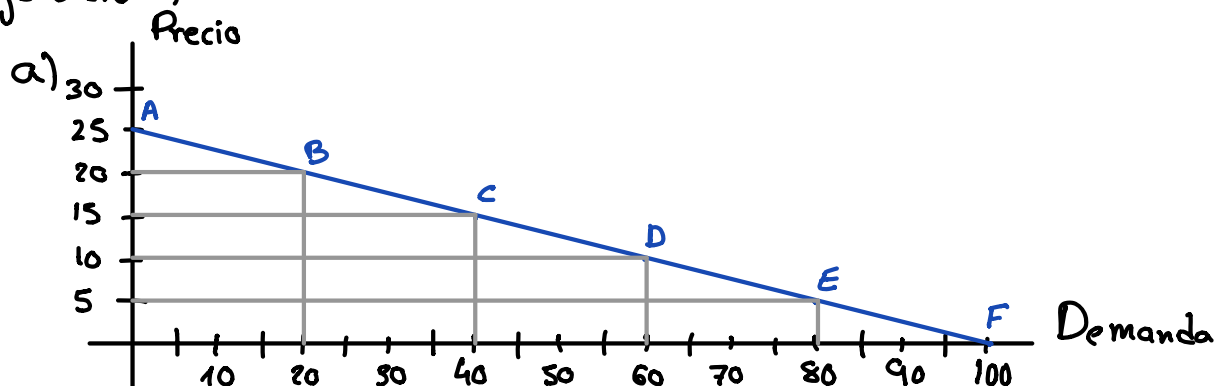


Práctica 9

Jorge Rodríguez Fraile, 100405951

Ejercicio 1)



b) Mide la variación de la demanda en función de como cambia otro parametro, por ejemplo el precio.

c) Elasticidad positiva, aumenta considerablemente la demanda al bajar el precio.

d)

$$E_{P1}^d = \left| \frac{\frac{0-20}{\frac{0+20}{2}}}{\frac{25-20}{\frac{25+20}{2}}} \right| = 9 \text{ Elastica}$$

$$E_{P2}^d = \left| \frac{\frac{20-40}{\frac{20+40}{2}}}{\frac{20-15}{\frac{20+15}{2}}} \right| = 2'33 \text{ Elastica}$$

$$E_{P3}^d = \left| \frac{\frac{40-60}{\frac{40+60}{2}}}{\frac{15-10}{\frac{15+10}{2}}} \right| = 1 \text{ Unitaria}$$

$$E_{P4}^d = \left| \frac{\frac{60-80}{\frac{60+80}{2}}}{\frac{10-5}{\frac{10+5}{2}}} \right| = 0'43 \text{ Inelastica}$$

$$E_{P5}^d = \left| \frac{\frac{80-100}{\frac{80+100}{2}}}{\frac{5-0}{\frac{5+0}{2}}} \right| = 0'11 \text{ Inelastica}$$

Ejercicio 2) $E = 2$

$$2 = \frac{(100 - D)/D}{(21 - 20)/20} ; \quad 2(21 - 20)/20 = \frac{100}{D} - 1 ; (2(21 - 20)/20) + 1 = \frac{100}{D}$$
$$D = \frac{100}{(2(21 - 20)/20) + 1} = 90'9 \approx \boxed{91 \text{ unidades.}}$$

Ejercicio 3) Demanda $\Rightarrow Q_d = 25000 - 40p$

a) $P_{\text{actual}} = 500 \text{ m.u.}$

$$E_p^d = \left| \frac{\partial Q^d}{\partial p} \cdot \frac{p}{q} \right| = \left| -40 \cdot \frac{500}{25000 - 40 \cdot 500} \right| = \left| -40 \cdot 0'1 \right| = \boxed{4}$$

Elastica.

b) Como la elasticidad es positiva, al aumentar el precio de las mini laptops se reducirá bastante la demanda por lo que se reducirán los ingresos.

En conclusion no será apropiado aumentar el precio.

Pregunta 4) b) 30% $E = 1'5 = \frac{x}{20\%}$; $x = 30\%$

Pregunta 5) a) Aumentan los ingresos.

Pregunta 6) b) Sustitutivos.