

INTRODUCCIÓN A LA MACROECONOMÍA II

TAREA 1.1

1. Se tienen los siguientes datos de la economía mexicana.

Calcular: (a) Deflactor del PIB para todos los años, (b) Tasa de crecimiento anual de los últimos cuatro años de los datos de: (b1) PIB nominal, (b2) PIB real, y (b3) nivel de precios implícito en el PIB.

FECHA	PRODUCTO INTERNO BRUTO		
	A Precios	A Precios de	Deflactor
	Corrientes	1993	
1988	416305.2	1042066.1	
1989	548858	1085815.1	
1990	738897.5	1140847.5	
1991	949147.6	1189017	
1992	1125334.3	1232162.3	
1993	1256196	1256196	
1994	1420159.5	1311661.1	
1995	1837019.1	1230771.1	
1996	2525575	1294196.6	
1997	3174275.2	1381839.2	
1998	3846349.9	1451350.9	
1999	4593685.2	1503930	
2000	5491372.8	1602542.8	
2001	5828590.6	1599787.4	

2. Tenemos una economía hipotética en la que se producen tres bienes: Manzanas, Leche y Telas. Tenemos los siguientes datos de la producción de esos bienes y sus precios de 4 años. (Q = cantidad, P = precio).

Año	Manzanas		Leche		Telas	
	Q (kilos)	P (x Kilo)	Q (litros)	P (x litro)	Q (metros)	P (x metro)
2000	40	22	120	8	80	15
2001	42	25	125	10	75	14
2002	39	19	127	11	81	17
2003	43	23	131	11	88	20

Considerar el año 2000 como el año base y calcular para todos los años posibles:

- a. Deflactor; b. PIB real y PIB nominal, c. Tasa de crecimiento del PIB real, d. Tasa de crecimiento del nivel de precios implícito en el PIB.
- b. con los mismos datos considerar como año base el año 2002 y calcular los mismos conceptos que en el punto (a) anterior.
- c. ¿Hay diferencias en la tasa de crecimiento del PIB real cuando el año base cambia? (Atención: usar suficientes decimales para que se vea si hay o no diferencia)
- d. Comprueba que la construcción del deflactor sigue la fórmula del índice de precios de Paasche

3. En la economía del punto anterior se reporta el Índice Nacional de Precios al Consumidor, con base en la siguiente canasta que se considera es representativa del gasto promedio de los habitantes: Manzanas (4 unidades) , Leche (14 unidades), Telas (6 unidades).

a. Con los mismos precios del cuadro de la pregunta anterior y considerando el año 2000 como año base, calcula el INPC para los cuatro años.

b. Comprueba que la construcción del INPC sigue la fórmula del índice de precios de Laspeyres.

4. En un país se tienen los siguientes datos sobre población y ocupación en un periodo de referencia:

Población total (105 millones); Población en edad de trabajar (75 millones), Población en edad de trabajar inactiva (35 millones), Población en edad de trabajar que trabajó o activamente buscó trabajo (40 millones). Población que no trabajó pero que estuvo activamente buscando trabajo (2 millones).

a. Calcula la tasa de “desempleo abierto”.

b. Calcula la “tasa de dependencia”.