Los economistas neoclásicos.

Introducción *2′30″*

- **Enganche**: «Nadie sabe lo que vale el agua hasta que el pozo se seca», dice el refrán (ya en Franklin, 1746).
  - Smith (1776): el agua, lo más útil, apenas se cambia por nada; el diamante, por mucho. Con valor = coste, sin respuesta.
  - 1871-1874, 3 autores sin conocerse: lo fija la **utilidad marginal**: con el pozo seco, el último vaso vale una fortuna.
  - Pregunta: ¿qué fija el valor, lo que cuesta producir o lo que valoramos?
- **Relevancia**:
  - *Teoría*: la micro de hoy es su análisis marginal [3.A.8] [3.A.16] [3.A.21] [3.A.22].
  - *Política*: precios como señales, EC, impuesto pigouviano [3.A.23], tipo natural de Wicksell [3.A.36].
  - *Temario*: lo que Keynes llama «clásico» [3.A.4].
- **Contextualización**:
  - *El punto de partida*: clásicos [3.A.2], valor = coste/trabajo; Mill (1848): «la teoría está completa».
    - Cabos sueltos: agua y diamantes; bienes no reproducibles (Ricardo); valor trabajo → explotación (Marx).
  - *El contexto*: 2.ª revolución industrial (PIB por habitante 1870-1913: R. Unido 0,8 %, EE. UU. 1,75 %): de cómo crecer a cómo asignar.
    - Profesión: Marshall, cátedra de Cambridge (1885); *Economic Journal* (1891).
  - *La revolución*: Jevons y Menger (1871), Walras (1874); Marshall (1890) la consolida.
    - Rompe con el método, los conceptos y las teorías; el centro pasa a la micro.
    - ¿Revolución de Kuhn? Proceso de ≈20 años (Blaug, 1972) [3.A.1].
  - *Las 3 etapas* (Fonseca): revolución marginalista (1871-1874) → II; productividad marginal (1890-1894) y resurgimiento paretiano (1934-1947) → III.
  - *El nombre*: «neoclásicos», Veblen (1900); Hicks y Stigler (1941), a todos los marginalistas.
- **Problemática**: ¿qué cambia frente a los clásicos? ¿Qué une y separa a Cambridge, Lausana y Viena? ¿Cómo llega el margen a la distribución? ¿Por qué decae y cómo se rehace?
- **Estructura**: I, la escuela; II, los 4 fundadores; III, distribución, interés, dinero, bienestar y resurgimiento.

Introducción ..... 2′30″
I. Caracterización general de la escuela ..... 4′
1. Según Schumpeter ..... 1′
2. Autores y rango histórico ..... 1′30″
3. Método ..... 1′30″
II. Revolución marginalista (1871-1874) ..... 13′30″
1. Jevons ..... 1′30″
2. Menger y Viena ..... 3′
3. Walras y Lausana ..... 3′30″
4. Marshall y Cambridge ..... 5′30″
III. Productividad marginal y resurgimiento ..... 9′
1. Productividad marginal (1890-1899) ..... 3′
2. Interés, dinero y bienestar ..... 3′
3. Resurgimiento paretiano (1934-1947) ..... 3′
Conclusión ..... 1′

I. Caracterización general de la escuela *4′*

Sin un líder: 3 escuelas nacionales (Cambridge, Lausana, Viena) que comparten valor subjetivo, margen y equilibrio, y discrepan en el método: palabras o matemáticas, equilibrio parcial o general, reposo o proceso.

I.1. Según Schumpeter

- Doctrina común, pero varios líderes: Jevons, Menger, Walras, Marshall.
- *Seguidores*:
  - *Cambridge*: Pigou; Edgeworth, Wicksteed. *Lausana*: Pareto, Barone.
  - *Viena*: Böhm-Bawerk, Wieser; Mises, Hayek. *Fuera*: Wicksell, Clark, Fisher.
- *Objeto*: asignación de recursos escasos y precios relativos; distribución = precios de los factores. Estático. Robbins (1932). En lo agregado, ley de Say [3.A.4].

