

Tema 4.

PRÁCTICAS

EJERCICIO 1.

- Supongamos los datos siguientes de una economía:

Año	Población activa	Población no activa	Población desempleada
1983	15.700	12.500	800
1984	16.000	12.700	900
1985	16.200	12.800	1.200
1986	16.000	12.600	1.350
1987	16.300	12.500	1.100
1988	16.400	12.800	1.300
1989	16.900	12.800	1.500
1990	17.000	12.500	1.800

- **Determinar:**

1. Los números índices simples relativos a la población activa y a la población ocupada (1986=100).
2. Las tasas de variación media acumulativas siguientes:
 - Tasa de desempleo 1987/90
 - Parados 1983/90
- **Observación:** cuando los cálculos no resulten números enteros, redondear a dos decimales.

EJERCICIO 2.

- Los niveles alcanzados por el IPC en nuestro país han sido los que se exponen en la tabla que figura más abajo.

Índice de precios de consumo (%). Base 1992													
Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setubre.	Octubre	Noviembre.	Dicbre.	
1990	87,144	87,697	88,018	88,218	88,211	88,483	89,672	90,065	91,013	91,821	91,729	91,955	
1991	93,025	92,895	93,197	93,399	93,664	93,934	95,100	95,453	96,233	96,838	96,985	97,038	
1992	98,576	99,233	99,592	99,485	99,745	99,726	100,050	100,962	101,795	101,856	101,921	102,227	
1993	103,185	103,218	103,581	104,035	104,322	104,581	104,955	105,583	106,180	106,576	106,755	107,262	
1994	108,346	108,385	108,743	109,171	109,394	109,512	109,941	110,651	110,988	111,229	111,422	111,914	
1995	113,074	113,628	114,290	114,896	114,942	115,051	115,069	115,394	115,848	116,064	116,372	116,748	
1996	117,462	117,782	118,200	118,871	119,281	119,181	119,340	119,678	119,970	120,134	120,141	120,497	
1997	120,847	120,765	120,825	120,869	121,045	121,041	121,263	121,798	122,401	122,356	122,599	122,925	
1998	123,215	122,927	122,984	123,289	123,450	123,530	123,986	124,318	124,410	124,421	124,309	124,653	
1999	125,111	125,185	125,737	126,202	126,198	126,225	126,772	127,312	127,557	127,509	127,714	128,290	
2000	128,712	128,894	129,405	129,943	130,159	130,553	131,346	131,897	132,238	132,577	132,906	133,366	

Fuente: Instituto Nacional de Estadística.

Determinar:

- Las tasas de variación (expresadas en %) siguientes:
 - Intermensual correspondiente a diciembre /92.
 - Interanual correspondiente a agosto/94.
 - Intertrimestral relativa a noviembre/93,
 - Interanual de flujo trimestral relativa a enero/97.
- Las medias móviles siguientes:
 - De orden siete correspondiente a febrero/99.
 - De orden doce correspondiente a diciembre/95.
 - De orden doce correspondiente a diciembre/90.
 - De orden doce correspondiente a diciembre/00.
- Las medias móviles centradas siguientes:
 - De orden siete correspondiente a febrero/99.
 - De orden cinco correspondiente a octubre/00.
- Observación:** cuando los cálculos no resulten números enteros, redondear a dos decimales.

EJERCICIO 3.

- En la siguiente tabla se recogen los valores de determinadas magnitudes macroeconómicas, correspondientes a sus respectivas series mensuales, relativas al mercado de trabajo de una economía de la que se conoce que la población en edad de trabajar siempre representó el 65% de la población total.

Período	PFET	TA	TD
t	3.500.000	0,60	0,15
t + 1	3.570.000	0,5725	0,16
t + 2	3.587.500	0,58	0,18
t + 3	3.599.750	0,54	0,20
t + 4	3.605.000	0,60	0,15
t + 5	3.675.000	0,50	0,10
t + 6	3.675.000	0,60	0,12
t + 7	3.692.500	0,62	0,20
t + 8	3.701.250	0,62	0,20
t + 9	3.703.000	0,60	0,15
t + 10	3.706.500	0,60	0,15
t + 11	3.710.000	0,61	0,21
t + 12	3.727.500	0,60	0,18
t + 13	3.745.000	0,63	0,18
t + 14	3.766.000	0,58	0,20
t + 15	3.780.000	0,59	0,25
t + 16	3.804.500	0,65	0,16
t + 17	3.815.000	0,65	0,14
t + 18	3.843.000	0,62	0,15
t + 19	3.860.500	0,60	0,20
t + 20	3.867.150	0,60	0,14545

PFET: Población fuera de la edad de trabajar (personas).

TA: Tasa de actividad (tanto por uno).

TD: Tasa de desempleo (tanto por uno).

- **Determinar:**
 1. El período de entre t , $t+4$, $t+9$, $t+10$ y $t+18$, en que esta economía registró una mayor cantidad de personas en paro, así como su cuantía.
 2. Las tasas de variación (expresadas en %) siguientes:
 - PFET: intermensual correspondiente a $t+1$
 - PFET: interanual correspondiente a $t+12$
 - TA: intertrimestral relativa a $t+13$
 - TD: interanual de flujo trimestral relativa a $t+17$
 3. Las medias móviles siguientes:
 - PFET: de orden tres correspondiente a $t+11$.
 - PFET: de orden seis correspondiente a $t+17$
 - TA: centrada, de orden siete correspondiente a $t+5$.
 4. La magnitud macroeconómica, de las siete que manejamos en relación con el mercado de trabajo de una economía: población total, en edad de trabajar, fuera de la edad de trabajo, activa, no activa, empleada y desempleada, que ha experimentado una variación media menor entre los períodos t y $t+20$.
- ***Observación:*** cuando los cálculos no resulten números enteros, redondear a dos decimales.