

## Introducción a la Macroeconomía

### OTOÑO 2007 – Pauta Guía N°1

Profesor: Marcelo Ochoa  
Ayudante: Luis Ceballos<sup>1</sup>

1.- Considere una economía donde se agrupan los bienes en tres categorías con la siguiente producción y nivel de precios:

Cuadro 1: Precios y Cantidades

Bienes	2000		2001		2002	
	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio
$x_1$	100	1	110	3	115	2
$x_2$	25	100	90	110	35	105
$x_3$	80	30	90	40	95	35

En base a los datos, responda:

- a) Calcule el PIB Nominal para cada año

$$PIB_{2002} = 115 \times 2 + 35 \times 105 + 95 \times 35 = 7.230$$

$$PIB_{2001} = 110 \times 3 + 30 \times 110 + 90 \times 40 = 7.230$$

$$PIB_{2000} = 100 \times 1 + 25 \times 100 + 80 \times 30 = 5.000$$

- b) Utilizando el 200 como año base, calcule el PIB real del 2001 y 2002

$$PIB_{2002} = 115 \times 1 + 35 \times 100 + 95 \times 30 = 6.465$$

$$PIB_{2001} = 110 \times 1 + 30 \times 100 + 90 \times 30 = 5.810$$

- c) Calcule el crecimiento del PIB real para cada año

$$\Delta_{2001} = \frac{5810 - 5000}{5000} = 16,2\%$$

$$\Delta_{2002} = \frac{6465 - 5810}{5810} = 11,27\%$$

- d) Ahora utilizando el año 2002 como año base calcula el PIB real del 2001 y el crecimiento. Explique la diferencia

$$\Delta_{2002} = \frac{7230 - 6520}{6520} = 10,89\%$$

<sup>1</sup> Mail: luisceballos@gmail.com

2.- Suponga una economía con tres empresas. Una empresa cosecha trigo, otra hace harina, y la otra hace pan. Los detalles de cada empresa se presentan en el Cuadro 2:

Cuadro 2: Detalle de las Empresas

Empresa Cosechado		Empresa Harinera		Panadería	
Ingresos	\$ 200	Ingresos	\$ 370	Ingresos	\$ 510
Salarios	\$ 40	Compras	\$ 200	Compras	\$ 370
Arriendos	\$ 40	Salarios	\$ 100	Salarios	\$ 40
Beneficios	\$ 120	Arriendos	\$ 69	Beneficios	\$ 100
		Beneficios	\$ 1		

a) Calcule el PIB como la suma de bienes finales

Se observa que es \$ 510, puesto que la panadería es la que vende un producto final solamente.

b) Calcule el PIB como suma de valor agregado de la economía

$$PIB = 200 + (370 - 200) + (510 - 370)$$

$$PIB = 510$$

c) Calcule el PIB como la suma de las rentas de la economía

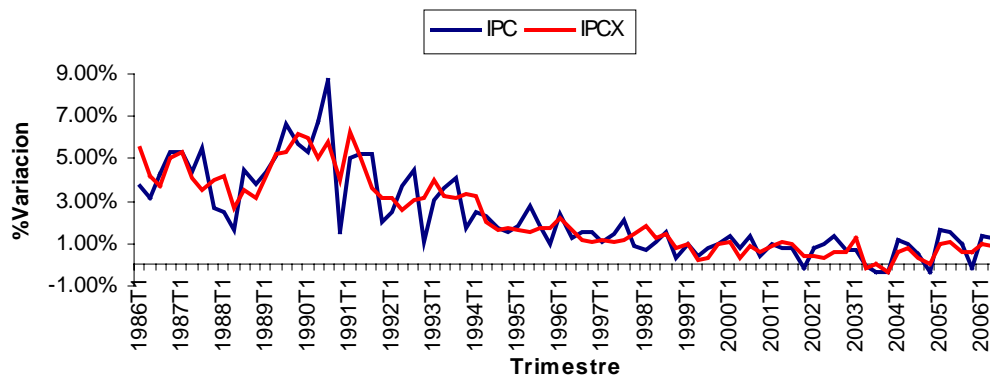
$$PIB = (40 + 40 + 120) + (100 + 69 + 1) + (40 + 100)$$

$$PIB = 510$$

3.- Comente las siguientes afirmaciones:

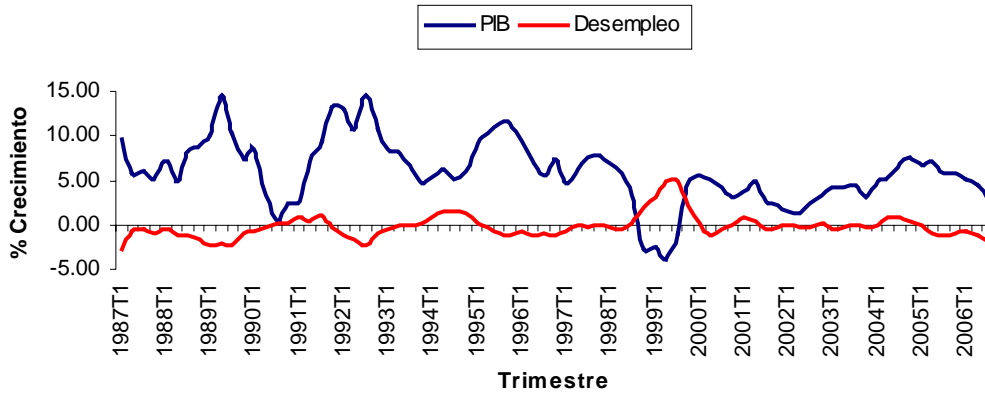
a) La tasa de inflación subyacente es menos volátil que el IPC

El IPCX excluye frutas, verduras y combustibles del IPC, pues presentan gran volatilidad en precios. Es por esto, que se espera que la inflación subyacente sea menos volátil que el IPC. Gráficamente se observa, por lo que el comente es cierto.



