**Problema 1**

Un individuo dispone de un determinado ingreso medido en unidades monetarias en cada uno de los periodos indicados que destina a la compra de un único bien cuyo precio varía según se indica en la tabla.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Periodo | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Precio del bien (u. m) | 70 | 84 | 88 | 91 |
| ingreso (u. m.) | 1225 | 1400 | 1590 | 1650 |

1. Calcular el valor real de ese ingreso en cada periodo, con relación al inicial, e interpretar los resultados a través de los índices correspondientes.
2. Observar de que otra manera se puede obtener el índice de valor real.
3. Verificar los datos que aparecen en el siguiente enunciado:

“En el periodo tres el ingreso creció un 17,85 % con relación al periodo 1. En ese mismo periodo el precio creció un 8,33%;

1650 u. m. en el periodo tres tenían el mismo valor real que 1523,07 u. m. en el periodo base.

por tanto, el ingreso experimentó un incremento real del 8,79 %.”

**Problema 2**

Los siguientes datos corresponden al valor nominal y real del salario medio anual de una determinada empresa para los años indicados

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2009 | 2010 | 2012 |
| SNj (€ corrientes) | 26340 | 27000 | 27600 |
| SRj (€ constantes) | 27725 | 27000 | 27200 |

a) ¿Como se ha comportado los precios con relación al año base?

b) Comparar las tasas de variación de los salarios nominales, reales y de los precios.

**Problema 3**

Dadas las siguientes series, una correspondiente al índice interanual del salario medio anual en términos corrientes y la otra del índice interanual de precios, analizar el comportamiento de ese salario en términos reales para cada año

1. Con relación al año anterior
2. Con relación al año 2015
3. Si el salario medio anual era de 1320 € en 2015, ¿Cuál sería en valor del salario en 2017? Calcular el valor real del mismo a precios de 2015.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| año | | 2016 | 2017 | 2018 |
| Índice de Salarios corrientes | (año base j-1 = 100%) | 114,4 | 113 | 112 |
| Índice de precios | (año base j-1 = 100%) | 110 | 108 | 108,7 |

**Problema 4**

En un determinado país el importe medio de la jubilación mínima es de 8500 euros anuales en 2020.

Si se supone para los años sucesivos un crecimiento anual de los precios, medido por el IPC, del 1,5%, determinar  para cada uno de los tres años siguientes el importe de la jubilación mínima que sería necesario para mantener el poder adquisitivo, tomando como referencia el año 2020.

**Problema 5**

Analizar cómo evoluciona el valor real de un depósito bancario de 4000 euros que se remunera a un tipo de interés del 2% anual si los precios se incrementan un 2’5% anual:

1. al cabo de un año.
2. al cabo de tres años.

**Problema 6**

Si los precios aumentan un 5% anual a partir de un año que se elige como base, determinar cuánto tienen que incrementarse los salarios anualmente para que, al cabo de tres años, el poder adquisitivo del salario se haya incrementado un 10%.