

Microeconomía II: elasticidad y aplicaciones

*Saber que el precio sube no es bastante. Hace falta saber **cuánto** se mueve la cantidad cuando lo hace, **quién** soporta realmente el cambio y **cuánto bienestar** queda destruido por el camino. La elasticidad pone número a esas preguntas.*

Objetivos de la unidad

- Calcular e interpretar las tres elasticidades de la demanda (precio, renta y cruzada).
- Relacionar la elasticidad-precio de la demanda con la variación de los ingresos totales.
- Calcular el excedente del consumidor y del productor en un mercado simple.
- Analizar los efectos sobre el bienestar de precios máximos, precios mínimos e impuestos, identificando el peso muerto.
- Reconocer aplicaciones reales de estos modelos (alquiler con precio máximo, salario mínimo, impuestos al tabaco y al azúcar).

Conceptos clave

- **elasticidad precio de la demanda**
- **elasticidad renta**
- **elasticidad cruzada**
- **elasticidad precio de la oferta**
- **bienes elásticos vs inelásticos**
- **ingresos totales y elasticidad**
- **excedente del consumidor**
- **excedente del productor**
- **eficiencia**
- **precio máximo**
- **precio mínimo**

La elasticidad-precio de la demanda

La **elasticidad-precio de la demanda** (E_p^d) mide cuánto varía porcentualmente la cantidad demandada de un bien ante una variación porcentual de su precio.

Su fórmula básica es:

Elasticidad e ingresos totales

El **ingreso total** que recibe una empresa por un producto es $IT = P \cdot Q$.

Cuando sube el precio, P empuja al alza; pero Q cae. Quien gana o pierde la pulsa depende de la elasticidad:

Las otras dos elasticidades de la demanda

La elasticidad-precio no es la única que se mide. Las otras dos elasticidades clásicas son la **elasticidad-renta** y la **elasticidad cruzada**.

Elasticidad-precio de la oferta

Simétricamente, la **elasticidad-precio de la oferta** (E_p^S) mide cómo varía la cantidad ofrecida ante una variación del precio:

Excedente del consumidor y del productor

Hasta aquí hemos medido cantidades y precios. Para juzgar si un mercado funciona *bien* —si una intervención del Estado mejora o empeora la situación— necesitamos medir **bienestar**. La herramienta es el **excedente**.

Aplicaciones: precios máximos, mínimos e impuestos

Con los excedentes y la elasticidad sobre la mesa, podemos analizar las tres intervenciones públicas clásicas en mercados concretos. La estructura del razonamiento es siempre la misma: identificar el equilibrio sin intervención, medir EC y EP, introducir la intervención, recalcular y comparar.

Conexión con las próximas unidades

La elasticidad y los excedentes vuelven a aparecer en la Unidad 6 (fallos de mercado y externalidades, donde formalizaremos los impuestos pigouvianos), en la Unidad 9 (mercado de trabajo, donde el salario mínimo y la elasticidad de la demanda de trabajo determinan el paro estructural) y en la Unidad 11 (políticas econó...

· profedeeconomia.es