

Macroeconomía I, UAB
Lista 1
Curso 2009-2010, Primer Semestre (PUE)

Profesor: Evi Pappa

PIB y Inflación

Ejercicio 1 (problema 6, capítulo 2, “Macroeconomía”, Greg Mankiw, sexta edición)

Considere una economía que produce y consume pan y automoviles. El cuadro adjunto contiene datos de dos años diferentes

	2000	2010
Precio de un automóvil	50000	60000
Precio de una barra de pan	10	20
Número de automoviles	100	120
Número de barras producidas	500000	400000

a) Calcule los siguientes indicadores para cada año utilizando el año 2000 como año base: el PIB nominal, el PIB real, el deflactor implícito de precios del PIB y un índice de precios que utilice ponderaciones fijas como el IPC

b) ¿Cuánto han subido los precios entre el año 2000 y el año 2010? Compare las respuestas que se obtienen con el índice de precios de Laspeyres y el de Paasche. Explique la diferencia.

c) Suponga que es un diputado que está redactando un proyecto de ley para indexar las pensiones. Es decir su proyecto de ley ajustará estas prestaciones para contrarrestar los cambios del coste de la vida. ¿Utilizará el deflactor del PIB o el IPC? ¿Por qué?

Ejercicio 2 (problema 7, capítulo 2, “Macroeconomía”, Greg Mankiw, sexta edición)

Avelino sólo consume manzanas. En el año 1, las manzanas rojas cuestan 1 euro y las verdes 2; Avelino compra 10 manzanas rojas. En el año 2, las rojas cuestan 2 euros y las verdes 1 y Avelino compra 10 manzanas verdes.

a) Calcule un índice de precio al consumo de las manzanas para cada año. Suponga que el año 1 es el año base en que la cesta de consumo es fija. ¿Cómo varía su índice entre el año 1 y 2’

- b) Calcule el gasto nominal anual de Avelino en manzanas. ¿Cómo varía entre el año 1 y el año 2?
- c) Calcule el gasto real anual de Avelino en manzanas utilizando el año 1 como año base. ¿Cómo varía entre el año 1 y 2?
- d) Calcule el deflactor de precios correspondiente a cada año, definiéndolo como el gasto nominal dividido por el gasto real. ¿Cómo varía entre el año 1 y el año 2?
- e) Suponga que a Avelino le da lo mismo comer manzanas rojas que verdes. ¿Cuánto ha aumentado el verdadero coste de la vida para él? Compare esta respuesta con las que ha dado a las preguntas (a) y (d). ¿Qué indica este ejemplo sobre los índices de precios de Laspeyres y Paasche?