Magnitudes macroeconómicas y contabilidad nacional.

Introducción *2′30″*

- **Enganche**: «*no es más rico el que más tiene, sino el que menos necesita*»: tener mucho no es vivir bien.
  - 1932: el Senado de EE. UU. lo encarga; Kuznets (1934): 1.ª estimación y aviso: de ella «difícilmente se puede deducir el bienestar».
  - Hoy, el PIB a los 30 días: **+0,6 % en el 3T 2026** (INE).
  - Mide muy bien cuánto se produce y se gana; el refrán y Kuznets: eso no es todo.
- **Relevancia**:
  - *política*: previsiones, presupuestos; en la UE, déficit y deuda del PDE [3.A.39], recurso RNB;
  - *teoría*: define los agregados [3.A.4]; *bienestar*: qué deja fuera (III.3).
- **Contextualización**: nace en los 30-40 (teoría keynesiana, economía de guerra).
  - Kuznets (EE. UU.); Meade y Stone (1940-1941, partida doble): Keynes las defendió en el Tesoro y salieron con el presupuesto de 1941. Nobel: 1971, 1977, 1984.
  - SCN 1953 → SCN 2025; en la UE, SEC 2010 (reglamento).
  - Cada unidad es *productor*, *perceptor de renta* y *agente del gasto* ⇒ 3 medidas del mismo flujo.
- **Problemática**: ¿pueden unas pocas cifras resumir la actividad de millones de agentes? ¿Por qué producción, renta y gasto son la misma cifra? ¿Cómo se pasa de la producción a la renta, al ahorro y a la financiación? ¿Qué dejan fuera?
- **Estructura**: I, qué se mide y con qué reglas; II, cómo (sucesión de cuentas: un saldo = un agregado); III, uso y límites.

Introducción ..... 2′30″
I. Características y principios ..... 6′30″
1. ¿Qué es el SEC 2010? ..... 2′30″
2. Medición y principios ..... 4′
II. La sucesión de cuentas ..... 13′30″
1. Bienes y servicios ..... 1′
2. Cuentas corrientes ..... 6′
3. Cuentas de acumulación ..... 3′30″
4. Balances ..... 1′
5. Resto del mundo ..... 1′
6. Otras cuentas ..... 1′
III. Uso y límites ..... 6′30″
1. Del valor al volumen ..... 2′30″
2. Fuentes y alta frecuencia ..... 1′30″
3. El PIB y el bienestar ..... 2′30″
Conclusión ..... 1′

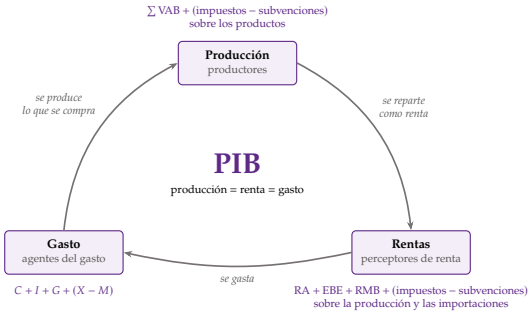
I. Características y principios del SEC 2010 *6′30″*

Producción, renta y gasto son 3 formas de ver un mismo flujo: de esa igualdad salen todas las identidades. El SEC 2010 la convierte en un sistema contable con unidades, operaciones y 4 principios (partida cuádruple, devengo, valoración, residencia) comunes en la UE.

I.1. Concepto: ¿qué es el SEC 2010?

Las magnitudes y el flujo circular de la renta

- **Magnitud macroeconómica** (**agregado**): resume en una cifra las decisiones de millones de agentes.
  - Casi todas *flujos* (por periodo); riqueza y deuda, *stocks* (en una fecha).
- **Flujo circular**: empresas producen con trabajo y capital de los hogares → renta → se gasta en lo producido. 3 vías:
  - *producción*: $Y \equiv \sum$ VAB (sin doble cómputo);
  - *renta*: $Y \equiv$ RA + EBE (EBE residual);
  - *gasto*: $Y \equiv C + I$.



