

Lección 3. Ejercicios complementarios.

Ejercicio 1. En la siguiente tabla figura información relativa al número de viajeros según la categoría del establecimiento (número de estrellas de oro).

Hoteles: estrellas de oro					
	5 Estrellas	4 Estrellas	3 Estrellas	2 Estrellas	1 Estrella
	Índices	Viajeros (Miles)	TV(ref. 2005)	Viajeros (Miles)	Índices
2003	100	20.490,5	-8,4	6.626,3	100
2004	117,1	23.618,0	-5,3	6.855,0	101,6
2005	130,9	25.548,3	0	6.992,9	101,5
2006	165,3	31.385,6	17,9	7.398,8	107,8

Fuente: Encuesta de Ocupación Hotelera. INE.

Se pide:

- ¿Cuál es la tasa de variación del número de turistas en hoteles de 4 estrellas en el período 2004-2006?
- ¿Cuál es la variación porcentual interanual del número de turistas en hoteles de 5 estrellas en el año 2005?
- Obtenga la serie de números índices simples correspondiente al número de viajeros en hoteles de 3 estrellas, tomando como referencia el dato del año 2003.
- Obtenga las series de números índices simples, tomando como referencia el dato del año 2003, para el número de viajeros en Hoteles de 4 y 2 estrellas, respectivamente.
- Construya una serie de índices complejos no ponderados, mediante el **método de la media aritmética simple**, que refleje la evolución porcentual, con respecto al año 2003, del número total de viajeros alojados en hoteles de Andalucía en los años del periodo considerado. Una vez elaborada, proporcione una estimación de la variación porcentual interanual del número de viajeros alojados en hoteles de Andalucía en el año 2004.
- Basándose en la serie de índices complejos calculada en el apartado anterior, estime las tasas de variación interanual correspondientes al número de viajeros alojados en hoteles de Andalucía para los años del periodo 2004-2006.

Ejercicio 2. En la Tabla 1 figuran los datos anuales para el periodo 1999-2006 relativos al gasto medio diario en Andalucía (expresado en euros) de los turistas que visitaron Andalucía; tanto de los que visitaron Andalucía procedentes de Andalucía, como de los procedentes del resto de España. En dicha tabla figura también la serie para esos años del IPC de Andalucía.

Tabla 1

	ECTA Gasto medio diario de los turistas procedentes de Andalucía	ECTA Gasto medio diario de los turistas procedentes del resto de España	IPC Andalucía
1999	34,2	43,2	93,6
2000	35,1	46,4	96,5
2001	37,7	47,5	100,0
2002	41,8	47,4	103,4
2003	42,3	52,0	106,5
2004	47,4	52,5	109,7
2005	49,4	55,2	113,3
2006	49,6	57,1	117,1

Se pide,

- Calcule, para el periodo considerado, la tasa de variación del gasto medio diario en términos corrientes de los turistas de Andalucía procedentes de Andalucía y compararla con la correspondiente a los turistas procedentes del resto de España.
- Obtenga la serie del gasto medio diario de los turistas que visitan Andalucía procedentes del resto de España, expresada en euros constantes del año 1999.
- Calcule para el periodo considerado, la tasa de variación del gasto medio diario en términos constantes de los turistas de Andalucía procedentes de Andalucía. Interprete el resultado.

Ejercicio 3. En la siguiente tabla se detallan, en términos corrientes, los ingresos anuales de un hotel de la Costa del Sol durante el periodo 2001- 2005, así como el IPC facilitado por el INE:

Años	Ingresos (10⁴ euros)	IPC
2001	40	100
2002	45	103,54
2003	44	106,68
2004	50	109,93
2005	55	113,63

Con esta información, se pide:

- Obtenga los índices en cadena correspondientes a los ingresos anuales en términos corrientes y dé las tasas de variación interanuales de los mismos para los años del periodo 2002-2005.
- Obtenga la tasa media de variación interanual de los ingresos en el período considerado, en términos corrientes.
- Obtenga la serie de los ingresos anuales para el periodo considerado en términos reales o constantes del año 2003.

