

**Universidad de Chile**  
**Macroeconomía**  
**Segundo Semestre 2005**  
**Guía de Ejercicios N° 1**

**Comentes.-**

- Los modelos económicos, a través de los supuestos, simplifican tanto la realidad que no sirven para explicar el mundo real.
- La privatización de empresas públicas afecta tanto el Producto Interno Bruto (PIB) como el Producto Nacional Bruto (PNB).
- Tanto el PIB como el PNB son medidas del valor de la producción de un país. Lo único que los diferencia es que uno se mide a precios corrientes y el otro a precios constantes.
- Un alza en el PIB nominal refleja un aumento en la cantidad de bienes y servicios producidos en la economía, por lo tanto, ha aumentado el bienestar de la sociedad.
- El gran déficit de cuenta corriente que presenta nuestro país, se debe exclusivamente a que el gobierno presenta un gran déficit fiscal.
- El IPC y el Deflactor son indicadores del aumento del costo de vida de una sociedad. De hecho, son lo mismo.

**Matemático.-**

Sea una economía con la siguiente estructura productiva en los años 1974, 1984, 1994 y 2004.

Cantidades	1974	1984	1994	2004
X1	130	195	120	350
X2	260	270	240	280
X3	25	40	20	50
X4	310	320	290	525

Precios	1974	1984	1994	2004
X1	3	4	8	7
X2	4	5	7	6
X3	3	4	8	8
X4	2	4	6	5

Población	1974	1984	1994	2004
Activa				
Inactiva	4			
Ocupados				
Desocupados				
Adulta	12			

Tasas (%)	1974	1984	1994	2004
Actividad				
Desempleo				

**1. Respecto al PIB y al IPC**

Calcule PIB nominal de cada año. Calcule PIB real de cada año (con año base el 1974). Calcule el crecimiento económico anual y del período. Calcule el deflactor del PIB para cada año. Calcule su variación anual y del período. Si la canasta de un consumidor representativo igual a  $8X_1$ ,  $15X_2$ ,  $3X_3$  y  $10X_4$ , calcule el IPC de cada año (con año base 1974). Calcule su variación anual y del período. Corrija monetariamente el sueldo de una persona que ganaba \$550.000 pesos el año 1984, para los años 1994 y 2004, teniendo en cuenta los efectos de la inflación. Si la tasa de interés nominal para los años 1984 y 2004 es de un 45% y -8,5% respectivamente, calcular la tasa de interés real para cada año. Calcule la velocidad del dinero para los cuatro años si la cantidad de dinero fue constante de \$500 pesos.

**2. Respecto al Desempleo**

Complete los datos que faltan en el cuadro, suponiendo que: la población adulta ha crecido constantemente en un 2%, la población inactiva ha decrecido constantemente en un 1% y el porcentaje de desocupados sobre la población activa es de un 5%, manteniéndose constante a través de los años. ¿Por qué podría sobreestimar y subestimar la tasa de desempleo a la falta de trabajo real?