

EJERCICIO ELASTICIDAD DEMANDA PRECIO



ENUNCIADO

Un laboratorio farmacéutico tiene los siguientes datos de un producto que él fabrica: sabe que **si vende su producto a 50 €, sus ventas van a ser de 2.000 unidades a la semana. Si el precio lo incrementase a 75 €, las ventas disminuirían y se venderían 1.600 unidades a la semana.** Se pide:

- ¿Qué clase de elasticidad tiene la demanda?
- Si el precio se incrementase a 75 €, pero la demanda pasase a ser de 1.000, ¿qué elasticidad tendría ahora la demanda?
- Si el incremento del precio fuese igual que los anteriores, pero ahora las ventas disminuyeran hasta las 500 unidades, ¿qué elasticidad tendría ahora la demanda?
- Razona qué clase de elasticidad es más interesante para el consumidor y para el productor

a) ¿Qué clase de elasticidad tiene la demanda?

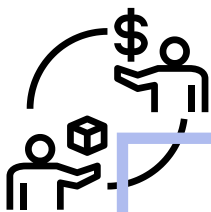
$$A(P_0, Q_0) = (50, 2.000)$$

$$B(P_1, Q_1) = (75, 1.600)$$

$$\text{Elasticidad demanda precio}_{A-B} = \left| \frac{\frac{Q_1 - Q_0}{Q_0} 100}{\frac{P_1 - P_0}{P_0} 100} \right| = \left| \frac{\frac{1600 - 2000}{2000} 100}{\frac{75 - 50}{50} 100} \right| = \left| \frac{-20\%}{50\%} \right| = 0,4$$

Al aumentar el precio un 50%, la cantidad demandada cae un 20%

**ELASTICIDAD PRECIO DEMANDA=0,4<1
RÍGIDA**



EJERCICIO ELASTICIDAD DEMANDA PRECIO



b) Si el precio se incrementase a 75€, pero la demanda pasase a ser 1.000, ¿Qué elasticidad tendría ahora la demanda?

$$A(P_0, Q_0) = (50, 2.000)$$

$$B(P_1, Q_1) = (75, 1.000)$$

$$\text{Elasticidad demanda precio}_{A-B} = \left| \frac{\frac{Q_1 - Q_0}{Q_0} 100}{\frac{P_1 - P_0}{P_0} 100} \right| = \left| \frac{\frac{1000 - 2000}{2000} 100}{\frac{75 - 50}{50} 100} \right| = \left| \frac{-50\%}{50\%} \right| = 1$$

Al aumentar el precio un 50%, la cantidad demandada cae un 50%

**ELASTICIDAD PRECIO DEMANDA=1
UNITARIA**

c) Si el incremento del precio fuese igual que en a y b, pero las ventas disminuyen a 500 unidades. ¿Qué elasticidad tendría ahora la demanda?

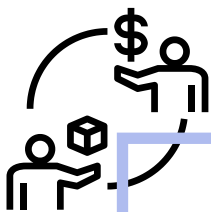
$$A(P_0, Q_0) = (50, 2.000)$$

$$B(P_1, Q_1) = (75, 500)$$

$$\text{Elasticidad demanda precio}_{A-B} = \left| \frac{\frac{Q_1 - Q_0}{Q_0} 100}{\frac{P_1 - P_0}{P_0} 100} \right| = \left| \frac{\frac{500 - 2000}{2000} 100}{\frac{75 - 50}{50} 100} \right| = \left| \frac{-75\%}{50\%} \right| = 1,5$$

Al aumentar el precio un 50%, la cantidad demandada cae un 150%

**ELASTICIDAD PRECIO DEMANDA=1,5>1
ELASTICA**



EJERCICIO 2: FUNCIONAMIENTO MERCADO



d) Razón que clase de elasticidad es más interesante para el consumidor y para el productor

