

Asignatura: ESTADÍSTICA. 1º RELACIONES LABORALES. CURSO 2019-2020

BOLETÍN: TEMA 4

1. En la tabla adjunta aparecen reflejados los datos correspondientes al número de activos y parados (miles de personas) para las cuatro provincias gallegas (datos de la E.P.A. cuarto trimestre de 2010).

	ACTIVOS	PARADOS
ACORUNA	554,8	80,5
LUGO	158,3	16,4
OURENSE	138,9	23,6
PONTEVEDRA	444,6	83

- a) Calcula un índice tasa de paro con referencia al conjunto de Galicia.

2. En la tabla adjunta se muestran los datos de precios durante los años 2007, 2008, 2009 y 2010.

	2007	2008	2009	2010
Precios	30	32	31	35

- a) Obtenga un índice para los precios de un determinado artículo con base en el año 2008.
b) Si nos dicen que se ha realizado un cambio de base tomando como nueva referencia el año 2010 y que en el año 2011 se ha obtenido un valor del nuevo índice de precios de 1.02, realice el enlace de las dos series de índices de precios utilizando el nuevo período base.

3. Los precios de un determinado artículo observados a lo largo de un determinado período han experimentado subidas anuales del 4% y 6% los dos primeros años respectivamente, y después han descendido un 3% y un 7% respectivamente. Calcule un índice simple de precios de dicho artículo tomando como base el último año del período.

4. Se tienen los datos del índice encadenado de cantidades comercializadas para los 5 últimos períodos: 1.06, 1.05, 1.08, 1.04, 0.95.

- a) Calcula los índices de cantidad con base en el primer año.

5. Se tienen los datos de los salarios medios (miles de euros) de una determinada empresa a lo largo de los últimos años, así como un índice de precios (base 1985).

	2007	2008	2009	2010
Salarios	1,2	1,4	1,5	1,7
Ind. Precios	1,75	1,79	1,86	1,91

- a) Calcula el índice de salarios monetarios con base en el año 2007, así como el índice de salarios reales expresado en unidades del año 2007, comparando los resultados.

6. Un determinado mercado bursátil ha decidido construir un índice de cotizaciones utilizando la fórmula de Laspeyres, con un total de 5 títulos acciones.

Empresa	A	B	C	D	E
Cotización a fecha 31/12 año anterior (euros)	4	3	5	6	4
Cotización anual (euros)	4,2	3,4	5,2	6,1	4,4
Acciones a 31/12 año anterior	10000	20000	15000	80000	12000

7. Dada una cesta de 3 artículos con precios unitarios de 2, 3, y 4 euros y cantidades consumidas de 500, 600, y 400 unidades.

- a) Calcule los índices de precios de Laspeyres, si los precios aumentan un 3, 4, y 5 % respectivamente y las cantidades disminuyen un 4, 2, y 5 % respectivamente.

8. Una empresa mayorista de aceites ha registrado los siguientes movimientos de mercancías.

Producto	Precio medio 2008	Cantidad comerc. 2008 (miles l)	precio medio 2011	Cantidad comerc. 2011 (miles l.)
Aceite oliva	2,8	500	3,4	600
Aceite girasol	1,2	200	1,1	300
Aceite maiz	1,9	400	1,6	400

- a) Calcule los índices de precios y de cantidades de Laspeyres para los productos.
b) Calcule el índice de valor de comercialización.