



**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).

$$XO = 8P - 40$$

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

$$Q = \underline{24}$$

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

$$40 - 16$$

$$Q = \underline{24}$$

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

$$XO = 40$$

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

$$XO = 8$$

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

$$8p + 2p = 40 + 40$$

$$10p = 80$$

$$P = \underline{80}$$

$$10$$

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

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

$$XO = 28$$

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

$$XO = 20$$

## 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.

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

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

$$\text{Productividad } 133.33$$

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

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

$$\text{Productividad} = 135.71$$