Flujo circular: producción, renta y gasto

- *1.ª identidad*: $S \equiv Y - C \Rightarrow$ en economía cerrada sin Estado, $S \equiv I$.
  - Con AA. PP. y exterior, $S = I$ solo para el conjunto: lo que un sector ahorra de más lo presta a otro.
- *La cadena de saldos* (eje del tema):

$$\text{PIB} \xrightarrow{+RP} \text{RNB} \xrightarrow{+RS} \text{RNDB} \xrightarrow{-(C+G)} S$$
$$S \xrightarrow{-I+CK} \text{capacidad (+) o necesidad (−)}$$

  - Identidades, no teorías: siempre se cumplen y no dicen qué causa qué.

Armonización internacional

- **SEC 2010**: marco contable con el que los Estados de la UE describen de forma sistemática y comparable su economía.
  - Reglamento (UE) 549/2013; datos desde sept. 2014; actualizado en 2023.
- *Origen*: SCN de la ONU (1953, 1968, 1993, 2008, 2025).
  - SEC 95 ← SCN 1993; SEC 2010 ← SCN 2008: la I+D pasa a inversión.
  - Viene: SCN 2025 + MBP7 (marzo de 2025); «SEC 2030» (propuesta a finales de 2026; cambios desde 2030).
  - SCN 2025: agotamiento = coste; datos, activo producido; criptoactivos sin pasivo, no producidos; los activos de comercialización (marcas) *siguen* no producidos.
- *Por qué común*: comparabilidad; PEC y Semestre Europeo usan cifras SEC.

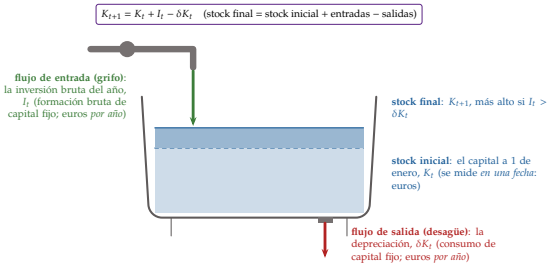
Estructura del SEC

- 24 capítulos; 2 conjuntos: *cuentas de los sectores* (II) y *marco input-output* [3.A.31].
- España: INE (no financieras), Banco de España (financieras y BP), IGAE (AA. PP.).

I.2. Medición y principios fundamentales

Flujos y stocks

- **Flujos**: crean, transforman, intercambian o extinguen valor en un periodo; **stocks**: activos y pasivos en una fecha.
- **Operaciones**:
  - **P** bienes y servicios; **D** distribución; **F** financieras; *otras de acumulación* (no producidos).
- **Otras variaciones de los activos** (sin operación):
  - de *volumen* (descubrimientos, catástrofes, expropiaciones);
  - *ganancias y pérdidas de posesión* (neutrales y reales).



Flujos y stocks: «gota a gota se llena la bota»

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

Las unidades y su agrupación

- **Unidad institucional**: decide por sí misma y lleva cuentas completas → *sectores*.
- **UAE local**: un lugar y una actividad → *ramas* (*input-output*).
- 5 **sectores institucionales**:
  - S.11 sociedades no financieras; S.12 instituciones financieras (S.121 banco central);
  - S.13 AA. PP. [4.B.1]; S.14 hogares; S.15 ISFLSH;
  - S.2 *resto del mundo*: no es sector, pero tiene cuentas.
- *De mercado*: ventas ≥ **50 %** de los costes de forma continuada; si no, empresa pública ⇒ S.13.

Principios contables

- **Cuenta**: 2 lados; el **saldo contable** los iguala y pasa a la siguiente.
  - Corrientes: *empleos / recursos*; acumulación: activos / pasivos y PN.
- 4 principios (los de la BP [3.B.11]): cuántos asientos, cuándo, por cuánto, quién dentro.

▹ *a) Partida cuádruple*

- 2 partes × 2 asientos ⇒ cuadran todos los sectores.
  - Prestación por desempleo: AA. PP. empleo + ↓efectivo; hogar recurso + ↑efectivo.

