



TEMA 1. LA ECONOMÍA Y LA TEORÍA ECONÓMICA

EJERCICIOS

1.- Considera los siguientes datos hipotéticos:

Índice de precios de consumo y precios de dos productos alimenticios		
	2006	2010
IPC nacional (2006 = 100)	100	108.6
Arroz (céntimos/kilo)	115	122
Garbanzos (céntimos/kilo)	98	109

- Calcula índices de precios para el arroz y para los garbanzos con base 2006 y preséntalos en una tabla.
- Supón que en el año 2006 el individuo cenaba solo 200 gr. de arroz y 250 gr. de garbanzos. Si seguía cenando las mismas cantidades en 2010, ¿en cuánto ha aumentado el coste de su cena entre 2006 y 2010? ¿En qué porcentaje ha aumentado el coste de la cena?
- Calcula para 2006 qué porcentaje del gasto total de la cena del individuo correspondía a arroz y qué porcentaje correspondía a garbanzos.
- Utiliza los porcentajes del inciso anterior como ponderaciones para calcular índices de precio de la cena del individuo y haz una estimación del aumento porcentual que se ha producido en el coste de la cena del individuo entre 2006 y 2010.
- Calcula los precios reales del arroz y de los garbanzos (base 2006).
- Calcula el índice del precio real del arroz, de los garbanzos y del coste de la cena y determina en cuánto cambió el coste de la cena en términos reales.

$$A) \quad IP = \frac{X_t}{X_b} \times 100 \quad \text{base} = 2006$$

$$IP_{2006}(A) = \frac{115}{115} \times 100 = 100$$

$$IP_{2006}(G) = \frac{98}{98} \times 100 = 100$$

$$IP_{2010}(A) = \frac{122}{115} \times 100 = 106.09$$

$$IP_{2010}(G) = \frac{109}{98} \times 100 = 111.22$$

	2006	2010
ARROZ	100	106.09
GARB.	100	111.22

$$B) \quad \text{ARROZ} = 200g = 0.2kg$$

$$\text{GARBANZOS} = 250g = 0.25kg$$

$$\begin{aligned} \text{COSTE CENA} & \begin{cases} 2006 \Rightarrow (0.2 \times 115) + (0.25 \times 98) = 47.5 \text{ céntimos} \\ 2010 \Rightarrow (0.2 \times 122) + (0.25 \times 109) = 51.65 \text{ céntimos} \end{cases} \end{aligned}$$





$$\text{CAMBIO COSTE} = 51'65 - 47'5 = 4'15 \text{ cts. } (\uparrow \text{ precio})$$

$$TV = \frac{\text{COSTE}_{10} - \text{COSTE}_{06}}{\text{COSTE}_{06}} \times 100 = \frac{51'65 - 47'5}{47'5} \times 100 = 8'74\%$$

c) $\text{COSTE}_{2006} = 47'5 \text{ cts.}$

$$\text{ARROZ} = 0'2 \times 115 = 23 \rightarrow \frac{23}{47'5} \times 100 = 48'42\%$$

$$\text{GARBANOS} = 0'25 \times 98 = 24'5 \rightarrow \frac{24'5}{47'5} \times 100 = 51'58\%$$

D)

$$IP_{\text{CENA}} 2006 = 0'4842(100) + 0'5158(100) = 100$$

$$IP_{\text{CENA}} 2010 = 0'4842(106'09) + 0'5158(111'22) = 108'74$$

$$108'74 - 100 = 8'74\%$$

E) $\text{PRECIO REAL} = \frac{\text{PRECIO NOMINAL}}{IPC} \times 100$

2006 $\rightarrow P_{\text{REAL}} = P_{\text{NOMINAL}}$ (año base)

	2006	2010	
$P_{\text{REAL}} \text{ ARROZ}$	115	112'34	$\rightarrow \frac{122}{108'6} \times 100$
$P_{\text{REAL}} \text{ GARBANOS}$	98	100'37	$\rightarrow \frac{109}{108'6} \times 100$
$P_{\text{REAL}} \text{ CENA}$	47'5	47'56	$\rightarrow \frac{51'65}{108'65} \times 100$





