

Guía Completa de Cálculo del IPC

Índice de Precios al Consumidor • Teoría • Ejercicios • Soluciones

Profesor/a: _____

Nombre del estudiante: _____

Fecha: _____

Recordatorio Teórico

El Índice de Precios al Consumidor (IPC) mide cómo varía el precio promedio de una canasta de bienes y servicios entre distintos períodos. Es uno de los indicadores más importantes para entender la inflación y el costo de vida.

Fórmulas principales:

1) IPC:

$$\text{IPC} = (\text{Costo de la canasta actual} / \text{Costo de la canasta base}) \times 100$$

2) Inflación:

$$\text{Inflación} = [(\text{IPC}_t - \text{IPC}_{(t-1)}) / \text{IPC}_{(t-1)}] \times 100$$

3) Ajuste por inflación:

$$\text{Valor ajustado} = \text{Valor original} \times (1 + \text{inflación})$$

4) Variación porcentual:

$$\text{Variación \%} = [(\text{Valor final} - \text{Valor inicial}) / \text{Valor inicial}] \times 100$$

Ejercicios (15 Preguntas)

- 1) Una canasta cuesta \$25.000 en el año base y \$28.750 hoy. Calcula el IPC.
- 2) El IPC sube de 110 a 118. ¿Cuál es la inflación?
- 3) En enero el IPC era 100. En febrero llega a 103.2. ¿Cuál fue la inflación mensual?
- 4) Un producto cuesta \$1.500 y aumenta un 7%. ¿Cuál es el nuevo precio?
- 5) El IPC anual pasa de 95 a 102. Calcula la inflación.
- 6) Calcula el costo actual de esta canasta: Pan (8x900), Leche (6x1.050), Arroz (4x1.300).
- 7) Si el IPC baja de 140 a 137, ¿es inflación o deflación? ¿En qué porcentaje?
- 8) Un sueldo de \$820.000 debe ajustarse por 5.5% de inflación. ¿Cuál es el nuevo sueldo?
- 9) El IPC de 2022 es 100, de 2023 es 108 y de 2024 es 115. Calcula las inflaciones anuales.
- 10) Explica brevemente qué significa que el IPC suba de 100 a 104.
- 11) La canasta base cuesta \$30.400 y un año después cuesta \$34.560. Calcula inflación.
- 12) El precio de un servicio pasa de \$12.000 a \$13.800. Calcula variación porcentual.
- 13) Una canasta compuesta por Verduras (5x800), Carne (2x4.200) y Pan (10x600) tenía precios base 20% menores. Calcula IPC.
- 14) El IPC mensual es 101, al mes siguiente 103.5. ¿Cuál es la inflación del mes?
- 15) Un producto bajó de \$2.500 a \$2.350. ¿Cuál es su variación porcentual? ¿Es inflación o deflación?

Solucionario

1) $\text{IPC} = (28.750 / 25.000) \times 100 = 115$

2) $\text{Inflación} = (118 - 110) / 110 \times 100 = 7.27\%$

3) $\text{Inflación} = (103.2 - 100) / 100 \times 100 = 3.2\%$

4) Nuevo precio = $1500 \times 1.07 = \$1605$

5) $\text{Inflación} = (102 - 95) / 95 \times 100 = 7.37\%$

6) Costo = $7200 + 6300 + 5200 = \$18.700$

7) Deflación = $(137 - 140) / 140 \times 100 = -2.14\%$

8) Sueldo ajustado = $820.000 \times 1.055 = \$865.100$

9) 2023: 8%. 2024: $(115 - 108) / 108 \times 100 \approx 6.48\%$

10) Significa que los precios subieron 4% respecto al año base.

11) $\text{Inflación} = (34.560 - 30.400) / 30.400 \times 100 = 13.68\%$

12) Variación = $(13.800 - 12.000) / 12.000 \times 100 = 15\%$

13) Precios actuales: $5 \times 800 + 2 \times 4200 + 10 \times 600 = 4000 + 8400 + 6000 = 18.400$. Precios base eran 20% menores = 14.720. $\text{IPC} = (18.400 / 14.720) \times 100 \approx 125$.

14) $\text{Inflación} = (103.5 - 101) / 101 \times 100 \approx 2.47\%$

15) Variación = $(2350 - 2500) / 2500 \times 100 = -6\%$. Es deflación.