por $C(Q) = 4Q^2$. En ese caso determine:

A) La función de demanda de mercado.

B) El precio y la cantidad de equilibrio.

C) Excedente de consumidores y monopolista, así como la pérdida de excedente provocada por el monopolio.

4) Sea un mercado definido por la función inversa de demanda

$$p(Q) = a - bQ,$$

donde los costes agregados de la industria son $C(Q) = cQ$, con $a > c$. Determinar:

A) Equilibrio y excedente total de mercado en el caso competitivo.

B) En el caso en el cual toda la industria pertenece al mismo propietario determinar el nuevo equilibrio. Compare y comente gráficamente los resultados respecto a lo obtenido en el apartado anterior.

5) Un monopolista que produce con un coste marginal constante igual a $c(> 0)$ se enfrenta a una función de demanda de elasticidad constante dada por

$$Q(p) = 10p^{-a} (a > 1).$$

Hallar:

A) El precio y la cantidad de equilibrio.

B) Suponga que el gobierno grava la producción con un impuesto (> 0) por unidad producida. ¿En cuánto aumentará el precio de equilibrio? (nota: demostrar que el monopolista incrementa el precio en mayor proporción que el impuesto).

C) Partiendo de B, hallar la curva de Laffer, ¿tiene ésta una tasa fiscal maximizadora?