

1. (3 puntos) Una cadena de tiendas del hogar tiene dos grandes líneas de mesas auxiliares. Los precios de cada modelo, así como las cantidades vendidas en los últimos años en una de las sucursales aparecen en la siguiente tabla:

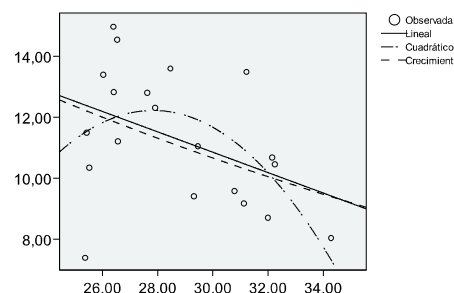
	2004	2005	2006
	precios/unidades	precios/unidades	precios/unidades
Lax	12.95/2025	12.95/1936	9.95/2728
Mihd	19.95/1543	20.95/1628	22.95/1505

- a) ¿Se ha devaluado algún modelo entre 2004 y 2006?
- b) Calcula e interpreta los índices cuánticos de Laspeyres de cada año base 2004.
- c) ¿Qué parte del movimiento del índice base 2004 se debe a la variación del consumo de cada modelo al pasar de 2005 a 2006?
2. (3 puntos) La siguiente tabla muestra parte de la información sobre el índice de precios de consumo (IPC) base 2001 publicada por el INE relativa al mes de noviembre de 2006. Se sabe además que el IPC de 2001 base noviembre de 1996 fue del 111 %.

Grupo	Índice	% Variación sobre mes anterior	% Variación en lo que va de año	% Variación en un año	Repercusión sobre mes anterior	Repercusión en lo que va de año
Comunicaciones	90,3	-0,2	-1,2	-1,4	-0,006	-0,041
ÍNDICE GENERAL	118,6	0,2	2,4	2,6		

- a) En el sector de las comunicaciones, ¿cree que de enero a noviembre subieron o bajaron los precios en media?
- b) ¿En qué porcentaje varió el IPC a causa de las comunicaciones durante el mes de noviembre?
- c) ¿Cuánto más se debería invertir en noviembre de 2006 para conseguir los mismos bienes que en noviembre de 2005?
- d) ¿Cuánto varió aproximadamente el IPC en los últimos diez años (de noviembre 1996 a noviembre de 2006)?, ¿qué significa eso?
- e) Si una persona tenía un sueldo de 1358 euros en enero de 2001 y de 1485 euros en noviembre de 2006, ¿cuál fue la variación de su sueldo en términos reales?
3. (4 puntos) El contenido en grasa de cierto producto de comida rápida varía en los distintos países de Europa. Para analizar el consumo anual por habitante en función de esa variable se ha utilizado el SPSS, obteniéndose los siguientes resultados.

Modelo	R^2	b0	b1	b2
$Y=b_0+(b_1*t)$	.180	20.88	-.334	
$Y=b_0+(b_1*t)+(b_2*(t**2))$	.296	-79.149	6.565	-.118
$Y=e**(b_0+(b_1*t))$	.167	3.253	-.030	



- a) Explica con detalle en qué consiste el problema de regresión lineal utilizando los resultados de este problema para ilustrarlo.
- b) Indica cómo crees que influye el contenido en grasa en el consumo.
- c) Haz una predicción de la forma que consideres más adecuada del consumo anual por habitante si deciden fijar un contenido graso del 10 %, ¿y si deciden fijar el contenido graso al 30 % ? Indica la fiabilidad de tus predicciones.