- d) Exprese la variación porcentual experimentada por los ingresos en el periodo 2002-2005, tanto en términos corrientes como en términos constantes. Comente los resultados obtenidos.

Ejercicio 4. Se dispone de la siguiente información del Índice de Precios al Consumo en España (I.N.E.):

Año 2000	IPC	Año 2001	IPC
Enero	94,8	Enero	98,3
Febrero	94,6	Febrero	98,3
Marzo	95,4	Marzo	99,1
Abril	96,1	Abril	99,9
Mayo	96,3	Mayo	100,3
Junio	96,5	Junio	100,5
Julio	96,1	Julio	99,8
Agosto	96,4	Agosto	99,9
Septiembre	97,1	Septiembre	100,4
Octubre	98,0	Octubre	100,9
Noviembre	98,5	Noviembre	101,1
Diciembre	98,7	Diciembre	101,4

- a) Calcule la tasa de variación interanual de los precios en el mes de junio de 2001.
 b) Calcule la tasa de variación intermensual de la inflación en el mes de septiembre de 2001.
 c) Calcule la inflación acumulada en el mes de octubre de 2001.
 d) Actualice a fecha 31 de Diciembre de 2001 el precio de una habitación de hotel que en Mayo de 2000 ascendía a 130 euros.

Ejercicio 5. En la siguiente tabla figuran los índices en cadena que proporcionan la evolución de los ingresos anuales de una empresa de restauración:

Años	Índices en cadena
1999	---
2000	102,50
2001	98,60
2002	105,00
2003	108,30

Se pide:

- a) Obtenga la variación porcentual interanual de los ingresos de dicha empresa en 2002.
 b) Obtenga la tasa de variación de los ingresos en el periodo 1999-2003.
 c) Calcule la tasa media de variación interanual acumulativa de los ingresos para el período 1999-2003.
 d) Sabiendo que los precios en el año 2003 crecieron un 2,98% con respecto al año anterior, ¿cuál fue, en términos reales, la variación porcentual interanual de los ingresos de la empresa en el año 2003?

Ejercicio 6. Teniendo en cuenta la información que, sobre la evolución mensual del Índice de Precios Hoteleros, figura en la siguiente tabla, responda a las cuestiones que se le plantean.

Índice de precios hoteleros						
	Total categorías	Cinco estrellas de oro	Cuatro estrellas de oro	Tres estrellas de oro	Dos estrellas de oro	Una estrella de oro
2006M09	115,7	109,6	111,5	117,8	121,2	125,7
2006M10	112,0	110,7	108,7	112,1	118,5	124,8
2006M11	111,5	109,0	109,1	110,4	121,4	128,2
2006M12	113,0	113,4	110,6	111,2	123,7	129,4
'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
2007M09	119,3	112,2	114,1	122,2	127,4	134,2
2007M10	113,9	113,6	¿.....?	113,7	124,4	131,3
2007M11	113,4	108,2	111,1	113,0	125,7	134,2

Fuente: Encuesta de Ocupación en alojamientos turísticos.

- Calcule, para los hoteles de cinco estrellas, la inflación acumulada en noviembre de 2007.
- Calcule el incremento porcentual de los precios en los hoteles de tres estrellas en el periodo octubre de 2006-noviembre de 2007.
- Sabiendo que el incremento interanual de los precios en hoteles de cuatro estrellas en el mes de octubre de 2007 fue de un 1,01% calcule el índice de precios en dicho mes.
- Calcule la variación porcentual que experimentaron los precios hoteleros entre septiembre y noviembre de 2007.
- Obtenga, mediante el método de la media aritmética simple, un índice complejo para el mes de noviembre de 2007 con base en septiembre del mismo año, que refleje la variación de los precios hoteleros en su conjunto. Compare la variación porcentual de los precios que se deriva de este índice con la obtenida en el apartado anterior.