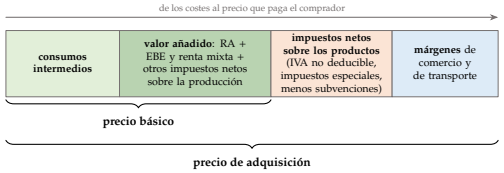
▹ *b) Devengo*

- Cuando nace el valor, no al cobrar o pagar.
  - Impuestos: *caja ajustada en el tiempo* ⇒ déficit CN ≠ caja [3.A.39].

▹ *c) Valoración*

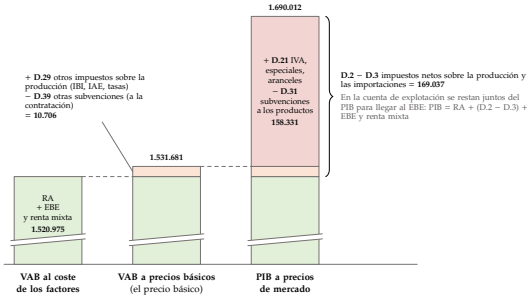
- Precios de mercado; si no hay: bienes parecidos (alquiler imputado), costes (servicios públicos), valor actual de rendimientos. X y M, **FOB**.
- **Precio básico**: lo que cobra el productor.
  - Sin impuestos s/ productos (IVA), con sus subvenciones;
  - *incluye* otros impuestos netos s/ producción (IBI, tasas).
- **Precio de adquisición** = básico + márgenes + impuestos netos s/ productos no deducibles.

$$\text{PIB}_{\text{pm}} = \sum \text{VAB}_{\text{pb}} + (\text{impuestos} - \text{subvenciones})_{\text{productos}}$$



De precios básicos a precios de adquisición

- D.21 impuestos s/ productos; D.29 otros s/ producción; D.31 y D.39, subvenciones.
  - «VAB al coste de los factores» ya no es saldo del SEC 2010 [4.B.7].



De los factores al precio de mercado: impuestos y subvenciones ligados a la producción (España, 2025, M€)

▹ *d) Residencia*

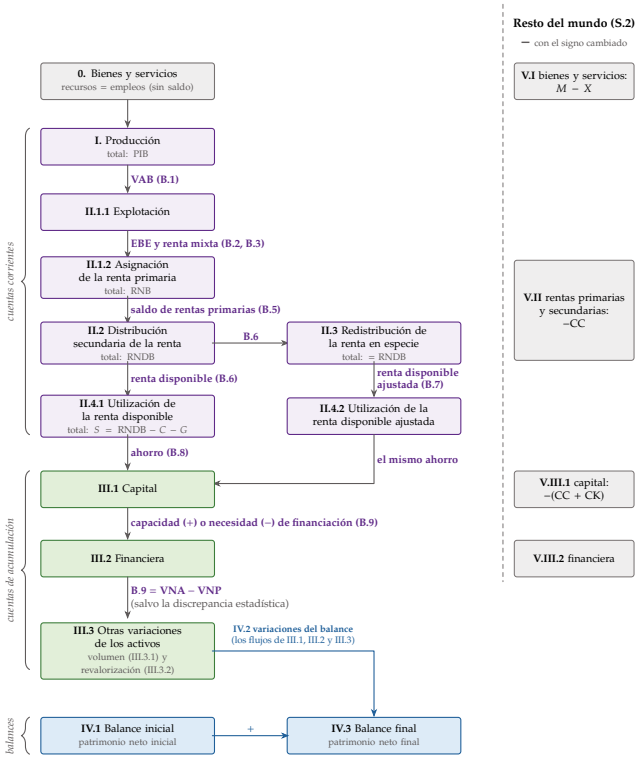
- **Residente**: *centro de interés económico predominante* en el territorio (referencia de 1 año).
  - Estudiantes, pacientes, turistas: de su país; filiales, donde operan.
  - Embajadas y bases, del país; organismos internacionales, de ninguno (BCE = resto del mundo).

