

Economía Internacional

Primera Entrega - Solución

Otoño 2022

- Siendo X_t los valores del PIB o cualquiera de sus subcomponentes en el momento t , aplicamos la siguiente fórmula para calcular los índices base 100=2021Q4:

$$IV_{t,2021Q4} = \left(\frac{X_t}{X_{2021Q4}} \right) \times 100 \quad \text{e.g.: } IV_{2022Q1,2021Q4}^{PIB} = \left(\frac{310.012}{327.744} \right) \times 100 = 94.6$$

La siguiente tabla muestra los índices base 100=2021Q4 calculados:

	2021Q2	2021Q3	2021Q4	2022Q1	2022Q2
PIB_{pm}	91.6	90.8	100.0	94.6	100.0
VAB_{pb}^{Agr}	70.4	58.3	100.0	56.2	62.6
VAB_{pb}^{Ind}	82.0	81.8	100.0	98.3	91.8
VAB_{pb}^{Con}	101.8	86.4	100.0	85.3	105.3
VAB_{pb}^{Ser}	92.8	92.5	100.0	91.6	100.5
$(t - s)$	102.7	110.1	100.0	132.9	123.9

- Siendo X_t los valores del PIB o cualquiera de sus subcomponentes en el momento t , aplicamos la siguiente fórmula para calcular las tasas de variación:

$$TV_{t,t-1} = \left(\frac{X_t}{X_{t-1}} - 1 \right) \times 100 \quad \text{e.g.: } TV_{2022Q2,2022Q1}^{PIB} = \left(\frac{327.758}{310.012} - 1 \right) \times 100 = 5.7\%$$

La siguiente tabla muestra las variaciones entre 2022Q2 y 2022Q1 calculadas:

	PIB_{pm}	VAB_{pb}^{Agr}	VAB_{pb}^{Ind}	VAB_{pb}^{Con}	VAB_{pb}^{Ser}	$(t - s)$
$TV_{2022Q2,2022Q1}$	5.7%	11.5%	-6.6%	23.4%	9.7%	-6.8%

- Las variaciones calculadas se basan en valores en términos corrientes, no ajustados de estacionalidad y calendario. Eso reporta dos problemas al analizar las variaciones entre 2022Q2 y 2022Q1. El primer problema es que no se ajusta por la variación de precios. Las variaciones calculadas incluyen la variación en cantidades y en precio de ellas. Ello dificulta identificar el cambio real en la actividad económica. El segundo problema es que se calcula una variación trimestral en valores no ajustados por estacionalidad y calendario. En consecuencia, no se aísla el efecto del ciclo

económico en las variaciones. Ello dificulta identificar las tendencias de largo plazo en la actividad económica.

4. Siendo $IV_{t,s}$ los índices de variación base $s=100$ del PIB o cualquiera de sus subcomponentes en el momento t , aplicamos la siguiente fórmula para calcular las tasas de variación:

$$TV_{t,t-1} = \left(\frac{IV_{t,s}}{IV_{t-1,s}} - 1 \right) \times 100 \quad \text{e.g.: } TV_{2022Q2,2022Q1}^{PIB} = \left(\frac{108,7}{107,4} - 1 \right) \times 100 = 1.1\%$$

La siguiente tabla muestra las variaciones entre 2022Q2 y 2022Q1 calculadas:

	PIB_{pm}	C	G	FBK	X	M
$TV_{2022Q2,2022Q1}$	1.1%	3.2%	-0.5%	2.2%	1.6%	4.6%

5. El PIB creció 1.1% en el segundo trimestre del 2022. De esta forma, el PIB retoma la senda del crecimiento, luego de un estancamiento en 2022Q1. El componente con mayor crecimiento fue el Consumo privado (C), que se expandió luego de una caída en 2022Q1. El Consumo del Gobierno (G) tuvo el peor desempeño, cayendo 0,5% en el mismo período. El gasto público se ha mantenido relativamente estable, o a la baja en los últimos 4 trimestres. La Formación Bruta de Capital (FBK) creció 2,2% en 2022Q2, y acumula un año con subas trimestrales consecutivas. Las Exportaciones (X) aumentaron 1,6%, consolidando una tendencia leve al alza luego de la fuerte expansión de fines de 2021. Las Importaciones (M) crecieron más que las exportaciones (4,6%), y se recuperaron de la leve caída en el primer trimestre de 2022.
6. El PIB creció 1.1% en el segundo trimestre del 2022. Los principales componentes que apoyaron la suba del agregado fueron el Consumo privado (C) y la Formación Bruta de Capital (FBK), que subieron 3,2% y 2,2% en el mismo período. Las Exportaciones (X) también crecieron (1,6%), pero en menor medida que las Importaciones (M) (4,6%) por lo que el Saldo Neto con el Exterior no aportó al crecimiento agregado de la actividad económica en 2022Q2. El Consumo del Gobierno (G) cayó 0,5% en el mismo período, moderando la suba del PIB.