

ECONOMÍA I

Elasticidad

Definición: elasticidad-precio de la demanda. Es el cambio porcentual en las cantidades demandadas como consecuencia de un cambio de 1% en el precio.

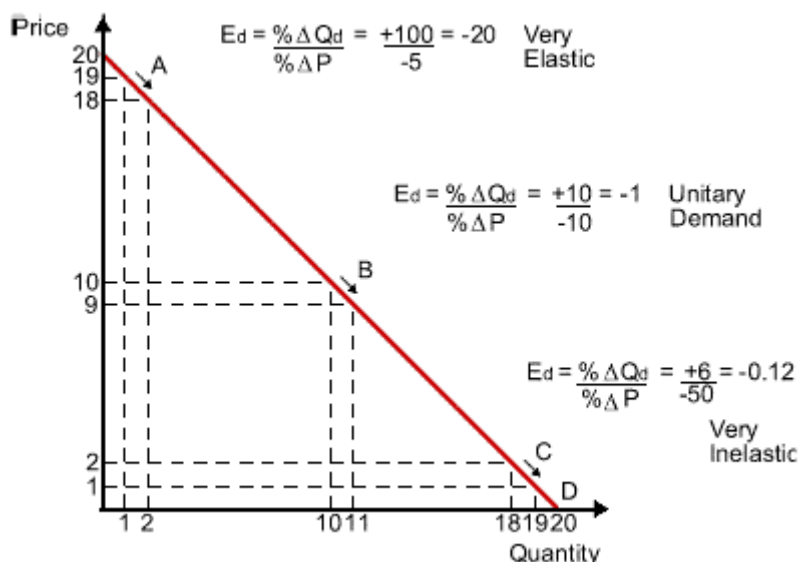
Definición: elasticidad-precio de la oferta. Es el cambio porcentual en las cantidades ofrecidas como consecuencia de un cambio de 1% en el precio.

Algunas cosas importantes:

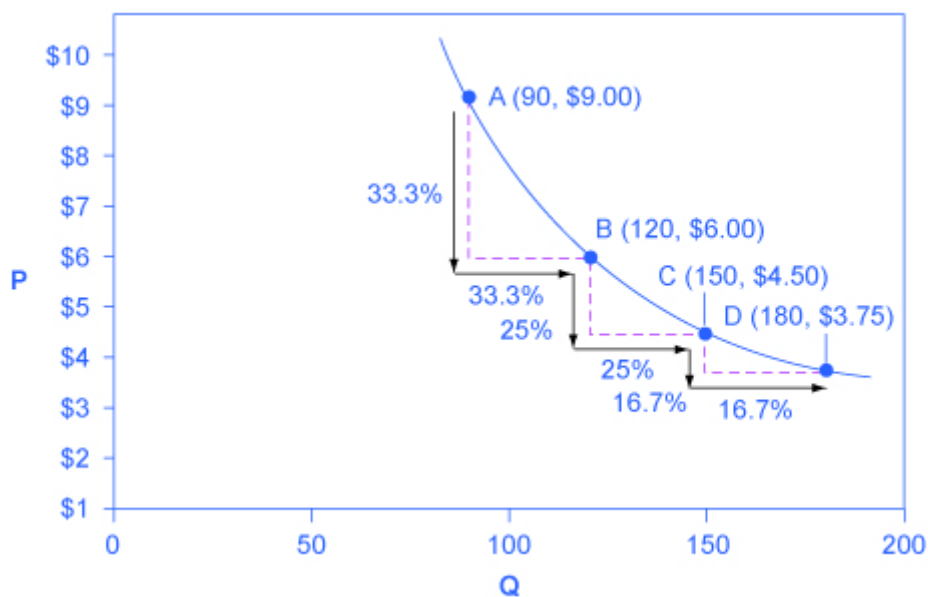
- Una recta tiene pendiente constante a lo largo de todos sus puntos
- Tanto para la curva de oferta como para la curva de demanda, es cierto que **en general** una pendiente constante no implica una elasticidad constante. Esto es así porque la pendiente es el cociente entre la variación de la cantidad y la variación del precio, y la elasticidad es el cociente entre el cambio porcentual de la cantidad y el cambio porcentual en el precio.
- También es cierto que, **en general**, una pendiente constante no implica una elasticidad unitaria.

