

PIB por el método del gasto y efecto multiplicador

Calcular el PIB de una economía ficticia por el método del gasto y estimar el nuevo PIB tras un aumento del gasto público aplicando el multiplicador keynesiano.

DURACIÓN
20-30 min · individual

UNIDAD 8
Macroeconomía II: modelo AD-AS y ciclos económicos

AGRUPACIÓN
individual

ENCAJE CURRICULAR · Saberes C.1, C.2 · Comp. específicas CE4 · Comp. clave STEM, CD, CE

Planteamiento

Los datos macroeconómicos anuales de una economía ficticia (Economía Atlántida, en millones de euros) son los siguientes:

COMPONENTE	VALOR (M€)
Consumo privado (C)	800
Inversión empresarial (I)	200
Gasto público (G)	300
Exportaciones (X)	150
Importaciones (M)	120

La propensión marginal a consumir (PMC) de las familias de Atlántida es **0,80**.

Se pide

- Calcula el PIB de Atlántida por el método del gasto.
- El gobierno decide aumentar el gasto público en **100 millones de euros** para estimular la economía. Calcula el valor del multiplicador del gasto y el incremento total del PIB que generará esa medida.
- ¿Cuál sería el nuevo PIB tras el efecto multiplicador? ¿Por qué el aumento del PIB es mayor que el aumento del gasto público?

Solución orientativa

Para el profesorado: pasos de la resolución del ejercicio.

1. Paso 1: Aplicar la identidad del método del gasto. $PIB = C + I + G + (X - M) = 800 + 200 + 300 + (150 - 120)$.
2. Paso 2: Calcular la balanza comercial neta. $X - M = 150 - 120 = **30$ millones de euros**.
3. Paso 3: Sumar los cuatro componentes. $PIB = 800 + 200 + 300 + 30 = **1.330$ millones de euros**.
4. Paso 4: Calcular el multiplicador del gasto. $Multiplicador\ k = 1 / (1 - PMC) = 1 / (1 - 0,80) = 1 / 0,20 = **5**$.
5. Paso 5: Calcular la variación del PIB inducida por el aumento del gasto público. $\Delta Y = k \times \Delta G = 5 \times 100 = **500$ millones de euros**.
6. Paso 6: Obtener el nuevo PIB. $Y_{nuevo} = 1.330 + 500 = **1.830$ millones de euros**.
7. Paso 7: Interpretar el resultado. Un aumento del gasto público de 100 M€ genera una expansión total de 500 M€ porque cada euro de gasto se convierte en renta de alguien, que a su vez gasta el 80 % (PMC), y así sucesivamente. Cuanto mayor sea la PMC, mayor es el multiplicador y más potente el efecto final sobre el PIB.

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