



1.- Una fábrica produce tres productos. La información del departamento de ventas de los tres últimos años viene recogida en la siguiente tabla:

PRODUCTO	PRECIO VENTA 2005	UNIDADES(MILES) VENDIDAS 2005	PRECIO VENTA 2006	UNIDADES(MILES) VENDIDAS 2006
TELÉFONOS	25€	428	30€	805
Mp3	20€	530	25€	910
DVD	30€	102	39€	235

Se pide calcular:

- Índice de Laspeyres de precios del año 2.006 con base 2.005.
- ¿Cuál es la repercusión porcentual de cada envase en la variación del índice de precios de Laspeyres entre el año 2.005 y 2.006?.
- ¿Cuál ha sido la variación de los ingresos totales, en términos absolutos y porcentuales, entre los años 2.005 y 2.006?.
- Si los precios se han incrementado en un 3% entre 2.005 y 2.006. ¿Cuál es la variación de las ventas en euros constantes de 2.005?. **(JUN-07)**

2.- Se tienen los siguientes precios (por tonelada) y cantidades consumidas (toneladas) de productos lácteos en los años 2.004 y 2.005:

ARTÍCULO	2004		2005	
	PRECIO(€)	CANTIDAD(Tn.)	PRECIO(€)	CANTIDAD(Tn.)
LECHE	1.000	6.000	1.100	6500
QUESO	2.000	500	1.900	600
MANTEQUILLA	500	1.000	600	1.500

- Determinar el índice de precios de Laspeyres del año 2.005 con base 2.004.
- Determinar la variación de valor de la producción entre los años 2.004 y 2.005 en moneda constante de 2.005, sabiendo que el incremento de precios viene dado por el índice anterior.
- Determinar la repercusión de cada producto en la variación del índice de precios de Laspeyres entre el año 2.004 y 2.005. **(SEP-06)**

3.- Las relaciones comerciales entre dos países A y B vienen reflejadas en la siguiente información:
País A exporta a país B

Productos	1998		2000	
	Precios	Cantidades	Precios	Cantidades
X	9	1200	15	1400
Y	12	1500	20	1600

País A importa del país B

Productos	1998		2000	
	Precios	Cantidades	Precios	Cantidades
Z	5	500	8	710
U	7	420	12	560
V	10	530	15	940

Si el índice de relación de cambio en el comercio exterior viene dado por el cociente en el índice de precios de Paasche de las exportaciones entre el en el índice de precios de Paasche de las importaciones se pide:

- Calcular el índice de relación de cambio en el comercio para los países A y B
- Si los precios y las cantidades de los productos en el año 2002 aumentan, respecto aquellas en el año 2000, en el mismo porcentaje que su repercusión en el índice de precios de Laspeyres entre los años 1998 y 2000. Calcular la variación absoluta del valor de las importaciones entre los años 2000 y 2002.
- Si el $IPC_{1998}^{2000} = 1,15$ y el $IPC_{1998}^{2002} = 1,25$, cual es la variación absoluta del valor de las importaciones en euros constantes del año 2002. **(FEB-05)**

4.- Una acería produce en 2004 un 18% menos de acero de primera calidad que en el año 2003 y un 8% más de acero de segunda calidad, pero en el año 2004 el precio de la tonelada de acero de primera calidad aumentó un 32% respecto a 2003, y el de segunda calidad disminuyó un 20%.

Se pide determinar:

- El porcentaje de variación del valor del acero de primera clase.
- La variación del beneficio de la acería, sabiendo que la acería obtiene el doble de beneficios en el acero de primera clase que en el de la segunda clase.
- Suponiendo que el IPC en 2003 era de 103% y en 2004 de 121%, determinar la variación del Beneficio



en unidades monetarias constantes. **(SEP-05)**

5.- El salón de belleza Ele's realiza cortes de pelo y moldeado, siendo sus precios y clientes en los años 2.002 y 2.003 los siguientes:

PRODUCTOS	PRECIOS 2002	CLIENTES 2002	PRECIOS 2003	CLIENTES 2003
CORTE PELO	25€	500	30€	600
MOLDEADO	15€	1000	18€	1200

Se pide calcular:

- ¿Cuál es la repercusión porcentual de cada servicio en la variación del índice de precios de Laspeyres entre el año 2.002 y 2.003?.
- ¿Cuál ha sido la variación de los ingresos totales, en términos absolutos y porcentuales, entre los años 2.002 y 2.003?.
- Si el I.P.C. del años 2.003 con base 2.002 es 103,45. ¿Cuál es la variación de los ingresos en euros constantes de 2.002? **(SEP-06)**

6.- Los precios y las cantidades producidas de tres productos que fabrica la empresa SAL S.A. en los años 2000 y 2001 vienen dados por la siguiente tabla:

PRODUCTOS	PRECIOS 2000	CANTIDAD 2000	PRECIOS 2001	CANTIDAD 2001
MAHONESA	16	44	18	48
KETCHUP	12	32	14	36
MOSTAZA	20	60	26	66

Sabiendo que los precios de cada producto en el 2.002 aumentan según su repercusión en el índice de precios de Laspeyres entre los años 2000 y 2001 (con base en el ejercicio 2.000) y las cantidades fabricadas de cada uno de los productos en el 2002 aumentan la mitad que los precios, calcula la variación absoluta del valor de los productos fabricados por la empresa SALSA entre los años 2001 y 2002 en pesetas constantes del año 2002 teniendo en cuenta que el IPC en los años 2001 y 2002 son respectivamente 110% y 120%. **(SEP-04)**

7.- La empresa CARNO S.A. comercializa carne de cerdo y de ternera, disponiendo de la siguiente información de precios y cantidades producidas para los años 2.001 y 2.002:

PRODUCTO	2.001		2.002	
	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD
CERDO	3	150	3,5	200
TERNERA	6	250	6,3	275

Se pide:

- Determinar el índice de precios de Laspeyres con base en el ejercicio 2.001.
- Determinar la repercusión porcentual de cada producto en la variación del índice anterior
- Determinar los precios de los dos productos para el año 2.003 sabiendo que dichos precios se incrementan respecto del año anterior en la misma medida en que repercuten en la variación del índice. **(DIC-03)**

8.- Los precios y las cantidades producidas de tres productos que fabrica la empresa YUNOU en los años 2000 y 2001 vienen dados por la siguiente tabla:

PRODUCTOS	PRECIOS 2000	CANTIDAD 2000	PRECIOS 2001	CANTIDAD 2001
A	12	32	14	36
B	16	44	18	48
C	20	60	26	66

Sabiendo que las cantidades fabricadas de cada uno de los productos en el 2002 aumentan un 30% menos que los precios y que los precios de cada producto aumentan según su repercusión en el índice de precios de Laspeyres entre los años 2000 y 2001, calcula la variación absoluta del valor de los productos fabricados por la empresa YOUNOU entre los años 2001 y 2002 en pesetas constantes del año 2002 teniendo en cuenta que el IPC en los años 2001 y 2002 son respectivamente 115% y 125%. **(DIC-02)**