

PRÁCTICA

1) Pongamos las ecuaciones en función de la cantidad, q , para simplificar cálculos.

$$P = 40 - q \Rightarrow q = 40 - P$$

$$P = \frac{(3q - 30)}{2} \Rightarrow 2P = 3q - 30 \Rightarrow 3q = 30 + 2P \Rightarrow q = \frac{(30 + 2P)}{3}$$

Función de oferta. Tiene pendiente positiva (derivada); $\frac{Dq}{dP} = \frac{D(30+2P)}{3} / P$
 $= 2/3; > 0 \Rightarrow \boxed{q = \frac{30+2P}{3}}$

Función de demanda Tiene pendiente negativa (derivada)

$$\frac{Dq}{dP} = \frac{D(40-P)}{P} = -1; < 0 \Rightarrow \boxed{q = 40 - P}$$

$$E_D = - \frac{Dq}{P} \times \frac{P_{eq}}{q_{eq}}$$

$$E_O = \frac{Dq}{P} \times \frac{P_{eq}}{q_{eq}}$$

Para conocer P_{eq} y q_{eq} ; igualamos oferta y demanda.

$$q = 40 - P$$

$$q = \frac{30+2P}{3}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} q = 40 - P \\ q = \frac{30+2P}{3} \end{array} \right\} \frac{30+2P}{3} = 40 - P \Rightarrow \frac{30+2P}{3} = 40 - P$$

$$\Rightarrow 30 + 2P = 3 \times (40 - P) \Rightarrow 30 + 2P = 120 - 3P$$

$$\Rightarrow 2P + 3P = 120 - 30 \Rightarrow 5P = 90 \Rightarrow P_{eq} = 18$$

$$\boxed{P_{eq} = 18} \text{ y } q_{eq} = 40 - P = 40 - 18$$

$$\boxed{q_{eq} = 22}$$

Elasticidad demanda - precio

$$E_D = -(-1) \times \frac{18}{22} = \frac{18}{22} = \frac{9}{11} = 0,82 \Rightarrow \text{Inelástica. La cantidad demandada experimenta una pequeña alteración debido a un cambio porcentual del precio.}$$

$$E_O = \frac{2}{3} \times \frac{18}{22} = \frac{2}{3} \times \frac{9}{11} = \frac{6}{11} = 0,54$$

La cantidad ofertada experimenta una pequeña alteración debido a un cambio porcentual del precio, por lo que es Inelástica.

$$2/ \text{Tasa de desempleo global} = \frac{\text{Desempleo total}}{\text{Pop. Activa.}} = \frac{660}{600} = 11\%$$

$$D_{\text{global}} = D_{\text{especial}} + D_{\text{friccional}} + D_{\text{estructural}} + D_{\text{circular}}$$

$$11\% = 2\% + 4\% + 5\% + D_{\text{circular}}$$

$$D_{\text{circular}} = 11\% - (2\% + 4\% + 5\%) = 11\% - 11\% = 0$$