▹ *e) Interior y nacional, bruto y neto*

- **Interior** (territorio: PIB) vs. **nacional** (residentes: RNB).
- **Bruto** (con **consumo de capital fijo**) vs. **neto**: PIN = PIB − CCF (más correcto; CCF se mide peor).

II. La sucesión de cuentas *13′30″*

Las cuentas forman una cadena: cada una describe una fase del proceso económico y su saldo (VAB, EBE, renta, ahorro, capacidad de financiación) pasa a la siguiente. Los agregados *son esos saldos para el total de la economía.*



La sucesión de cuentas y sus saldos

II.1. Cuenta de bienes y servicios

- Todo lo ofrecido tiene destino; cuenta de *productos*, *sin saldo*.
  - Recursos: producción (pb) + M + impuestos netos s/ productos.
  - Empleos (pa): CI + consumo final + FBC + X.
- Restando CI y M a los 2 lados:

$$\underbrace{\text{P.1} - \text{P.2} + (\text{D.21} - \text{D.31})}_{\text{PIB producción}} = \underbrace{C + I + G + (X - M)}_{\text{PIB gasto}}$$

II.2. Cuentas corrientes

Cuenta de producción

- Recursos, producción (pb); empleos, **consumos intermedios** (no salarios ni activos fijos).
- Saldo: **VAB** (pb); total, **PIB** pm: valor creado sin duplicaciones.
  - I+D: desde SEC 2010, FBCF (↑PIB y EBE, ↓participación del trabajo) [3.A.45].
- **PIB pm**: valor de mercado de los bienes y servicios nuevos y finales producidos por residentes en un territorio en un periodo.

▹ *El PIB por las 3 vías*

- Producción, renta y gasto:

$$\begin{aligned}\text{PIB} &= \sum \text{VAB} + (\text{imp.} - \text{subv.})_{\text{productos}} \\ &= \text{RA} + \text{EBE} + \text{RMB} + (\text{imp.} - \text{subv.})_{\text{prod. e import.}} \\ &= C + I + G + (X - M)\end{aligned}$$

  - C: hogares + ISFLSH (vivienda nueva = inversión) [3.A.33].
  - I: FBC = FBCF + existencias + objetos valiosos [3.A.34].
  - G: consumo final de las AA. PP. (inversión pública en I).
- No salen iguales: el INE las cuadra en las *tablas de origen y destino* [3.A.31].

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

- *España 2025*: PIB **1.690.012 M€** (INE); +2,6 % en volumen; deflactor 3,0 %.

Cuenta de explotación

- Recursos, VAB; empleos, **remuneración de los asalariados** (con cotizaciones del empleador) + otros impuestos netos s/ producción.
- Saldo: **EBE** (sociedades) y **renta mixta bruta** (autónomos: trabajo + capital).
  - Mide márgenes y *distribución funcional*: RA/PIB **48,4 %** (2025); ajustada, **56,6 %** (AMECO) [3.A.45].

Asignación de la renta primaria

- Unidades como perceptoras: + RA de residentes, impuestos netos (AA. PP.), rentas de la propiedad netas.
- Saldo: **saldo de rentas primarias**; total, **RNB** = PIB+RP (antiguo PNB).
  - Base del recurso propio RNB. Irlanda: RNB ≪ PIB.
  - España 2025: RNB = PIB × 1,002, aun siendo deudora neta.

Distribución secundaria de la renta

- Transferencias corrientes sin contrapartida:
  - D.5 impuestos s/ renta y patrimonio; D.61 cotizaciones; D.62 prestaciones;
  - D.7 otras (seguros, cooperación, remesas, aportación a la UE).
- Saldo: **renta disponible bruta**; total, **RNDB**:

$$\text{RNDB} = \text{RNB} + \text{RS} = \text{PIB} + \text{RP} + \text{RS}$$

  - RDB de los hogares: variable de la función de consumo [3.A.33].

Redistribución de la renta en especie

- **Transferencias sociales en especie** (sanidad, educación) a hogares.
- Saldo: **RDBA**; total = RNDB. Compara bienestar entre países con sistemas distintos.

