

# EJERCICIO PIB/MACRO

Se presenta la evolución de precios y cantidades de los únicos dos bienes de una economía.

Período	Bien X	Precio Bien X	Bien Y	Precio Bien Y
1	200	10	30	10
2	120	20	80	100
3	100	5	50	25

- 1 Determine el PIB Nominal y el PIB Real para cada periodo, tomando como base los precios del periodo 1
- 2 Calcule la inflación del periodo 1 al 2 usando el Deflactor del PIB
- 3 ¿Cuál fue la tasa de crecimiento real y nominal de esta economía?

## 1) PIB Nominal

$$\begin{aligned}\text{Periodo 1} &\rightarrow (200 \cdot 10) + (30 \cdot 10) = 2300 \\ \text{Periodo 2} &\rightarrow (120 \cdot 20) + (80 \cdot 100) = 10400 \\ \text{Periodo 3} &\rightarrow (100 \cdot 5) + (50 \cdot 25) = 1750\end{aligned}$$

(+)  
(-)  
} Inflación

## PIB Real (Base periodo 1)

$$\begin{aligned}\text{Periodo 1} &\rightarrow (200 \cdot 10) + (30 \cdot 10) = 2300 \\ \text{Periodo 2} &\rightarrow (120 \cdot 10) + (80 \cdot 10) = 2000 \\ \text{Periodo 3} &\rightarrow (100 \cdot 10) + (50 \cdot 10) = 1500\end{aligned}$$

(-)  
(-)

## 2) Inflación periodo 1 a 2 (aún no)

## 3) Tasa de crecimiento nominal (Periodo 1 y 2)

$$\frac{\text{PIB}(N)_{p2} - \text{PIB}(N)_{p1}}{\text{PIB}(N)_{p1}} = \frac{10400 - 2300}{2300} = 3,5 = 350\% \text{ crecimiento}$$

## Tasa de crecimiento Real (Periodo 1 y 2)

$$\frac{\text{PIB}(R)_{p2} - \text{PIB}(R)_{p1}}{\text{PIB}(R)_{p1}} = \frac{2000 - 2300}{2300} = -0,13 = -13\% \text{ decrecimiento}$$

## 2. PIB (10pts)

A) (3pts) Calcula el PIB a precio de mercado de una economía a partir de los datos siguientes:

- El consumo privado asciende a 600 €.
- La inversión efectuada por las empresas ha sido de 400 €.
- El gasto público supone 200 €.
- Las exportaciones y las importaciones que se realizan son de 150 € y 100 € respectivamente.

$$Y = C + I + G + X_N$$

consumo      inversión      gasto público      Exportaciones netas (150 - 100)

**Recordar :** Exportaciones se suman  
e importaciones se restan

$$Y = 600 + 400 + 200 + 150 - 100$$