

1 Ejercicios especiales temas 4, 5 y 6. Introducción a la Economía II, 1^o ADE A

1) En la industria competitiva de un bien cada empresa competitiva produce con función de producción $q = \sqrt{lk}$, donde l son horas de trabajo y k son cientos de metros cuadrados de capital; se enfrenta a unos precios de factores $r = 5$ y $w = 2$ euros, respectivamente; y tiene instalado, a corto plazo, una cantidad fija de capital de $k = 4$. Hallar:

A) La función de oferta para la empresa a corto plazo.

B) Si hay 200 empresas idénticas en la industria, la función de oferta agregada.

2) Utilizando la curva de oferta de la industria del ejercicio anterior y la función de demanda de mercado $Q(p) = 1000 - 50p$ halle

C) El precio de equilibrio competitivo

D) El excedente de consumidores y productores en dicho equilibrio.

3) Siguiendo con el ejercicio anterior, suponga que se grava el precio de la "comida" con un impuesto de t euros por cada unidad vendida (impuesto a la cantidad), en ese caso hallar:

A) El nuevo equilibrio en función del impuesto.

B) La pérdida de excedente neto de mercado en función del impuesto t .

C) El valor del impuesto para el cual el sector público maximiza la recaudación fiscal.

4) Sea $C(q) = 2 + q^3$ la función de costes a largo plazo de una empresa competitiva. Si todas las empresas de la industria son idénticas, y la demanda de mercado viene dada por la función (inversa) $p(Q) = 28 - Q/2$, hallar el equilibrio competitivo a largo plazo (con libre entrada) y el excedente neto de los consumidores que se genera.

5) Siguiendo con el ejercicio anterior, suponga que el sector público grava a esta mercancía con un impuesto a la cantidad de t euros. Hallar:

A) El nuevo equilibrio en función del impuesto.

B) La pérdida de excedente neto de mercado en función del impuesto t .

C) ¿A cuánto ascendería la recaudación fiscal?