Cuentas de utilización de la renta

- *Disponible*: **gasto en consumo final** (*quién paga*; AA. PP. individual + colectivo).
- *Ajustada*: **consumo final efectivo** (*quién consume*; AA. PP., solo colectivo: defensa, justicia).
- Saldo: **ahorro bruto** (igual en las 2); total, S = RNDB − C − G = **25,0 % del PIB** (2025).

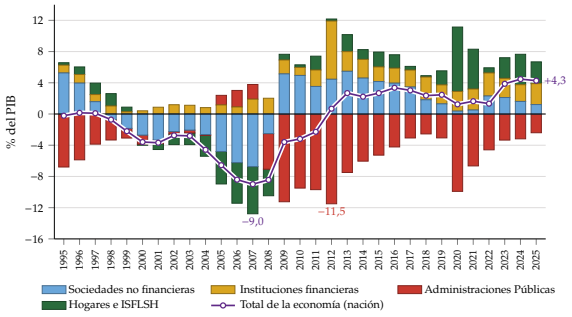
II.3. Cuentas de acumulación

Cuenta de capital

- Ahorro ± **transferencias de capital** (ligadas a un activo: fondos UE, sucesiones, condonaciones).
- Activos: **FBC** (construcciones, equipo, propiedad intelectual; existencias; objetos valiosos) + no producidos.
- Saldo: **capacidad** (+) o **necesidad** (−) **de financiación** (**B.9**): quién financia a quién.

$$\underbrace{S - I}_{\text{nación}} = \underbrace{(S_P - I_P)}_{\text{privado}} + \underbrace{(S_G - I_G)}_{\text{AA. PP.}} = \underbrace{\text{CC}}_{\text{c. corriente}}$$

  - Con transferencias de capital, B.9 nación = CC + CK [3.B.11].
  - AA. PP.: B.9 ≈ **déficit** del PDE: **−2,4 % del PIB** (2025) [3.A.39].
- *España 2025*: nación **+4,3 % del PIB** (Eurostat); hogares 2,8, IF 2,7, SNF 1,2. 2007: −9,0 %; prestamista desde 2012.



Capacidad (+) o necesidad (−) de financiación por sectores (% PIB)

- *Ojo*: cuenta de capital del SEC (con inversión) ≠ la de la BP (solo transferencias de capital y no producidos).

Cuenta financiera

- Por instrumentos (depósitos, valores, préstamos, participaciones, seguros, derivados).
- VNA − VNP = otra vez la capacidad (B.9F).
  - INE vs. Banco de España ⇒ **discrepancia estadística**: 2025, **72.218 vs. 85.151 M€** (Eurostat) ≈ errores y omisiones de la BP.

Otras variaciones de los activos

- De volumen (petróleo, terremoto, expropiación) y *revalorización*: efectos riqueza [3.A.33].

II.4. Balances

- Activos y pasivos al inicio y al final, a precios de cada fecha:

$$\text{PN}_t = \text{PN}_{t-1} + (S + \text{CK})_t + \text{otras variaciones}_t$$

  - Saldo: **patrimonio neto**; total, **riqueza nacional neta** = capital no financiero + PIIN [3.B.11].

II.5. Cuentas del resto del mundo

- Cierran el sistema; desde fuera, signo cambiado: importación = recurso del resto del mundo.
  - B.11 = $M - X$; B.12 = −CC; B.9 = −(CC + CK).
  - Es la BP vista desde el otro lado [3.B.11].

II.6. Otras cuentas y aportaciones

- **Cuentas económicas integradas**: todas las cuentas de todos los sectores en un cuadro.
- **Marco *input-output***: tablas de origen, destino y simétrica; cuadran el PIB [3.A.31].
- Otras:
  - *empleo*: personas, puestos, horas (la preferida para la productividad); ≠ EPA;
  - *trimestrales*: corregidas de estacionalidad, avance a 30 días [3.A.42];
  - *regionales*: menos desarrolladas < 75 % de la media UE [3.B.40];
  - **cuentas satélite** (turismo; medioambientales, desde 2011) [3.B.31].

