

TEMA1 Números Índices. Ejercicios (hoja1)



El salario medio anual en una región determinada ha sido el que se recoge en la siguiente tabla:

| Año (j) | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|-------------------------|------|------|------|---------|
| Salario medio anual (€) | 2000 | 2200 | 2255 | 2277,55 |

A partir de la información contenida en la tabla anterior:

- a) Calcular los números índices y tasas de variación relativos a la variable “salario medio anual” para cada año, que tomen como periodo base el año 2010.

| Año (j) | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|---------|------|------|------|------|
| | | | | |
| | | | | |

- b) Calcular, a través de un cambio de base, los números índices relativos a la variable “salario medio anual” para cada año, que tomen como periodo base el año 2012. Comprobar que los resultados coinciden con los que se obtienen a partir de los valores originales. Comparar los números índices y las tasa de variación que se obtienen para 2010 y 2012 según el año de referencia sea uno u otro.

| Año (j) | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|---------|------|------|------|------|
| | | | | |
| | | | | |

- c) Calcular los números índices y tasa de variación relativos a la variable “salario medio anual”. para cada año, que tomen como periodo base el año anterior al considerado

| Año (j) | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|---------|------|------|------|------|
| | | | | |
| | | | | |

- d) Comprobar que el número índice I_{10}^{13} se puede obtener como producto de los índices en cadena (aquellos que para cada periodo toman como periodo base el anterior al mismo).

e) Calcular la tasa media de variación acumulativa del salario medio anual en el periodo 2010-2013.

| |
|--|
| |
|--|

f) Determinar la serie correspondiente al salario de cada año si, a partir del salario de 2013, este creciera según la tasa media de variación acumulativa obtenida en el apartado anterior.

| Año (j) | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|-------------------------|------|------|------|------|
| Salario medio anual (€) | | | | |

2 Se conocen los siguientes datos sobre salarios para un determinado país en un año:

| | Hombres | Mujeres |
|-------------------------|---------|---------|
| Salario medio anual (€) | 18000 | 12500 |

a) Comparar el salario de ambos colectivos tomando como referencia

a1) a los hombres

a2) a las mujeres

b) redactar las conclusiones.

3 En 2014 la producción de un mineral creció un 40% sobre la del año anterior. En 2015 la producción estaba un 20 por debajo de la del año 2014, pero un 25% por encima de la de 2016.

Expresar esta información a través de números índices que tomen como referencia el año 2016 para todos los años citados.

¿La producción de 2013 era mayor o menor que la de 2014? ¿en que porcentaje?