Rasgo	Clásicos	Neoclásicos
Pregunta	Crecimiento LP, reparto	**Asignación**, precios relativos
Sujeto	Clases sociales	**Individuo** que optimiza
Valor	Objetivo: coste, trabajo	**Subjetivo**: UMg; luego O y D
Distribución	Entre clases; beneficio residuo	**Entre factores**: PMg
Método	Verbal, deductivo, instituciones	**Margen** y equilibrio
Política	*Laissez-faire*	También; Pigou: corregir fallos

I.2. Autores y rango histórico

a) Precursores

- De los clásicos: rendimientos decrecientes, renta diferencial (Ricardo: el margen aplicado a la tierra), deducción.
- **Utilidad**: capacidad de satisfacer necesidades; Bentham (1789); Lloyd (1833): total vs. marginal.
- Bernoulli (1738): UMg decreciente del dinero, San Petersburgo [3.A.10].
- Cournot (1838): $D = F(p)$; el cruce de O y D, Rau (1841) y Jenkin (1870).
- Dupuit (1844): excedente del consumidor de una obra pública [3.A.16]; von Thünen (1850): pago según la productividad marginal.
- Gossen (1854), 2 leyes: (1) *saturación*: UMg decreciente («lo poco agrada y lo mucho enfada»); (2) *igualdad de UMg ponderadas* [3.A.8]:

$$\frac{U_1}{p_1} = \frac{U_2}{p_2} = \cdots = \frac{U_n}{p_n} = \lambda$$

  - Pasó inadvertido; Jevons le reconoce prioridad (1879). La 3.ª ley la añaden manuales.

b) La revolución marginalista: ideas comunes

1. valor *subjetivo*;
2. se decide en el *margen* (escasez);
3. principio *equimarginal* (Gossen);
4. utilidad *cardinal*, sin comparaciones entre personas;
5. oferta en segundo plano: el valor de los factores, del de los bienes.

- Jevons, Menger: cadenas causales; Walras: interdependencia.
- Juntan las 2 hojas Marshall (un mercado) y Walras (todos): fin del valor trabajo y de la distribución residual.
- Tras ellos, la 2.ª generación (Clark, Wicksteed, Wicksell) y entre etapas Fisher, Edgeworth, Pareto, Pigou (III).

I.3. Método

- *Común*:
  - **individualismo metodológico**; **análisis marginal** (optimización);

© 2026 Víctor Gutiérrez Marcos · Exclusivo de victorgutierrezmarcos.es y la app Oposición TCEE · DCE · uso personal

  - **equilibrio** (nadie quiere cambiar); **abstracción**: hogares que maximizan utilidad, empresas beneficio;
  - cálculo: en el texto en Lausana, en notas en Cambridge, sin él en Viena.
- *Lo que separa*: ¿palabras o matemáticas? ¿Un mercado o todos? ¿Reposo o proceso?

	Cambridge	Lausana	Viena
Fundador	Marshall 1890	Walras 1874	Menger 1871
Método	**Verbal**; mates en notas	**Matemático**	**Verbal**, deductivo
Equilibrio	**Parcial**, plazos	**General**	**Proceso**
Valor	Utilidad y coste: tijeras	*Rareté*, O y D de todo	Subjetivo; imputación
Interés	Cuasirrentas; espera	Capital en el sistema	Rodeos; preferencia temporal
Dinero	$M^D = kPY$	Circulación	Origen; ciclo
Bienestar	EC; Pigou	Óptimo de Pareto	Crítica del cálculo socialista

- ***Methodenstreit*** [3.A.1]: Menger, *Untersuchungen* (1883) vs. Schmoller (escuela histórica); *Irrthümer* (1884).
  - Austriacos: deductivos y sin matemáticas, distintos de historicistas y de Walras.

II. Revolución marginalista (1871-1874) *13'30''*

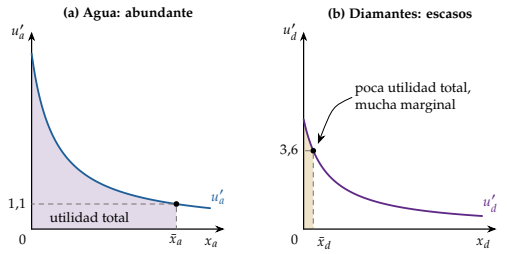
El valor pasa a depender de la utilidad marginal; Menger lo lleva a los factores y al tiempo, Walras a todos los mercados a la vez y, en 1890, Marshall une utilidad y coste en las tijeras de la oferta y la demanda.

