

PAUTA CTP 1

P1-

Se tiene la relación $Y = C + I + G + XN$

Despejando la inversión $I = Y - C - G - XN$

Sumándole y restándole los impuestos, queda $I = (Y - C - T) + (T - G) - XN$

Sumando y restando las transferencias queda $I = (Y - C - T + TR) + (T - G - TR) - XN$

Sumando y restando el pago neto de los factores queda $I = (Y - C - T + TR - F) + (T - G - TR) - XN + F$

Identificando términos:

$Y - C - T + TR - F =$ renta disponible privada menos el consumo $\equiv S$ privado

$T - G - TR =$ ingresos del estado menos el gasto público $\equiv S$ público

$F - XN = F - X + M =$ pago neto de los factores – exportaciones + importaciones $\equiv S$ externo

Entonces, reemplazando en la relación anterior queda :

$$I = S \text{ privado} + S \text{ público} + S \text{ externo}$$

$$I = S \text{ nacional} + S \text{ externo}$$

$$I = S \text{ total}$$

Esta relación anterior establece que los flujos de entrada y de salida de los mercados financieros deben equilibrarse.

P2-

a) $\text{Pib real}_{2003} = 1000 * 2 + 500 * 3 + 200 * 2 + 8000 * 22 + 5000 * 13$
 $= \mathbf{244900}$

$\text{Pib real}_{2004} = 1200 * 2 + 600 * 3 + 100 * 2 + 10000 * 22 + 6500 * 13$
 $= \mathbf{308900}$

b) $\text{Pib nominal}_{2004} = 1200 * 2 + 600 * 5 + 100 * 1 + 10000 * 23 + 6500 * 16$
 $= \mathbf{339500}$

$\hat{P} = \frac{339500}{308900} = 1,099$

$\hat{\Pi} = \mathbf{9,9 \%}$

c)

En la parte b) se calculó la inflación del 2004 a través del deflactor del pib, en tanto el INE calcula la inflación utilizando el IPC (a través de una canasta de bienes dada)

Hay dos diferencias fundamentales entre P e IPC .

1. El deflactor del producto usa bienes que se producen, por ejemplo cobre, mientras el IPC usa bienes que se consumen y no necesariamente se producen localmente, como autos.
2. El deflactor implícito del PIB usa ponderadores variables, donde el peso de un bien es su participación en la canasta del periodo. Estos índices se conocen como índices de Pasche. En cambio el IPC usa como ponderador la participación del bien en la canasta del año base. Estos índices se conocen como índices de Laspeyres.

La última característica del IPC hace que este sobreestime el aumento del costo de la vida por el hecho de usar ponderadores fijos. Esto quiere decir que no considera el efecto de sustitución, pues a cualquier aumento de algún precio el IPC considera que la persona mantiene el consumo de la misma canasta y en las mismas cantidades que antes de la subida de precio. Por ejemplo si suben de precio las papas los individuos consumen más arroz y fideos y menos papas. Este efecto no lo considera el índice de precios al consumidor. Por lo tanto el IPC es siempre una cota superior del aumento del costo de la vida, ya que la gente sustituirá los bienes caros por bienes baratos para maximizar su nivel de utilidad. Inversamente, puede decirse que subestima la disminución del costo de la vida en el caso de haber una baja en el precio.

Por otro lado el deflactor implícito del PIB subestima el aumento del costo de la vida pues asume que las personas van a consumir la canasta actual y que el sustituir no tiene costos en términos de utilidad. Si sube el precio de las papas la gente puede dejar de consumir papas, y si los otros precios no cambian tal vez el nivel de precios no cambie, pero el dejar de consumir papas producto del alza de su precio el individuo incurre en costos en términos de utilidad.

P3-

- a) 0,6 %
- b) 6,4 %