

EJERCICIOS TEMA 4

1. Dadas las siguientes funciones de demanda $q_0^d = 40 - 6P_x$ y $q_1^d = 15 - P_x$. Analice las variaciones en el ingreso total del productor y determine la elasticidad precio, para cada una de ellas, si el precio varía de 5 u.m a 6 u.m.

2. La función de oferta (en horas) del mercado de trabajadores del hogar es $q^s = 300W + 800$; mientras que la función de demanda es $q^d = 2800 - 200W$

a) Determine el salario y cantidad de equilibrio del mercado. Cuál es la renta total de los asalariados.

b) Suponga que el Gobierno decide establecer un salario mínimo de 5 €/hora en el mercado; ¿cuál es el nuevo equilibrio? ¿Cuál es la renta total de los asalariados?

c) Suponga que en esta nueva situación el Gobierno decide establecer un subsidio de 4 €/hora a todos los que pierden su empleo, ¿cuál es el coste para el Gobierno? ¿Hay beneficio neto positivo con esta medida?

3. En el mercado de lavadoras existen 150 consumidores idénticos, cada uno de ellos con una función de demanda $q_x^d = 5 - P_x$ y 30 productores idénticos, cada uno con una función de oferta $q_x^s = 4P$. Se pide:

a) Hallar la solución de equilibrio. Realizar las representaciones gráficas correspondientes.

b) Partiendo de una solución de equilibrio como la del apartado a), suponga que simultáneamente se producen, un incremento en el precio de un bien sustitutivo y un incremento en el salario de los trabajadores empleados en la producción de lavadoras ¿Cómo afectarán dichos cambios al precio y a la cantidad de equilibrio de lavadoras? Realizar las representaciones gráficas correspondientes.