II.1. William Stanley Jevons (1835-1882)

- *Contexto*: químico, lógico, estadístico; *The Coal Question* (1865); *Theory of Political Economy* (1871). Matemático y utilitarista (Bentham).
- *Utilidad aditiva*; **grado final de utilidad** (UMg), decreciente:

$$U(\vec{x}) = u_1(x_1) + \cdots + u_n(x_n), \quad U_i = u_i'(x_i),\ u_i'' < 0$$

  - Sin sustitutivos ni complementarios.
- *Agua y diamantes*: mucha más utilidad total del agua, pero la última vale poco; la marginal fija el precio.



Área bajo la curva hasta $\bar{x}$ = utilidad total; altura en $\bar{x}$ = UMg, la que fija el precio

- *Ley de la indiferencia*: en un mercado abierto no puede haber 2 precios para el mismo artículo: **ley del precio único**.
- *Intercambio* (A con bien 1, B con bien 2):

$$\text{RMS}_{12}^A = \frac{U_1^A}{U_2^A} = \frac{x_2}{x_1} = \frac{U_1^B}{U_2^B} = \text{RMS}_{12}^B$$

  - Con 2 personas, indeterminado (Edgeworth).
- *Cadena de Jevons* (1879): coste → oferta → grado final de utilidad → valor; el coste importa solo por la cantidad.
- *Otras*:
  - trabajo: penosidad de la última hora = utilidad obtenida [3.A.25];
  - **paradoja de Jevons** (1865): más eficiencia en el carbón ↑ su consumo;
  - salarios y beneficios no van en sentido contrario: fondo de salarios «ilusorio»;
  - ciclo por manchas solares: teoría *real* (los *sunspot equilibria* no son suyos) [3.A.42].
- *Valoración*: UMg clara en matemáticas; aditividad; no explica el coste.

II.2. Carl Menger (1840-1921) y Viena

a) Menger

- *Grundsätze* (1871); deductivo, verbal (la «praxeología» es de Mises).
- Bienes **de orden inferior** (pan) y **superior** (harina, horno): su valor se **imputa** desde los de consumo; los costes no fijan el precio, sino al revés.
- *Valor de una unidad*: la necesidad menos urgente que depende de ella (UMg sin la palabra).
  - Escasez relativa al deseo: huevos podridos (Robbins).

Unidad	I	II	III	IV	V
1.ª	**10**	**9**	**8**	7	6
2.ª	**9**	**8**	7	6	5
3.ª	**8**	7	6	5	4

Con 6 unidades, 3 a I, 2 a II, 1 a III: la última cubre 8: valor 8

- *Origen del dinero* (1892): el bien más vendible; institución no diseñada [3.A.35].

b) Böhm-Bawerk (1851-1914)

- Interés = *agio*: los bienes presentes valen más («más vale un toma que dos te daré»). 3 causas:
  1. mejor provisto en el futuro;
  2. se infravalora el futuro;
  3. **rodeos de producción**: mayor *periodo medio de producción*.
- 1 y 2, preferencia temporal; 3, técnica (Fisher la rechaza). Anticipa la controversia del capital [3.A.4].
- Rechaza productividad, abstinencia (Senior) y explotación (Marx) como teorías del interés.
- 1896: el libro I de *El capital* choca con los precios de producción del libro III [3.A.2].

c) Wieser, Mises y Hayek

- Wieser: *Grenznutzen* (1884); coste alternativo.
- Mises: UMg del dinero (1912); *ciclo austriaco* (con Hayek, 1931): crédito bajo el tipo natural ⇒ procesos demasiado largos ⇒ crisis [3.A.42].
  - *Cálculo socialista* (1920): sin mercados de capital, sin precios; Lange (1936): tanteo del planificador.
- Hayek: precios que resumen conocimiento disperso (1945); competencia como descubrimiento (1948) [3.A.16]; Nobel 1974.
- *Valoración*: el subjetivismo más coherente (tiempo, capital, dinero, conocimiento), sin matemáticas ni sistema cerrado.

II.3. Léon Walras (1834-1910) y Lausana

a) Contexto y método

- Hijo de Auguste Walras (*rareté*); lector de Cournot; Lausana desde 1870; socialista.
- *Éléments* (1874, 1877); economía *pura* (valor de cambio, como la mecánica), *aplicada* (producción) y *social* (justicia).

b) Modelo de equilibrio general

- *Idea*: todo depende de todo: ¿precios que vacían todos los mercados a la vez? [3.A.21]
- *Supuestos*: competencia; maximizan; coeficientes de fabricación; **numerario**. 4 etapas: intercambio, producción, capitalización, circulación.
- *Desarrollo*: *rareté* = UMg ⇒ demandas en función de todos los precios.
  - **Ley de Walras**: $\sum_k p_k\, z_k(\vec{p}) = 0$ a cualquier precio; $K-1$ mercados en equilibrio ⇒ el último; solo precios relativos.
  - Ecuaciones = incógnitas ⇒ determinado; producción: precio = coste medio (beneficio nulo); capitalización: $P = p/(i+\delta)$.

