

El PIB por dentro: qué componente se hundió y cuál tiró del carro

Lectura de la composición del PIB español por el método del gasto en tres años muy distintos (2019, 2020 y 2023): calcular pesos, representarlos en barras apiladas y averiguar qué componente explica la caída y cuál la recuperación.

DURACIÓN

55 min · 1 sesión

AGRUPACIÓN

parejas

UNIDAD 7

Macroeconomía I: agentes, flujo circular e indicadores

MATERIALES

- Papel milimetrado o una hoja de cálculo por pareja
- Calculadora
- Ficha impresa con la tabla

ENCAJE CURRICULAR · Saberes C.1 · Comp. específicas CE4 · Comp. clave STEM, CD, CPSAA, CCL

Planteamiento

El PIB es un número, pero por dentro son cinco. Y cuando se dice que «la economía cayó un 11 % en 2020», eso no significa que todo cayera un 11 %: unas cosas se desplomaron, otras aguantaron y una subió.

Saber **cuál hizo cada cosa** es la diferencia entre repetir un titular y entender un año. Hoy vais a abrir el PIB español en sus componentes de demanda y a mirar tres años que no se parecen en nada: el último año normal antes de la pandemia, el año del cierre y un año ya de recuperación.

Recordad la identidad de la unidad:

$$\text{PIB} = C + G + I + X - M$$

Los datos

PIB de España y sus componentes por el método del gasto, en **miles de millones de euros corrientes**:

COMPONENTE	2019	2020	2023
Consumo de los hogares (C)	700	633	838
Consumo público (G)	232	239	289
Inversión — FBCF (I)	248	218	299
Exportaciones (X)	438	332	570
Importaciones (M)	383	304	519
PIB total	1.245	1.122	1.498

Cifras redondeadas, elaboradas para esta ficha a partir de la Contabilidad Nacional Anual de España (INE). Las series completas y actualizadas están en [ine.es](https://inec.es): la comprobación es el paso 5.

Objetivos didácticos

- Calcular el peso de cada componente sobre el PIB y explicar por qué no suman 100.
- Representar una estructura en barras apiladas y leer los cambios entre años.
- Distinguir la variación en euros de la variación en porcentaje, y saber cuándo importa cada una.
- Identificar un estabilizador automático en los datos, sin que nadie lo señale.

Pasos (sesión de 55 min)

1. **Comprobación de la identidad (5 min).** Verificad que $C + G + I + X - M$ se acerca al PIB total de cada año. Sobrará o faltará un poco: esa diferencia es la variación de existencias.
2. **Pesos (10 min).** Calculad el peso de cada componente sobre el PIB en los tres años. Explicad en una línea por qué la suma pasa de 100.
3. **Gráfico (15 min).** Barras apiladas para C, G e I, y dos barras aparte para X y M. Tres grupos de barras, uno por año.
4. **Quién cae y quién sube (15 min).** Calculad la variación 2019 → 2020 de cada componente, **en euros y en porcentaje**. Marcad el que más cae en euros y el que más cae en porcentaje. ¿Es el mismo?
5. **Nominal frente a real (10 min).** Buscad en ine.es el PIB **real** (volumen encadenado) de 2020 y 2023 y comparad su crecimiento con el que os ha salido aquí. La diferencia tiene nombre.

Preguntas de análisis

- ¿Qué componente explica la mayor parte de la caída de 2020 en euros? ¿Y en porcentaje? ¿Por qué las dos respuestas no coinciden?
- Un componente **sube** en 2020 mientras todo lo demás baja. ¿Cuál es y por qué sube justo entonces? ¿Es casualidad o es el sistema funcionando?
- Las exportaciones caen un 24 % en 2020. En España, buena parte de esa caída no es de mercancías. ¿De qué es?
- Las importaciones **restan** en la fórmula. ¿Significa eso que importar empobrece a un país? Cuidado con la respuesta rápida: pensad para qué están en la fórmula.
- Entre 2020 y 2023 el PIB nominal sube un 34 %. ¿Se produjo un 34 % más de bienes y servicios? ¿Qué dato necesitáis para responder?

Criterios de evaluación

CRITERIO	DESCRIPCIÓN	PESO
Cálculo	Pesos y variaciones correctos en los tres años	30 %
Representación	Gráfico legible, con leyenda, escala y las importaciones bien tratadas	25 %
Lectura	Identifica el componente que cae, el que sube y explica por qué	30 %
Nominal / real	Distingue crecimiento nominal de crecimiento real con el dato del INE	15 %

Variantes y extensiones

- **Con apoyo:** trabajar solo con 2019 y 2020 y con tres componentes (C, G, I).
- **Para quien va sobrado:** añadir 2009 a la tabla, buscando los datos en el INE, y comparar la anatomía de las dos crisis. La de 2008 se comió la inversión; la de 2020, el consumo y el turismo. Son dos formas distintas de caer.

- **Comparación europea:** repetir el cálculo de pesos con Alemania (Eurostat) y discutir por qué el peso del turismo cambia tanto la vulnerabilidad de una economía.
- **Conexión con la Unidad 8:** guardad el gráfico. Cuando lleguéis al modelo AD-AS tendréis que decidir si 2020 fue un shock de demanda, de oferta o los dos, y estos componentes son la prueba material.

Solución orientativa

Para el profesorado: pasos de la resolución del ejercicio.

- 1. Pesos de 2019 (sobre 1.245).** Consumo de los hogares 56 %, consumo público 19 %, inversión 20 %, exportaciones 35 %, importaciones 31 %. Los porcentajes no suman 100 porque las importaciones *restan*: el PIB es $C + G + I + X - M$.
- 2. La caída de 2020.** En euros, quien más cae es el consumo de los hogares (unos 67.000 millones menos); en porcentaje, quien más cae son las exportaciones (-24 %), arrastradas por el turismo, que en la contabilidad nacional entra como exportación de servicios.
- 3. El componente que no cae.** El consumo público *sube* en 2020. Es el estabilizador automático en estado puro: el gasto sanitario y las prestaciones crecen justo cuando todo lo demás se desploma.
- 4. La recuperación.** Entre 2020 y 2023 el motor son las exportaciones (+72 %) y el consumo de los hogares (+32 %). Ojo: estas cifras son nominales, así que una parte del aumento es inflación, no más bienes. Compararlas con el PIB real es el paso 5.

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