

## TEMA1 Números Índices. Ejercicios (hoja1)

1

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?