© 2026 Víctor Gutiérrez Marcos · Exclusivo de victorgutierrezmarcos.es y la app Oposición TCEE · DCE · uso personal

- **Tanteo**: $dp_k/dt = \alpha_k z_k$. No habla de subastador; *bons* (1900).
- *Implicaciones*: precios y cantidades a la vez, sin cadena causal; empresario sin ganancia ni pérdida; precio del capital = valor capitalizado de sus servicios.
- *Valoración*: contar ecuaciones no basta (soluciones no negativas): existencia, Wald (1936), Arrow-Debreu (1954); el tanteo puede no converger.
  - Versión simplificada de Cassel (1918); traducción de Jaffé (1954). Marco de la micro y de buena parte de la macro.

c) Pareto y Barone

- Pareto: *ofelimidad*, utilidad ordinal (1906) [3.A.8].
- Barone (1908): ministerio de la producción = competencia.

II.4. Alfred Marshall (1842-1924) y Cambridge

a) Contexto y método

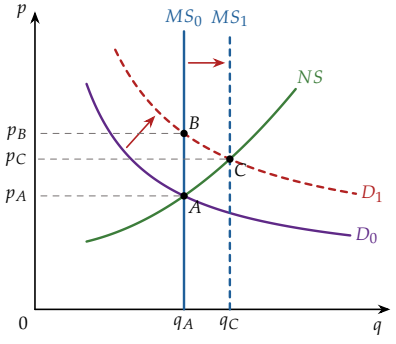
- *Principles* (1890, 8 ed.) sustituyen a Mill.
- *Equilibrio parcial* (*ceteris paribus*) [3.A.16]; mates en notas («quemar las matemáticas»); *natura non facit saltum*.
- «Estudio de la humanidad en los asuntos corrientes de la vida».
- Frente a Walras: la cantidad, variable independiente; *precio de demanda* $p^D(q)$: precio en el eje vertical [3.A.9].

b) Las tijeras

- *Idea*: discutir si rige la utilidad o el coste es como si corta la hoja de arriba o la de abajo; a CP pesa la demanda, a LP el coste.
- *Supuestos*: *UMg del dinero constante*; **empresa representativa**.
- *Demanda*: precio de demanda = UMg en dinero; **elasticidad**; **excedente del consumidor**:

$$\text{EC} = \int_0^q p^D(s)\,ds - p\,q$$

  - $|\varepsilon_D| > 1$: bajar el precio sube el gasto.
- *Oferta*: $p^S(q)$ cubre el coste; economías *internas* y *externas* (distritos: «los misterios del oficio están en el aire»).
  - Equilibrio $p^D = p^S$; gravar costes crecientes y subvencionar decrecientes.
- *Periodos*:
  - **de mercado** (q dada): manda la demanda;
  - **corto plazo**: equipo dado; **cuasirrenta**;
  - **largo plazo**: **valor normal** = coste de la empresa representativa; *secular*.



Pescado: $D_0 \to D_1$; *MS vertical* $\Rightarrow$ *B (cuasirrentas); salen barcos* $\Rightarrow$ *C, con* $p_A < p_C < p_B$

- Rendimientos crecientes en la pesca: oferta normal decreciente [3.A.16].
- *Ajuste marshalliano*: $q\uparrow$ si precio de demanda > de oferta (cantidades) vs. *walrasiano* (precios).
  - En Marshall, precios antes que cantidades; Keynes invierte el orden (Leijonhufvud, 1968) [3.A.4].
- *Valoración*: Sraffa (1926): rendimientos crecientes internos, incompatibles con la competencia [3.A.18].

c) Distribución, dinero y comercio

- O y D de cada factor; 4.º, la *organización*. Demanda: *producto neto marginal*; oferta: coste (la *espera*, en vez de la abstinencia).
- *Renta*: factor de oferta fija; *cuasirrenta*: equipo fijo a CP [3.A.25].
- **Saldos de caja de Cambridge**: $M^D = kPY$, $k = 1/V$ [3.A.35].
- Curvas de oferta recíproca (1879): relación real de intercambio [3.B.5]; arancel óptimo [3.B.7].
- Pigou: *Theory of Unemployment* (1933), blanco de Keynes [3.A.4].