III. Uso y límites de las magnitudes *6′30″*

Para leerlas hay que pasarlas a volumen y descomponer su crecimiento; se elaboran cruzando fuentes que se revisan y se adelantan con datos de alta frecuencia. El PIB mide bien la actividad, no el bienestar ni la sostenibilidad: se completa, *no se sustituye.*

III.1. Del valor al volumen

Volúmenes encadenados y deflactor

- Sin año base fijo (pesos antiguos exageran lo que se abarata): precios del año anterior:

$$1 + \gamma_{Y,t} = \frac{\vec{p}^{\,t-1} \cdot \vec{x}^{\,t}}{\vec{p}^{\,t-1} \cdot \vec{x}^{\,t-1}} \quad \text{(Laspeyres de volumen)}$$

- **Deflactor implícito**: $P \equiv$ nominal / volumen; $\gamma_P \approx \gamma^N - \gamma_Y$.
  - Paasche encadenado [3.A.9]. España 2025: +3,0 %.

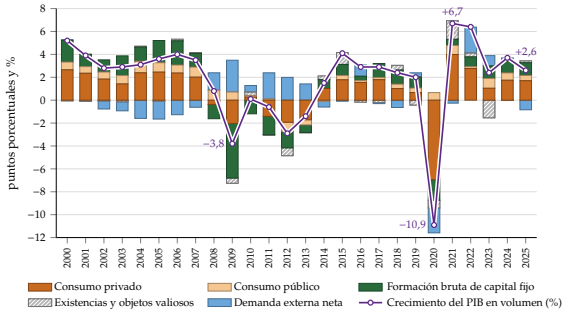
Contribuciones al crecimiento

- En puntos porcentuales: peso del año anterior × crecimiento:

$$\gamma_{Y,t} = \underbrace{\frac{C_{t-1}}{Y_{t-1}}\gamma_{C,t} + \frac{I_{t-1}}{Y_{t-1}}\gamma_{I,t} + \frac{G_{t-1}}{Y_{t-1}}\gamma_{G,t}}_{\text{demanda interna}} + \underbrace{\frac{X_{t-1}}{Y_{t-1}}\gamma_{X,t} - \frac{M_{t-1}}{Y_{t-1}}\gamma_{M,t}}_{\text{demanda externa}}$$

  - Ejemplo: C 60 (+2 %), I 20 (+5 %), G 20 (+1 %), X y M 30 (+4 y +6 %) ⇒ interna 2,4, externa −0,6, PIB +1,8 %.
- **No aditividad**: los componentes encadenados no suman el total; las contribuciones sí (pesos *nominales*).
- Demanda interna *procíclica*, externa *contracíclica* [3.A.42].
  - 2025: +2,6 % = 3,4 (nacional) − 0,8 (externa). 2009: −6,6 y +2,8; 2020, restan las 2.

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



Contribuciones al crecimiento del PIB de España (p. p.)

III.2. Elaboración, fuentes y alta frecuencia

- INE (anual, trimestral, sectores, regional); Banco de España (financieras, BP); IGAE (AA. PP.) [4.B.1].
- No hay una encuesta de CN: estadísticas de empresas, encuestas y registros, cuadrados en las tablas de origen y destino [4.A.1].
- *Revisiones*: ordinarias (avance → provisional → definitivo) y extraordinarias.
  - RE 2024 elevó el PIB de 2023 un **2,5 %** (INE); la siguiente, en 2027.
- *Alta frecuencia y* nowcasting: afiliación, IPI, PMI; IVA casi en tiempo real, tarjetas.
  - Modelos factoriales dinámicos (*Spain-STING* del BdE, MIPred de la AIReF).
  - Miden mejor el cambio que el nivel: complementan, no sustituyen.

III.3. El PIB y el bienestar

Ventajas

- Cifra única, monetaria, comparable, coherente; mide bien la producción de mercado y su ciclo.
- Jones-Klenow (2016): bienestar muy correlacionado con el PIB pc; Europa, más cerca de EE. UU. en bienestar que en renta.

