



Nombre del alumno:

Karla Susana Almaraz Santiz

Nombre del profesor:

Lucero Del Carmen García Hernández

Nombre del trabajo:

Economía de Empresas

Materia:

Fundamentos de Economía

Bibliografía: LC-LAN201

Fecha: 09/03/2024

Ejercicio 1

En un mercado por competencia perfecta, las funciones de oferta y demanda de un producto X vienen dadas por:

$$XO = 8P - 40$$

$$XD = 40 - 2P$$

a) Calcule el precio y la cantidad de producto correspondientes a la situación de equilibrio.

b) Explica que ocurrirá si $P = 10$, y si $P = 6$

c) Realiza la representación gráfica de las dos cuestiones anteriores (En hojas milimétricas y utilizar colores).

$$XO = 8P - 40$$

$$Q = 8 \times 8 - 40$$

$$Q = 24$$

$$XD = 40 - 2(8)$$

$$40 - 16$$

$$Q = 24$$

$$8p - 40 = 40 - 2P$$

$$8P + 2P = 40 + 40$$

$$10P = 80$$

$$P = 8$$

$$10$$

$$P = 8 \text{ P.E.}$$

$$XO = 40 - 2(6)$$

$$XO = 28$$

$$XO = 8(10) - 40$$

$$XO = 40$$

$$XO = 8(6) - 40$$

$$XO = 8$$

$$XO = 40 - 2(10)$$

$$XO = 20$$

Ejercicio 2.

En 2008, un fabricante produjo dos clases de autos (Deluxe y limited). A continuación se presentan las cantidades vendidas, el precio por unidad y las horas-hombre. ¿Cuál es la productividad de mano de obra por cada auto?

	Cantidad	\$/unidad
Automóvil Deluxe	4000 unidades vend	\$8000/auto
Automóvil limited	6000 unidades vend.	\$9500/auto
Trabajo-Deluxe	20000 horas	\$12/hora
Trabajo-limited	30000 horas	\$14/hora.

$$\begin{aligned} \text{A.D. Producción obtenida} &= 4000 \times 8000 = 32,000,000 \\ \text{Insumos} &= 20,000 \times 12 = 240,000 \end{aligned}$$

$$\text{Productividad} = \frac{32,000,000}{240,000}$$

$$\text{Productividad} = 133.33$$

$$\begin{aligned} \text{A.L. Producción obtenida} &= 6000 \times 9500 = 57,000,000 \\ \text{Insumos} &= 30,000 \times 14 = 420,000 \end{aligned}$$

$$\text{Productividad} = \frac{57,000,000}{420,000}$$

$$\text{Productividad} = 135.71$$

