

Equilibri de mercat i topall de preus: el mercat de samarretes

Trobar el preu i la quantitat d'equilibri amb funcions d'oferta i demanda lineals i calcular l'excés de demanda provocat per un topall de preus.

DURADA

20-30 min · individual

AGRUPAMENT

individual

UNITAT 4

Microeconomia I: oferta, demanda i mercat

ENCAIX CURRICULAR · Sabers B.1 · Comp. específiques CE3 · Comp. clau STEM, CD, CE

Plantejament

En un mercat de samarretes de cotó, els estudis de mercat han estimat les següents funcions d'oferta i demanda (en unitats setmanals i preu en euros):

- **Funció de demanda:** $Q_d = 200 - 2P$
- **Funció d'oferta:** $Q_s = -40 + 3P$

L'ajuntament de la ciutat, preocupat per l'accés de les famílies amb menys recursos, aprova un **topall màxim de preu de 40 €** per samarreta.

Es demana

1. Calcula el preu i la quantitat d'equilibri del mercat sense intervenció.
2. Amb el topall de preus en vigor ($P_{\text{max}} = 40 \text{ €}$), quantes samarretes es demanden i quantes se n'oferixen?
3. Existix escassetat o excedent? Calcula la seua magnitud i indica si el topall té l'efecte desitjat per l'ajuntament.

Solució orientativa

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

1. Pas 1: Plantejar la condició d'equilibri igualant Qd i Qs. $200 - 2P = -40 + 3P$.
2. Pas 2: Resoldre per a P. $200 + 40 = 3P + 2P \rightarrow 240 = 5P \rightarrow **P* = 48 \text{ €}**$.
3. Pas 3: Substituir P* en qualsevol de les dues funcions per obtindre Q*. $Q_d = 200 - 2 \times 48 = 200 - 96 = **Q* = 104 \text{ samarretes}**$. Comprovació amb Qs: $-40 + 3 \times 48 = -40 + 144 = 104$. Correcte.
4. Pas 4: Aplicar el topall de preus $P_{\text{max}} = 40 \text{ €}$. Calcular la quantitat demandada: $Q_d = 200 - 2 \times 40 = **120 \text{ samarretes}**$.
5. Pas 5: Calcular la quantitat oferida amb eixe topall. $Q_s = -40 + 3 \times 40 = -40 + 120 = **80 \text{ samarretes}**$.
6. Pas 6: Calcular l'excés de demanda (escassetat). $\text{Escassetat} = Q_d - Q_s = 120 - 80 = **40 \text{ samarretes}**$. El topall provoca que es demanden 40 samarretes més de les que el mercat produïx a eixe preu.

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