

TEMA 4. ANÁLISIS DE OFERTA Y DEMANDA

PREGUNTAS TIPO TEST

1.- La demanda del bien X es lineal y la siguiente tabla presenta los datos de algunos de sus puntos con las cantidades medidas en unidades y los precios medidos en euros por unidad.

Precio	55	50	45	40	35	30	25	20
Q demandada	20	40	60	80	100	120	140	160

- En el punto en el que el precio es 50 la demanda es inelástica con respecto a su precio.
- Si el precio pasa de 30 a 25, de acuerdo con la elasticidad arco que toma como base el promedio de ambos puntos, la demanda es inelástica respecto al precio en ese intervalo.
- En el punto en el que la cantidad demandada es de 100 unidades, el excedente del consumidor es de 125 euros.
- Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta.

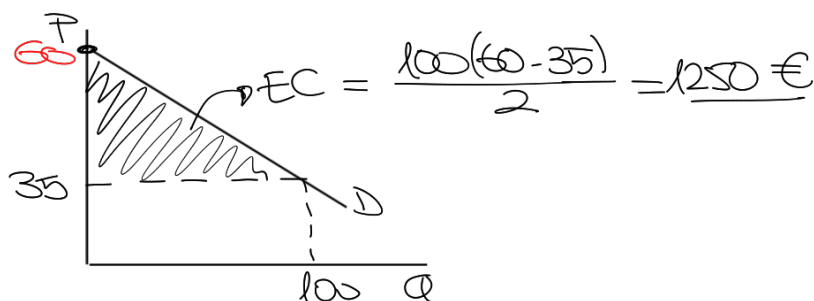
A) $P = 50$
 $Q = 40$

$$E_P^D = \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q_0} = \frac{20}{-5} \cdot \frac{50}{40} = -2.5 \quad |E_P^D| > 1 \quad \text{ELÁSTICA}$$

B) $P_1 = 30 \quad Q_1 = 120$
 $P_2 = 25 \quad Q_2 = 140$

$$E_{\text{ARCO}} = \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \cdot \frac{\frac{P_1 + P_2}{2}}{\frac{Q_1 + Q_2}{2}} = \frac{20}{-5} \cdot \frac{\frac{30 + 25}{2}}{\frac{120 + 140}{2}} = -0.85 \quad |E| < 1 \quad \text{INELÁSTICA}$$

C) $Q = 100$
 $P = 35$



P	60	55	50
Q _D	0	20	40

Handwritten red arrows indicate price changes: +5 from 50 to 55, +5 from 55 to 60, and quantity changes: -20 from 40 to 20, -20 from 20 to 0.



2.- La demanda del bien X es lineal y la siguiente tabla proporciona algunos de sus puntos, con los precios medidos en euros y las cantidades en unidades.

Precio	42	39	36	33	30	27	24	21
Q demandada	0	5	10	15	20	25	30	35

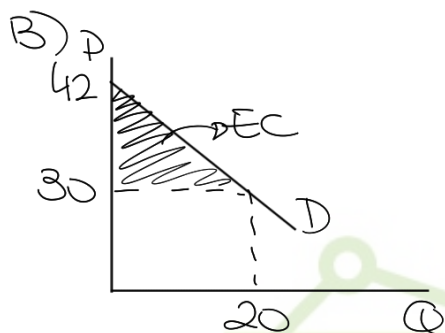
- En el punto en el que la cantidad demandada es 25 la demanda es inelástica.
- Cuando el precio de mercado es igual a 30 el excedente del consumidor es igual a 180 euros.
- Cuando el precio pasa de 30 a 33 euros el excedente del consumidor se reduce en más de 70 euros.
- Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta.

A) $Q = 25$

$P = 27$

$$\epsilon_P^D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{5}{-3} \cdot \frac{27}{25} = -1.8$$

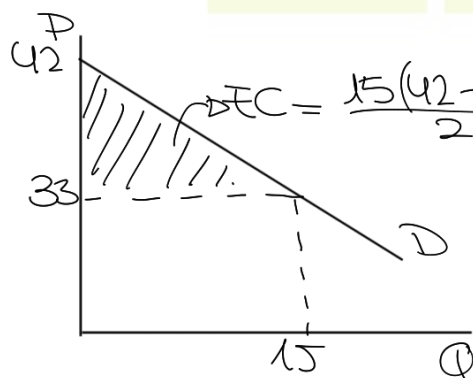
$|\epsilon_P^D| > 1 \Rightarrow \text{ELÁSTICA.}$



$P = 30 - Q = 20$

$$EC = \frac{20(42-30)}{2} = \underline{\underline{120 \text{ €}}}$$

C) $P = 33 - Q = 15$



$$EC = \frac{15(42-33)}{2} = 67.5$$

$$\Delta EC = 67.5 - 120 = \underline{\underline{-52.5 \text{ €}}}$$