

### Ejercicios en clase #2

1. Considere el mercado de las minivans. En cada uno de los acontecimientos que se mencionan a continuación, identifique cuáles de los determinantes de la demanda o de la oferta resultan afectados. También indique si la demanda o la oferta aumentan o disminuyen. Después dibuje un diagrama y muestre el efecto sobre el precio y la cantidad de minivans.
  - a. Las personas deciden tener más hijos
  - b. Una huelga de trabajadores siderúrgicos aumenta los precios del acero
  - c. Los ingenieros desarrollan una nueva maquinaria automatizada para la producción de minivans
  - d. El precio de los vehículos deportivos de lujo aumenta
  - e. Un desplome de la bolsa de valores reduce la riqueza de las personas

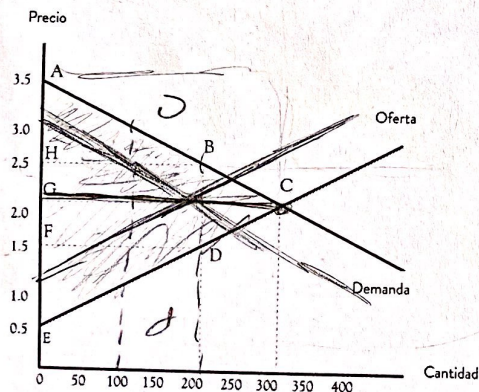
2. Las curvas de demanda y oferta de computadoras son:

$$QD = 100 - 6P$$

$$QS = 28 + 3P$$

Donde P es el precio de las computadoras, ¿cuál es la cantidad de computadoras vendidas en equilibrio?

3. Supongamos que la demanda y la oferta de videojuegos están representadas en el siguiente modelo:



- a. ¿Cuáles son el precio y la cantidad de equilibrio?
- b. Calcule el excedente del consumidor, del productor y el excedente total.

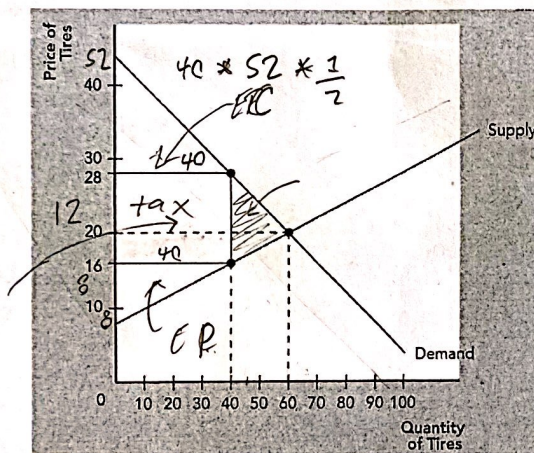


c. Suponga que la cantidad ofrecida es restringida por una regulación del gobierno (o cuota) a 200 unidades al mes. Calcular el nuevo precio, el excedente del consumidor, excedente del productor y excedente total.

4. Cuando el precio de la capacidad de acceso de banda ancha (la cantidad de información que se puede enviar a través de una conexión a Internet) aumenta un 10%, los clientes comerciales compran un 3.8% menos de capacidad. ¿Cuál es la elasticidad de la demanda de capacidad de acceso de banda ancha para las empresas? Interprete.

5. Dada esta demanda total del mercado:  $Q = 3,114 - 5p_h + 8p_b$ , donde  $p_h$  es el precio de las hamburguesas y  $p_b$  es el precio de los hot dogs. Cuando el precio de los hot dogs es 8 y la cantidad de hamburguesas es 250, ¿cuál es la elasticidad precio cruzada de la demanda de hamburguesas con respecto a los hot dogs? ¿Qué tipos de bienes son?

6. El siguiente diagrama muestra el mercado de llantas. Suponga que el gobierno impone un impuesto de \$12 por llanta, por el uso de la carretera. En el diagrama, señale el excedente del consumidor, del productor, el deadweight loss y los ingresos por impuestos. Calcule las cantidades. ¿Por qué hay deadweight loss en este mercado luego del impuesto?



$$12 * 40 * \frac{1}{2}$$

$$8 * 40$$

$$\begin{aligned} 4 * 20 * \frac{1}{2} &= 40 \\ 8 * 20 * \frac{1}{2} &= 80 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} 120$$