

Elasticitat-preu i ingrés total: el mercat de suc natural

Calcular l'elasticitat-preu de la demanda pel mètode del punt mit a i determinar l'efecte de la variació de preu sobre l'ingrés total del productor.

DURADA

20-30 min · individual

AGRUPAMENT

individual

UNITAT 5

Microeconomia II: elasticitat i aplicacions

ENCAIX CURRICULAR · Sabers B.2, B.3 · Comp. específiques CE3 · Comp. clau STEM, CD, CE

Plantejament

Una xicoteta empresa de suc natural ven el seu producte en un mercat local. Quan el preu  s d'**1,20   per litre**, els consumidors adquirixen **800 litres al dia**. Després d'una pujada de costos, l'empresa puja el preu a **1,50   per litre** i les vendes cauen a **680 litres al dia**.

Es demana

1. Calcula l'elasticitat-preu de la demanda pel mètode del punt mit a.  s la demanda elàstica, inelàstica o d'elasticitat unitària?
2. Calcula l'ingrés total de l'empresa abans i després de la pujada de preu. Ha augmentat o disminuït?
3. A partir dels resultats anteriors, quina relació existix entre l'elasticitat de la demanda i l'efecte d'una pujada de preu sobre l'ingrés total? Explica-ho en dues o tres línies.

Solució orientativa

Per al professorat: passos de la resolució de l'exercici.

1. Pas 1: Identificar els dos punts. Punt A: $P_1 = 1,20 \text{ €}$, $Q_1 = 800 \text{ litres/dia}$. Punt B: $P_2 = 1,50 \text{ €}$, $Q_2 = 680 \text{ litres/dia}$.
2. Pas 2: Calcular la variació de quantitat i la quantitat mitjana. $\Delta Q = 680 - 800 = -120$. $Q_{\text{mitjana}} = (800 + 680) / 2 = 740$.
3. Pas 3: Calcular la variació percentual de quantitat (mètode del punt mitjà). $\% \Delta Q = -120 / 740 = -0,1622$ (és a dir, $-16,22 \%$).
4. Pas 4: Calcular la variació de preu i el preu mitjà. $\Delta P = 1,50 - 1,20 = +0,30 \text{ €}$. $P_{\text{mitjà}} = (1,20 + 1,50) / 2 = 1,35 \text{ €}$.
5. Pas 5: Calcular la variació percentual de preu. $\% \Delta P = 0,30 / 1,35 = 0,2222$ (és a dir, $+22,22 \%$).
6. Pas 6: Calcular l'elasticitat. $E = |\% \Delta Q / \% \Delta P| = |-0,1622 / 0,2222| = 0,73$. Com que $E < 1$, la demanda és inelàstica.
7. Pas 7: Calcular l'ingrés total en cada punt. $IT_1 = 1,20 \times 800 = 960 \text{ €/dia}$. $IT_2 = 1,50 \times 680 = 1.020 \text{ €/dia}$.
8. Pas 8: Interpretar el resultat. La pujada del preu del 25% provoca una caiguda de la quantitat del 16% , de manera que l'ingrés total augmenta 60 €/dia (de 960 a 1.020). Això és coherent amb una demanda inelàstica: quan $E < 1$, preu i ingrés total es mouen en el mateix sentit.

Material obert de profedeeconomia.es · Llicència Creative Commons BY-NC-SA · Currículum LOMLOE