III. Productividad marginal y resurgimiento paretiano 9′

En los años 90 el margen llega a la oferta: cada factor cobra su productividad marginal y, con rendimientos constantes, el producto se reparte entero. Sobre esa base, interés, dinero y bienestar. Tras el declive, la utilidad ordinal y los teoremas del bienestar rehacen la escuela (1934-1947).

III.1. Productividad marginal (1890-1899)

- *Piezas*: $q = F(\vec{z})$, PMg decrecientes [3.A.11]; $w_i = p\,\text{PMg}_i$ [3.A.25]. Sin renta residual, ¿suman el producto?
- Clark (1891, 1899): *ley de la productividad final*; «no supone explotación»; «a cada cual lo suyo».
  - Estática: beneficio nulo; beneficio positivo, fenómeno dinámico.
  - Crítica: la PMg mide lo que se pierde con una unidad menos, no lo que «crea»; depende de los demás factores y del reparto de la propiedad.
- **Agotamiento**: Wicksteed (1894), rendimientos constantes; **teorema de Euler**:

$$\sum_i w_i\,z_i = p\sum_i \text{PMg}_i\,z_i = p\,F(\vec{z})$$

  - Sin residuo: la distribución, un problema de precios. Flux (1894) ve que es Euler.
  - Rendimientos crecientes: costaría más de lo producido; decrecientes: residuo.
  - Wicksell: en el mínimo del CMe, con libre entrada [3.A.12].
- *Valoración*: Pareto y Edgeworth critican la dependencia de rendimientos constantes; capital solo en valor $\Rightarrow$ *controversia del capital*, *retorno de técnicas* [3.A.4].
- Wicksteed (1910): coste = coste de oportunidad.

III.2. Interés, dinero y bienestar

a) Fisher (1867-1947)

- *Interés*: **impaciencia** + oportunidad de invertir [3.A.33]:

$$u'(C_1) = \beta(1+r)\,u'(C_2), \qquad F'(K_2) - \delta = r$$

  - Acepta las 2 causas subjetivas de Böhm-Bawerk, rechaza la técnica.
  - *Teorema de separación*: con mercado de capitales perfecto, la inversión no depende de los gustos [3.A.29]; anticipa a Modigliani-Miller.
- *Dinero* (1911) [3.A.35]:

$$MV \equiv PT; \qquad i \simeq r + \pi^e$$

  - T = transacciones; identidad, teoría si V estable. Con $k = 1/V$, = Cambridge (V por hábitos; k, decisión).
  - Índice ideal: media geométrica de Laspeyres y Paasche [3.A.9].
  - Deflación por deudas (1933): «cuanto más pagan los deudores, más deben» [3.A.42].

b) Wicksell (1898)

- **Tipo natural** r^n: iguala ahorro e inversión.
- $i < r^n$: $I > S$, crédito y precios $\uparrow$ mientras dure: **proceso acumulativo**; $i > r^n$: $\downarrow$.
- Regla: $\uparrow$ tipo si suben los precios: antecedente de las reglas de tipos [3.A.36] y de la NEK [3.A.7].

© 2026 Víctor Gutiérrez Marcos · Exclusivo de victorgutierrezmarcos.es y la app Oposición TCEE · DCE · uso personal

- Escuela de Estocolmo (Myrdal, Lindahl, Ohlin); unanimidad (1896) → precios de Lindahl [3.A.23].

c) Edgeworth, Pareto y Pigou

- Edgeworth (1881): **curvas de indiferencia**, **curva de contrato**; núcleo [3.A.21].
- **Óptimo de Pareto**: no se puede mejorar a nadie sin empeorar a otro: germen del 1TFEB [3.A.22].
- Pigou (1920): privado ≠ social: **externalidad**:

$$\text{CMgS} = \text{CMgP} + \text{CMgE}, \qquad t^* = \text{CMgE}(q^*)$$

  - **Impuesto pigouviano** [3.A.23]. Críticas: Robbins (1932); Coase (1960).
- *Juntas*: el modelo «clásico» de Keynes [3.A.4].