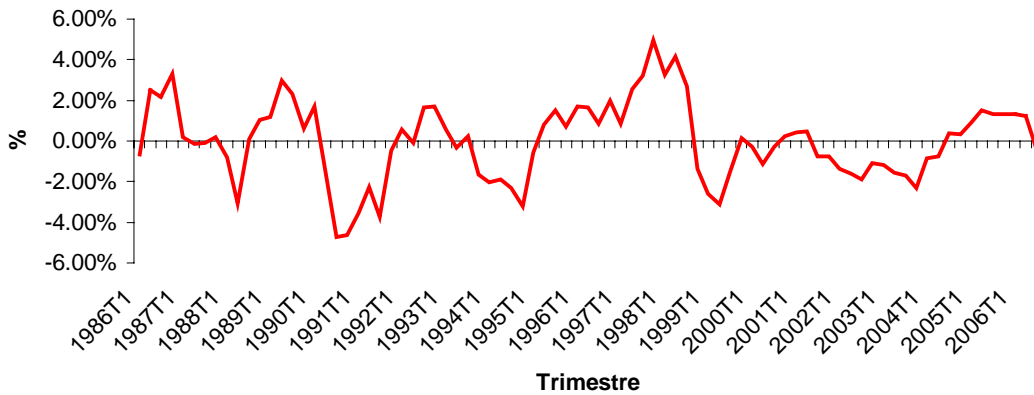
b) En Chile, las épocas de alto crecimiento no han venido acompañadas en mejoras en la situación de empleo de chilenos.

Falso, se observa que existe una relación negativa de ambas variables, es decir, un aumento del PIB, repercute con un menor desempleo, por lo que el comente es Falso. Es mas, el coeficiente de correlación es de  $-0,633$ , lo que implica una relación inversa de variables.



c) La economía siempre se encuentra en su nivel de crecimiento potencial

Falso. Gráficamente se tiene la brecha del producto en relacion al potencial, en terminos de este ultimo. Si estuviese en promedio en el potencial, se espera valores centrados en 0, lo que dista de lo que se observa gráficamente:



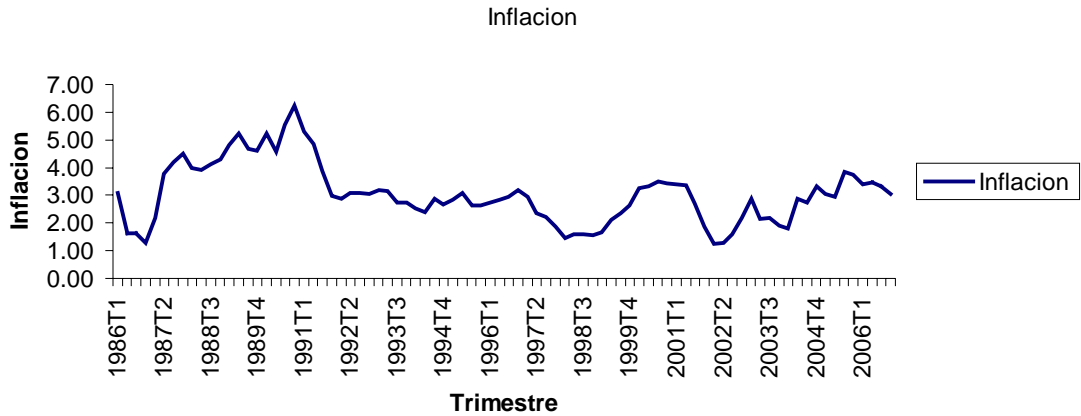
d) En Estados Unidos, las expectativa de inflación han estado alrededor de un 3%

Para calcular las expectativas de inflación, se determina por la diferencia de tasas reales y nominales

$$i = r + \pi$$

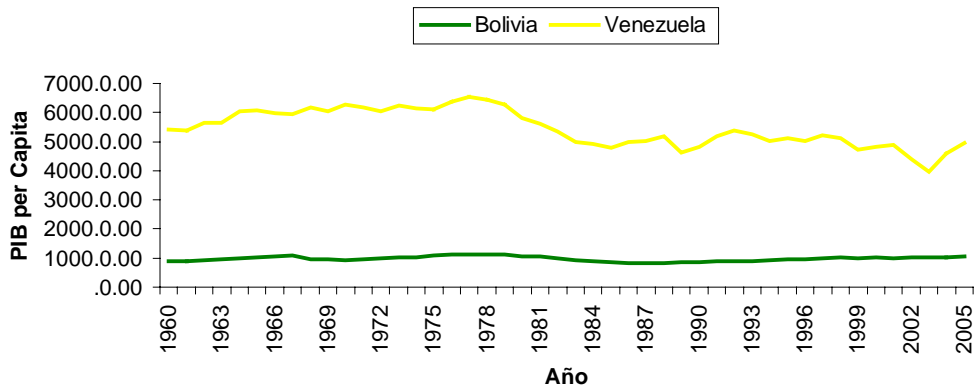
$$\pi = i - r$$

Se aprecia que la inflación ha estado centrada en 3,03% en promedio.



4.- Baje el archivo “datos de América Latina”, y comente:

- a) Países ricos en recursos naturales como Venezuela y Bolivia no ha observado una mejora en el PIB per capita durante los últimos cuarenta años



- b) El PIB per capita de Chile sobrepaso al de Colombia, reflejo de sus políticas económicas

Se observa que el PIB per capita de Chile ha aumentado desde 1980 en forma drástica en relación a Colombia. Se podría argumentar que ha sido por sus políticas de apertura económica de su economía.