Ejemplos

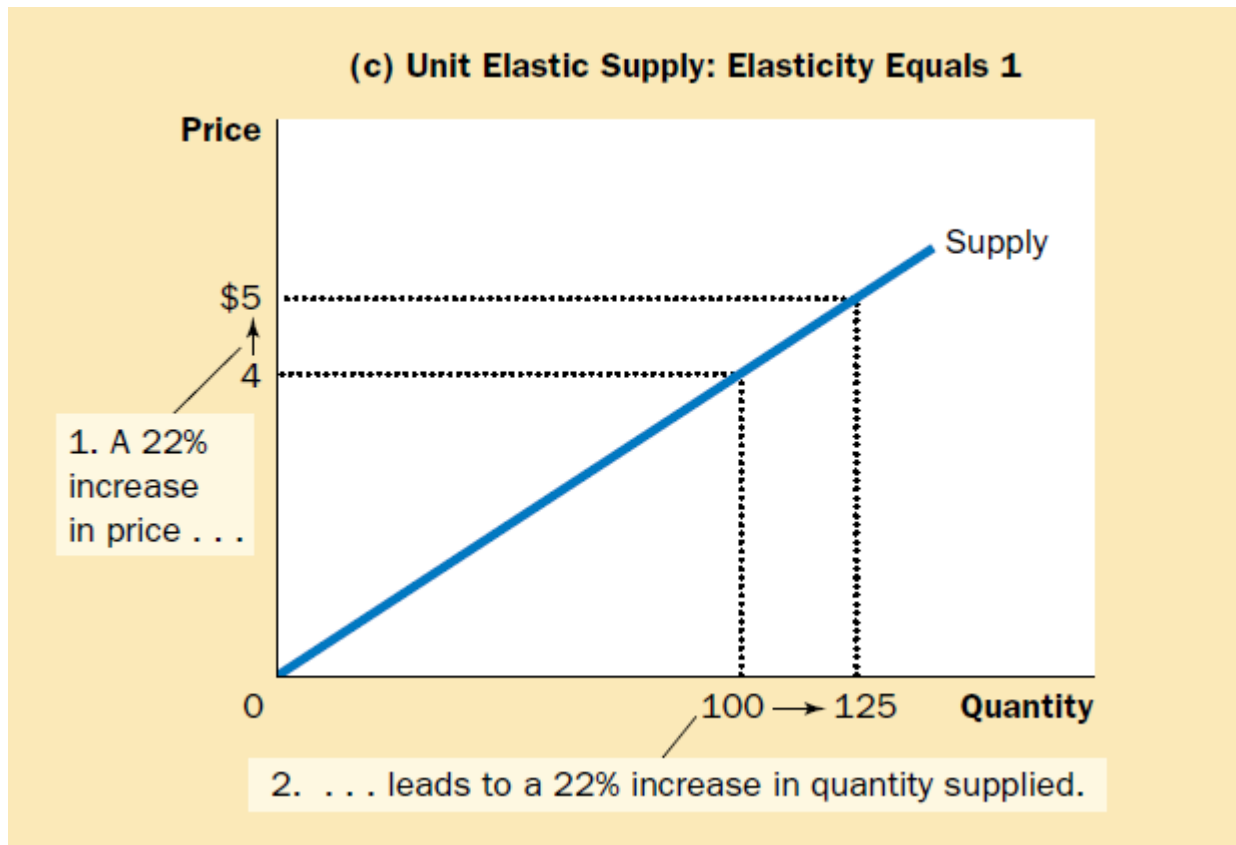
Primer ejemplo: esta es una curva de demanda (tiene pendiente negativa) cuya pendiente es constante a lo largo de todos sus puntos. Sin embargo, podemos ver que su elasticidad no es constante, sino que varía a medida que la vamos calculando en distintos puntos. En el punto A, la elasticidad -en módulo- es mayor a 1. En el punto C, la elasticidad -en módulo- es menor a 1. En el punto B, la elasticidad es unitaria.



Segundo ejemplo: esta es una curva de demanda cuya pendiente no es constante a lo largo de todos sus puntos. Sin embargo, podemos ver que tiene una elasticidad constante a lo largo de toda la curva. Aún más, esta elasticidad es igual a 1 en todos sus puntos.



Tercer ejemplo: este es un **caso especial**. Se trata de una curva de oferta -ya que tiene pendiente positiva- que sale desde el origen. Además, esta curva de oferta tiene pendiente constante, es decir, es una recta. En este caso, la elasticidad será constante a lo largo de toda la curva. Más aún, la elasticidad toma valor 1 en todos sus puntos.



Un ejemplo de una función de oferta que tiene esta gráfica es la siguiente:

$$P = 2Q$$

donde no aparece ningún término constante (es decir, que no depende de Q) sumando del lado derecho de la ecuación, lo que indica que la ordenada al origen de la misma es igual a cero (y por este motivo la curva nace en el origen de coordenadas).

Entonces, si la curva bajo análisis es una curva de oferta, si además pasa por el origen, y si también satisface que su pendiente es constante en todos los puntos, entonces tendremos una elasticidad constante a lo largo de toda la curva, y además esa elasticidad será igual a 1.

Cuarto ejemplo: en este caso tendremos a una curva de oferta, que también tiene pendiente constante en todos sus puntos, pero que no nace en el origen de coordenadas. Por lo tanto, no necesariamente tiene pendiente constante e igual a 1.

