

Medir una elasticidad de verdad: precio y consumo en los datos oficiales

Investigación con series del INE y de organismos oficiales para estimar la elasticidad-precio de un producto real a partir de su variación de precio y de consumo, y descubrir por qué el número que sale nunca es tan limpio como el del libro.

DURACIÓN

55 min · 1 sesión en el aula de informática

AGRUPACIÓN

parejas

UNIDAD 5

Microeconomía II: elasticidad y aplicaciones

MATERIALES

- Un ordenador o tableta por pareja con acceso a ine.es
- Calculadora o hoja de cálculo
- Ficha de recogida impresa

ENCAJE CURRICULAR · Saberes B.2, B.3 · Comp. específicas CE3 · Comp. clave STEM, CD, CPSAA, CCL

Planteamiento

En el libro las elasticidades salen redondas porque los datos están puestos a propósito. Fuera del libro hay que ir a buscarlos, y ahí empieza lo interesante: el precio y la cantidad se mueven a la vez por **muchas razones al mismo tiempo**, y separar la parte que corresponde al precio es el trabajo de verdad de un economista.

Hoy vais a estimar una elasticidad con datos oficiales y, sobre todo, a entender por qué vuestro número hay que leerlo con pinzas.

Productos disponibles

Cada pareja elige uno. Están ordenados de más fácil a más difícil de defender:

PRODUCTO	DÓNDE ESTÁN LOS DATOS	POR QUÉ ES INTERESANTE
Carburantes	Precios: Ministerio para la Transición Ecológica. Consumo: CORES	Demanda muy rígida a corto plazo
Tabaco	Precios: IPC del INE. Consumo: Comisionado para el Mercado de Tabacos	Impuestos altos y efecto sustitución hacia el contrabando
Electricidad doméstica	Precios e índices: INE, CNMC. Consumo: Red Eléctrica	El shock de 2021-2022 es un experimento natural
Transporte público	Tarifas y viajeros: INE, estadística de transporte de viajeros	Las bonificaciones estatales de 2022-2023 movieron mucho el precio

Objetivos didácticos

- Localizar dos series oficiales compatibles en el tiempo y citarlas correctamente.
- Calcular una elasticidad-precio por el método del arco y clasificar el resultado.
- Reconocer la diferencia entre correlación y relación causal en datos reales.
- Identificar al menos dos factores distintos del precio que hayan podido mover el consumo.

La fórmula que vais a usar

Elasticidad por el método del arco, que evita que el resultado dependa de cuál de los dos años se tome como base:

$$E_p = \frac{(Q_2 - Q_1) / [(Q_1 + Q_2)/2]}{(P_2 - P_1) / [(P_1 + P_2)/2]}$$

El signo saldrá normalmente negativo. Lo que se clasifica es su **valor absoluto**: por encima de 1, elástica; por debajo, rígida.

Pasos (sesión de 55 min)

- 1. Elección y apuesta (5 min).** Elegid producto y escribid, antes de mirar nada, si esperáis una demanda elástica o rígida y por qué.
- 2. Búsqueda de series (20 min).** Localizad precio y cantidad para **dos años** separados por un cambio de precio importante. Anotad organismo, nombre exacto de la serie y unidades. Cuidado con mezclar precios corrientes y precios constantes.
- 3. Cálculo (10 min).** Aplicad la fórmula del arco. Clasificad el resultado.
- 4. La parte difícil (15 min).** Listad **al menos tres cosas distintas del precio** que cambiaron entre esos dos años y que también pudieron mover el consumo: la renta, el tiempo meteorológico, una pandemia, una moda, un cambio de ley. Para cada una, decid en qué dirección empujó.
- 5. Veredicto (5 min).** Con todo eso delante, escribid una frase honesta: qué podéis afirmar y qué no con vuestro dato.

Ficha de recogida

Producto: _____ Fecha de consulta: ____/____/____

Año 1: _____ P1: _____ Q1: _____

Año 2: _____ P2: _____ Q2: _____

Fuente del precio: _____

Fuente de la cantidad: _____

Elasticidad (arco): _____ Clasificación: _____

Tres factores distintos del precio que también cambiaron:

1. _____ empujó el consumo hacia ____
2. _____ empujó el consumo hacia ____
3. _____ empujó el consumo hacia ____

Frase honesta: _____

Preguntas de análisis

- ¿Vuestro resultado es elástico o rígido? ¿Coincide con la apuesta que hicisteis al empezar?
- ¿Qué factor de vuestra lista os parece que **más contamina** el cálculo? ¿Cómo lo aislaríais si tuvierais todos los datos del mundo?
- Repetid mentalmente el ejercicio con **diez años** de diferencia en lugar de dos. ¿La elasticidad saldría mayor o menor? ¿Por qué el plazo cambia la respuesta?
- Un gobierno quiere subir un impuesto y espera recaudar más. ¿Qué tendría que valer la elasticidad para que le salga bien la jugada? ¿Y para que le salga mal?

Criterios de evaluación

CRITERIO	DESCRIPCIÓN	PESO
Rigor de la fuente	Series oficiales compatibles, citadas con organismo y unidades	30 %
Cálculo	Fórmula del arco bien aplicada y resultado bien clasificado	25 %
Honestidad analítica	Identifica factores de confusión y matiza la conclusión	30 %
Comunicación	Ficha completa y frase final precisa	15 %

Variantes y extensiones

- **Con apoyo:** dar las cuatro cifras ya localizadas y trabajar solo el cálculo y el paso 4.
- **Para quien va sobrado:** calcular también la **elasticidad-renta** con la serie de renta disponible de los hogares y clasificar el bien como normal, de lujo o inferior.
- **Puesta en común de clase:** ordenar en la pizarra todos los productos investigados de más rígido a más elástico y buscar qué tienen en común los de cada extremo.
- **Conexión con la Unidad 11:** guardad el dato. Cuando estudiéis la política fiscal, la elasticidad decide quién acaba pagando de verdad cada impuesto.

Material abierto de profedeeconomia.es · Licencia Creative Commons BY-NC-SA · Currículo LOMLOE