

CTP 1

20 DE MARZO DE 2007

1. **Verdadero, Falso o Depende** Comente en no más de 5 líneas si las aseveraciones son verdaderas, falsas o inciertas.

- a) Una sobrestimación del costo de vida, es decir una sobrestimación del IPC, tiene como consecuencia una sobrestimación de la tasa de crecimiento del país.
- b) Si el Tipo de Cambio Nominal y el nivel de precios doméstico de una economía aumentan en la misma proporción, el Tipo de Cambio Real permanece constante.
- c) Un aumento en el gasto fiscal sin un cambio en la conducta de los otros agentes económicos produciría un aumento en el Déficit de Cuenta Corriente.
- d) Si un inversionista extranjero compra una empresa chilena, esta transacción queda registrada tanto en la Cuenta Financiera y de Capitales como en las Cuentas Nacionales del PIB como Inversión.

2. **Indices de Precios y Crecimiento** Considere una economía cerrada que produce y consume 3 bienes (A , B y C). La evolución de los precios y las cantidades producidas - consumidas son:

Cuadro 1: **Producción y Consumo**

Bien	P_0	Q_0	P_1	Q_1
A	3	9	6	11
B	5	5	5	9
C	8	6	9	9

- a) Calcule, para ambos períodos, el PIB Nominal y el PIB Real. Calcule el crecimiento del PIB real entre ambos períodos, utilizando como base el período 0.
- b) Calcule la inflación utilizando el deflactor del PIB.
- c) Calcule la inflación del IPC utilizando como ponderadores las participaciones del consumo del período.
- d) Explique y discuta sus resultados.

Pauta CTP 1

1. Verdadero, Falso o Depende

- a) Falso. El IPC mide variaciones en los precios mientras que el crecimiento del país se mide de acuerdo a la variación del PIB Real, lo que se hace a precios constantes.
- b) Verdadero, pues

$$TCR = \frac{eP^*}{P}$$

En consecuencia, un aumento de e y P en la misma proporción mantienen el TCR constante.

- c) Verdadero. Se puede entender la Cuenta Corriente como el exceso de gasto de un país por sobre su ingreso. ($CC = PNB - A$ con $A = C + I + G$). En consecuencia, un aumento de G (todo lo demás constante) causará una disminución en la CC o lo que es lo mismo, un aumento en el Déficit de Cuenta Corriente.
- d) Falso. Queda registrado en la Cuenta Financiera y de Capitales, pero no en las Cuentas Nacionales del PIB pues no es una nueva inversión. Sólo queda registrado como un cambio de propiedad.

2. Indices de Precios y Crecimiento

a)

$$Y_0 = \sum_{i=1}^3 P_{i0}Q_{i0} = 27 + 25 + 48 = 100$$

$$Y_1 = \sum_{i=1}^3 P_{i1}Q_{i1} = 66 + 45 + 81 = 192$$

$$y_0 = Y_0 = 100$$

$$y_1 = \sum_{i=1}^3 P_{i0}Q_{i1} = 33 + 45 + 72 = 150$$

$$\gamma_y = \frac{y_1 - y_0}{y_0} = 50\%$$

b)

$$P_1 = \frac{Y_1}{y_1} = \frac{192}{150} = 1,28 \Rightarrow \pi_{PIB} = 28\%$$

c)

$$IPC_1 = \frac{\sum_{i=1}^3 P_{i1}Q_{i0}}{\sum_{i=1}^3 P_{i0}Q_{i0}} = \frac{133}{100} = 1,33 \Rightarrow \pi_{IPC} = 33\%$$

- d) La diferencia entre los resultados obtenidos para la inflación se debe a que el IPC utiliza ponderadores fijos (las cantidades producidas - consumidas del primer periodo), lo que hace que sobreestime el aumento del costo de vida al impedir la sustitución. El deflactor en cambio usa ponderadores variables y sobreestima el aumento del costo de vida al sobre-considerar la sustitución de los individuos (sobre-considera la sustitución pues si bien permite sustitución en $t = 1$ también la impone en $t = 0$).