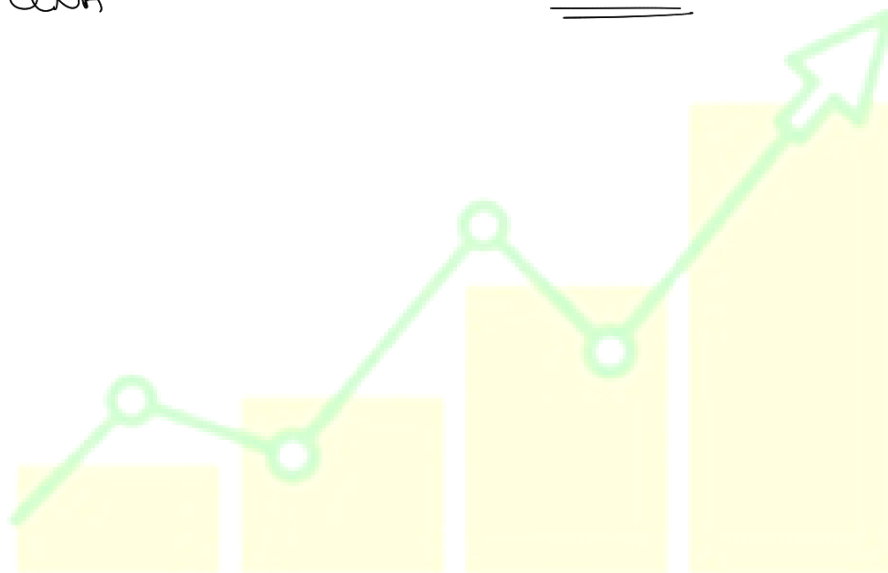
$$F) \quad I_{\text{REAL}} = \frac{P_{\text{REAL } t}}{P_{\text{REAL } b}} \times 100$$

$$I_{\text{REAL ARROZ}} (2010) = \frac{112'34}{115} \times 100 = 97'69$$

$$I_{\text{REAL GARBANZO}} (2010) = \frac{100'37}{98} \times 100 = 102'42$$

$$I_{\text{REAL CENA}} (2010) = \frac{47'56}{47'5} \times 100 = 100'13$$

$$\text{VARIACIÓN COSTE CENA} = 100'13 - 100 = \underline{\underline{0'13\%}}$$





2.- Precio corriente de las carnes rojas 2010 – 2021 (€/kg). Índice de precios al consumidor y cesta de la compra semanal de carnes de una familia.

	2010	2016	2021	Cesta semanal
Cerdo	5,6	8,9	10,5	0,5 kg
Ternera	13,8	16,5	18,7	1,5 kg
Pollo	5,9	6,4	7,4	1 kg
IPC base 2010	100	104,8	107,5	

- Calcula el índice base 2010 del coste de la cesta para 2021.
- Calcula el índice base 2010 del precio del pollo para 2016 y para 2021.
- Calcula el precio real de la ternera en 2021 y el índice base 2010 del precio real de la ternera en 2021.
- Calcula el índice base 2010 del coste real de la cesta para 2021.

$$A) \text{ Coste (2010)} = (0,5 \times 5,6) + (1,5 \times 13,8) + (1 \times 5,9) = 29,40 \text{ € (base)} \\ \text{Coste (2021)} = (0,5 \times 10,5) + (1,5 \times 18,7) + (1 \times 7,4) = 40,7 \text{ €}$$

$$\text{Índice Cesta (2021)} = \frac{40,7}{29,40} \times 100 = \underline{\underline{138,44}}$$

$$B) IP = \frac{P_t}{P_b} \times 100$$

$$IP_{2016} = \frac{6,4}{5,9} \times 100 = \underline{\underline{108,47}}$$

$$IP_{2021} = \frac{7,4}{5,9} \times 100 = \underline{\underline{125,42}}$$

$$C) P_R = \frac{P_N}{IPC} \times 100 = \frac{18,7}{107,5} \times 100 = \underline{\underline{17,40 \text{ €/kg}}}$$

$$IP_{REAL} = \frac{P_{REAL 2021}}{P_{REAL 2010}} \times 100 = \frac{17,40}{13,80} \times 100 = \underline{\underline{126,09}}$$





$$D) \text{COSTE REAL}_{2021} = \frac{\text{COSTE}}{\text{IPC}} \times 100 = \frac{407}{1075} \times 100 = \underline{\underline{37'86 \text{ €}}}$$

$$\text{ÍNDICE} = \frac{\text{COSTE R 21}}{\text{COSTE R 10}} \times 100 = \frac{37'86}{29'40} \times 100 = \underline{\underline{128'78}}$$



