

ELASTICIDAD



¿Qué es la elasticidad en economía?

La elasticidad es una medida que nos indica cuánto cambia una variable al cambiar otra variable diferente. Por ejemplo, si sube el precio de un producto, ¿cuánto bajarán las ventas?

Sirve para entender cuánto afecta un cambio, como el precio o el ingreso, sobre la demanda o la oferta de un bien.

La elasticidad: explicación sencilla

Piensa en un sube y baja (juego infantil). Cuando subes uno de los extremos el otro inmediatamente baja, ¿verdad?

Hay muchas cosas en la vida que si las modificas afectas a otra cosa. Podemos decir que dependen la una de la otra. Para medir cuánto afecta el cambio de una variable a otra utilizamos la elasticidad.

En economía se utiliza principalmente para medir el efecto de los precios en la demanda o en la oferta.

¿Cómo se calcula?

Para calcular la elasticidad es necesario disponer de dos variables.

La elasticidad mide la variación porcentual que padece una variable X al darse un cambio en una variable Y.

$$\text{Elasticidad (E)} = \frac{\% \text{ variación de X}}{\% \text{ variación de Y}}$$

Trasladando la definición a las matemáticas, la idea se representa de la siguiente manera: Cuando Y varía, cuánto varía X.

¿Para qué sirve?

Es muy útil para saber cómo afectan las subidas o bajadas de precio a la demanda. Aunque también se puede utilizar para ver cómo afectan a la oferta, o cómo afectan a productos sustitutivos.

Por ejemplo, si la cantidad demandada es X y el precio es Y, lo que queremos decir es que cuando cambiemos el precio (Y), ¿cuánto cambiará la cantidad demanda (X)?

- Si E es mayor que 1: la variable X varía en mayor medida que la variable Y; se dice que la relación es elástica. Por ejemplo, si al subir los precios (Y) un 10% la demanda del producto sube un 15%. Aquí la elasticidad sería 1.5.

- Si E es igual a 1: se conoce como elasticidad unitaria; X e Y experimentan el mismo cambio. Por ejemplo, si al subir los precios (Y) un 10% la demanda del producto sube también un 10%.
- Si E es menor que 1: la variable Y varía en mayor medida que la variable X; relación inelástica. Por ejemplo, si al subir los precios (Y) un 10% la demanda del producto sube un 3%. Aquí la elasticidad sería 0.3. Es una demanda inelástica, como veremos ahora.

Referencia:

Jiménez, D. (2025). Elasticidad: Qué es, para qué sirve y cómo se calcula. Economipedia. Recuperado de:
<https://economipedia.com/definiciones/elasticidad.html>

UNIR (s.f.). ¿En qué consiste la elasticidad de la demanda? Recuperado de:
<https://www.unir.net/revista/marketing-comunicacion/elasticidad-demanda/>