III.3. Resurgimiento paretiano (1934-1947)

- *Declive*: UMg inobservable; institucionalismo (Veblen).
- *Pareto*: ofelimidad ordinal; curvas de indiferencia como dato («fotografía de sus gustos»).
  - Caja de Edgeworth-Pareto: curva de contrato ($\text{RMS}^A = \text{RMS}^B$), infinitos óptimos.
  - Ley de Pareto $N(x) = A\,x^{-\alpha}$, $\alpha \approx 1{,}5$; élites.
- *Utilidad ordinal*: Hicks-Allen (1934); Slutsky [3.A.8]; preferencia revelada (1938) [3.A.9]; *Foundations* (1947).
- Hotelling (1932): oferta y demanda de factores desde el beneficio; Hicks (1939), Allais (1943).
- *Nueva economía del bienestar*:
  - 1TFEB y 2TFEB: gráficos de Lerner (1934); los demuestran Lange (1942) y Allais (1943) [3.A.22];
  - compensación (Kaldor, Hicks, 1939); función de bienestar social (Bergson, 1938) [3.A.24];
  - p = CMg en servicios públicos (Hotelling, 1938) [3.A.17]; socialismo de mercado.
- *Valoración*: su método, el de toda la teoría; Arrow-Debreu (1954); síntesis [3.A.5].

Conclusión 1′

- **Recapitulación**:
  - valor por UMg y O y D a la vez, en un mercado (Marshall) o en todos (Walras);
  - el margen llega a la distribución; luego interés, dinero y bienestar;
  - tras el declive, utilidad ordinal y teoremas del bienestar.
- **Relevancia**: margen, optimización y equilibrio, instrumental de la micro; tipo natural e impuesto pigouviano, en la política.
- **Extensiones**: Arrow-Debreu [3.A.21]; competencia imperfecta [3.A.18]; Keynes y los «clásicos» [3.A.4]; síntesis [3.A.5]; conductual [3.A.1].
- **Opinión**: programas sin continuidad (manchas solares); vivas la crítica de Cambridge al capital y la austriaca al equilibrio estático; el instrumental ha sobrevivido: los «hombres prácticos» son «esclavos de algún economista difunto» (Keynes, 1936).
- **Idea final**: ¿cuesta o se valora? Las 2, como las hojas de unas tijeras, y en el margen.
  - Mill la creía cerrada en 1848; 23 años después, el agua y los diamantes la reabrieron: nadie sabe lo que vale el agua hasta que el pozo se seca.
  - Los clásicos fundan la ciencia; los neoclásicos la consolidan.

Datos clave

- PIB por habitante, 1870-1913, % anual: R. Unido **0,8** (Maddison); Alemania **1,6** (Maddison); EE. UU. **1,75** (Maddison).
- EE. UU. supera al R. Unido en PIB por habitante desde 1880 (Maddison).

Autores y fechas

1854 Gossen: 2 leyes
1871 Jevons: *Theory*; Menger: *Grundsätze*
1874 Walras: *Éléments*
1890 Marshall: *Principles*
1894 Wicksteed: agotamiento
1898 Wicksell: tipo natural
1906 Pareto: *Manuale*; óptimo
1911 Fisher: $MV \equiv PT$
1920 Pigou: *Economics of Welfare*
1934 Hicks-Allen: utilidad ordinal

Preguntas del tribunal

1. **¿Fue una revolución?** En valor, objeto y método, sí; en el tiempo, un proceso de ≈20 años (Blaug).
2. **¿Ajuste marshalliano vs. walrasiano?** Por cantidades / por precios.
3. **¿Se agota siempre el producto?** Solo con rendimientos constantes (Euler); o en el mínimo del CMe (Wicksell).
4. **¿Qué causas del interés acepta Fisher?** Las subjetivas (impaciencia); rechaza la técnica.
5. **¿Ley de Walras?** Excesos de demanda valorados suman 0 a cualquier precio.

Ojo en el test

- Utilidad *cardinal*, sin comparaciones; ordinal: Pareto, Hicks-Allen.
- Caja de Edgeworth: la dibujó Pareto.
- Walras no habla de subastador.
- Agotamiento: Wicksteed, no Clark.

© 2026 Víctor Gutiérrez Marcos · Exclusivo de victorgutierrezmarcos.es y la app Oposición TCEE · DCE · uso personal