

Universidad de Chile
Macroeconomía
Segundo Semestre 2005
Guía de Ejercicios N ° 2

Ejercicio Comentes (33%).-

- ☉ Tanto el PIB como el PNB miden el stock total de bienes de una economía.
- ☉ La única diferencia que hay entre el IPC y el deflactor del PIB es el año base.
- ☉ Si la cuenta corriente y de capital son negativas, la balanza de pagos también.
- ☉ Para definir medidas para combatir el desempleo da lo mismo considerar los supuestos del modelo clásico o keynesiano.
- ☉ La existencia por ley de un salario mínimo es inconsistente con una situación de pleno empleo del trabajo en la economía.
- ☉ Si la tasa de inflación va creciendo en el tiempo el poder adquisitivo de los agentes económicos va cayendo en el tiempo.

Ejercicio Matemático (33%).-

Considere una economía cerrada que consume y produce dos bienes (A y B). La evolución de los precios y las cantidades producidas-consumidas en dos períodos son:

Período	A	P _A	B	P _B
1	50	11,0	60	20,0
2	55	16,9	80	28,0

a) Calcule, para ambos períodos, el PIB nominal (Y), el PIB real (y) medido a precios del período 1, el crecimiento del PIB real entre ambos períodos (γ_y) y la inflación entre el período 1 y 2 medida por el deflactor implícito del PIB (π_y).

b) Calcule el aumento del IPC (medido con el período 1 como base) entre ambos períodos (π_p). Deflacte (divida) ahora el PIB nominal por el IPC y calcule el crecimiento del PIB deflactado por el IPC (γ_p).

c) Asuma que la función de utilidad del individuo típico en esta economía es:

$$U = \left[\frac{1}{3} A^{\frac{1}{2}} + \frac{2}{3} B^{\frac{1}{2}} \right]^2$$

además, defina el siguiente índice de precios (el cual se basa en la función de utilidad):

$$P_U = \left[\frac{1}{9P_A} + \frac{4}{9P_B} \right]^{-1}$$

Calcule el crecimiento de la utilidad entre el período 1 y 2 ($\tilde{\gamma}_u$), el crecimiento del PIB deflactado por P_U (γ_u) y la inflación implícita en el índice de precios P_U (π_u). Compare $\tilde{\gamma}_u$ con γ_u y comente porque a P_U se le llama el “índice de precios verdadero”. Se le ocurre por que el INE no calcula este índice.

d) Compare π_y , π_p y π_u . Compare asimismo γ_y , γ_p y γ_u . ¿Qué está pasando con los índices de precios y los efectos sustitución?