

3. Proporcionalidad directa e inversa

PARA INTERPRETAR Y RESOLVER

3.97 Índice de precios al consumo

Para calcular el IPC, índice que mide la subida de los precios, el instituto de estadística de un país utiliza dos tipos de encuestas.

La primera tabla refleja los datos correspondientes a la encuesta de presupuestos familiares; en ella se aprecia el peso que corresponde a cada grupo de productos consumidos por las familias. (Si una familia tiene un gasto total de 1000 unidades monetarias, 380 corresponden a alimentación.)

La segunda tabla muestra el alza sufrida durante ese mes en los precios de los productos correspondientes a esos mismos grupos.

El IPC es el promedio de las subidas de precios de los diferentes grupos, pero considerando el peso de cada uno de ellos.

Grupos	Peso
Alimentación	380
Vestido y calzado	135
Vivienda	250
Salud	45
Ocio y cultura	190
Total	1 000

Grupos	Peso
Alimentación	2 %
Vestido y calzado	1,5 %
Vivienda	3 %
Salud	1 %
Ocio y cultura	5 %

a) Calcula el IPC correspondiente a esos datos.

b) Considerando este IPC, ¿cuánto debería subir un salario de 1 200 euros para que no perdiera poder adquisitivo?

$$\text{a) IPC} = \frac{380 \cdot 2 + 135 \cdot 1,5 + 250 \cdot 3 + 45 \cdot 1 + 190 \cdot 5}{1\,000} = 2,71 \%$$

$$\text{b) } 1\,200 \cdot 0,0271 = 32,52 \text{ €}$$