Elasticidad unitaria y oferta lineal

Recordar que

$$egin{align} rac{\Delta\,\%q^s}{\Delta\,\%p} &= rac{\Delta q^s/q^s}{\Delta p/p} \ &= rac{1}{\Delta p/\Delta q^s} \cdot rac{p}{q^s} \end{aligned}$$

Elasticidad unitaria y oferta lineal

Notar que

- Si la oferta es lineal, su pendiente $(\frac{\Delta p}{\Delta a^s})$ es constante.
- Si además pasa por el origen (a=0 en $p=a+b\cdot q^s$), la razón $\frac{p}{q^s}$ es constante:

$$\frac{p}{q^s} = \frac{b \cdot q^s}{q^s} = b$$

 Luego, en este caso, la elasticidad precio de la oferta es constante (e igual a 1).

Elasticidad unitaria y oferta lineal

Esto significa que lo que dije en clase no es precisamente correcto. Debí decir que

 Si la oferta es lineal y no pasa por el origen, la elasticidad no puede ser constante.

Por lo tanto, no hay ninguna inconsistencia entre esta afirmación y la relación entre el intercepto y la elasticidad precio de la oferta lineal que les mostré en clase.

Excedente del productor y ganancia

Para ordenar lo que discutimos al final de la clase:

• Si el precio sube de p_0 a p_1 , el cambio en la ganancia de la empresa está dado por

$$\begin{array}{ll} \Delta\pi &= \pi \left(q_{1}^{s}\right) - \pi \left(q_{0}^{s}\right) \\ &= \mathit{IT}\left(q_{1}^{s}\right) - \mathit{CV}\left(q_{1}^{s}\right) - \mathit{CF} - \left(\mathit{IT}\left(q_{0}^{s}\right) - \mathit{CV}\left(q_{0}^{s}\right) - \mathit{CF}\right) \\ &= \mathit{IT}\left(q_{1}^{s}\right) - \mathit{CV}\left(q_{1}^{s}\right) - \left(\mathit{IT}\left(q_{0}^{s}\right) - \mathit{CV}\left(q_{0}^{s}\right)\right) \\ &= \mathit{EP}\left(q_{1}^{s}\right) - \mathit{EP}\left(q_{0}^{s}\right) \\ &= \Delta\mathit{EP} \end{array}$$