Limitaciones

- Ya lo avisó Kuznets (1934); «no solo de pan vive el hombre»:
  - fuera del mercado: trabajo doméstico y de cuidados, voluntariado, ocio;
  - mal medido: servicios públicos a coste, calidad, digital gratuito, economía no observada;
  - distribución [3.A.24]; sostenibilidad (suma gastos reparadores) [3.B.31];
  - fiabilidad (Chen et al., 2019: China exageró <2 p. p./año).

Alternativas: completar

- Corregir: **MEW** de Nordhaus-Tobin (1972).
- Índices: IDH del PNUD (España, 28.ª en 2023).
- Cuadros: Stiglitz-Sen-Fitoussi (2009); «Más allá del PIB» (CE, 2009); 31 indicadores (ONU, 2026).
- Cuentas ampliadas: SCAE; SCN 2025 (agotamiento, datos, distribución).

Conclusión *1′*

- **Recapitulación**: 3 caras de un mismo flujo ⇒ identidades.
  - El SEC 2010 las mide con reglas comunes y una cadena de saldos: PIB → renta disponible → ahorro → capacidad → patrimonio.
  - Leerlas en volumen, por contribuciones y sabiendo qué dejan fuera.
- **Relevancia**: diagnóstico del ciclo, reglas fiscales, presupuesto europeo.
- **Extensiones**: [3.B.11] [3.A.31] [4.B.1] [3.A.33] [3.A.34] [3.A.45].
- **Opinión**: al PIB se le pide lo que no promete; medir mejor lo nuevo (Solow: los ordenadores, «en todas partes salvo en las estadísticas»); completarlo con renta de los hogares, balances y cuentas ambientales y distributivas.
- **Idea final**: unas pocas cifras sí resumen la actividad, a los 30 días, si se sabe cómo se hacen y qué dejan fuera.
  - «No es más rico el que más tiene. . . »: el PIB dice cuánto se produce, no cuánto mejor se vive; el reto, medir igual de bien lo que deja fuera.

Datos clave

- PIB España 2025: **1.690.012 M€** (INE); +2,6 % vol.; deflactor +3,0 %.
- Pesos 2025 (% PIB): C 55,2; G 19,2; FBC 21,7; X 36,5; M 32,6; RA 48,4.
- Contribuciones 2025: **nacional 3,4; externa −0,8 p. p.** (INE).
- Ahorro nacional **25,0 % PIB** (2025); capacidad de la nación **4,3 %** (2025).

Autores y fechas

1934 Kuznets: 1.ª renta nacional de EE. UU.
1941 Meade y Stone: partida doble, con el presupuesto
1953 1.er SCN de Naciones Unidas
1972 Nordhaus-Tobin: MEW
2009 Stiglitz-Sen-Fitoussi
2013 Reglamento 549/2013: SEC 2010
2025 SCN 2025 y MBP7

Preguntas del tribunal

1. **¿Por qué coinciden las 3 vías?** El mismo flujo medido en 3 puntos; se cuadra en las tablas de origen y destino.
2. **¿PIB vs. RNB?** Interior vs. nacional: RNB = PIB + RP.
3. **¿Por qué no coinciden B.9 y B.9F?** Fuentes distintas: discrepancia estadística.
4. **¿Gasto en consumo final vs. consumo efectivo?** Quién paga vs. quién consume.
5. **¿Por qué no suman los encadenados?** Cada uno con sus precios; las contribuciones sí.
6. **¿Mide el PIB el bienestar?** No (Kuznets, 1934): se completa, no se sustituye.

Ojo en el test

- Precio básico *incluye* D.29−D.39, *excluye* impuestos s/ productos.
- Vivienda nueva de los hogares = inversión; I+D = FBCF.
- Resto del mundo, con *signo cambiado*; S.2 no es sector.
- RNB es *renta*; deudor neto ⇒ RNB < PIB (España 2025).
- Contribuciones en *p. p.*; volumen: Laspeyres; deflactor: Paasche.
- Organismos internacionales: no residentes (BCE = resto del mundo).
- Devengo: impuestos por *caja ajustada en el tiempo*.

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