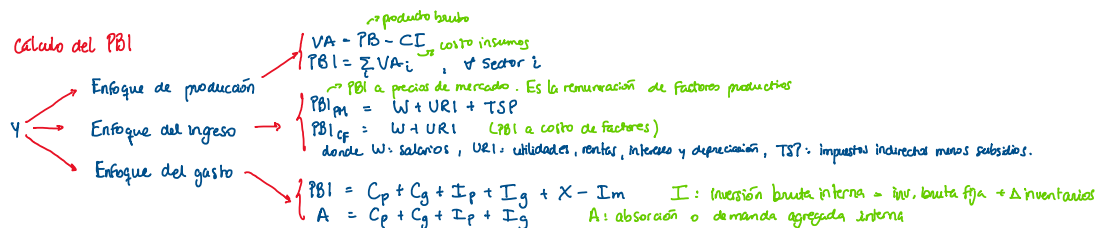


Resumen Cuentas Nacionales

sábado, 22 de marzo de 2025 00:35

Cálculo del PBI



Otros conceptos

Producto Nacional Bruto	$PNB = PBI + Y_F$ <small>→ renta neta de factores</small>
Ingreso Nacional Bruto	$INB = PNB + ETI$ <small>→ efecto de términos de intercambio</small>
Ingreso Nacional Bruto Disponible	$INBD = INB + TRF$ <small>→ transacciones netas corrientes del exterior (remesas en gran %)</small>
Ahorro nacional	$S_n = INBD - C_p - C_g$ <small>(ingreso disponible - consumo)</small>
Efecto Términos de Intercambio	$ETI = \left(\frac{X - I_m}{P_x} \right) - \left(\frac{X - I_m}{P_x} \right)_{t-1}$

Relaciones contables

- Ingreso, absorción y cuenta corriente

$$INBD = [(C_p + C_g + I) + X - I_m] + Y_f + TR$$

→ Balanza en cuenta corriente

$$CCB = INBD - A = X - I_m + Y_f + TR$$

- Ahorro, inversión y cuenta corriente

$$CCB = RIN_t - RIN_{t-1}$$

$$CCB = INBD - C_p - C_g - I$$

$$CCB = S_n - (I_p + I_g)$$

$$CCB = (S_p + S_g) - (I_p + I_g)$$

Sea S_x el déficit en cuenta corriente (ahorro externo)

$$-S_x = (S_p + S_g) - (I_p + I_g)$$

$$S_x + S_p + S_g = I_p + I_g$$

Paradoja de Feldstein y Horioka (1980)

En una economía integrada, los ahorros nacionales podrían invertirse en el extranjero buscando mejores oportunidades.

Feldstein y Horioka hallaron que la mayoría de los ahorros nacionales se invierten dentro del mismo país.

Deflactor del PBI

- PBI : el nominal. Es a precios corrientes o actuales.
- PBI_r : el real. Es a precios constantes de un año de referencia
- D_{PI} : deflactor del PBI.
 - Al multiplicarlo por una variable real se obtiene su valor nominal.
 - Al dividirlo por una variable nominal se obtiene su valor real.

$$D_{PI} = \frac{PBI}{PBI_r}$$

Estimación PBI potencial (y^*)

dos opciones:

a) estimar una tendencia lineal con una regresión lineal

b) estimar una tendencia no lineal de determinística: Filpo Hodrick-Prescott (HP)

$$\min_{\{y_t^*\}} \sum_{t=2}^{T-1} (y_t - y_t^*)^2 + \lambda \sum_{t=2}^{T-1} [(y_{t+1}^* - 2y_t^* + y_{t-1}^*)^2]$$

→ factor de suavizamiento

Proyección

1 Establecer supuestos:

- Tasa de crecimiento ($\Delta Y \cdot Y_0$), inflación (π_0), tasa de interés (r).
- Presupuesto
 - C_{g0}, I_{g0} : consumo e inversión públicas iniciales (serán constantes).
- Sector externo
 - \hat{e} : devaluación nominal esperada.
 - \hat{P}_x^* : var. % del precio de exportaciones (USD).
 - \hat{P}_m^* : var. % del precio de importaciones (USD).
 - $\Delta Y \cdot Y^*$: crecimiento del PBI potencial

2 Escenario base (1era iteración)

• Calcular $Y_1, C_{p1}(Y_1), I_{p1}(r), X_1, Im_1$ bajo los supuestos del paso 1.

③ Probar consistencia

• Debe cumplirse que

$$Y_1 = C_{p1} + C_{g0} + I_{p1} + I_{g0} + X_1 - Im_1$$

④ Ajustar

• Si no es consistente en la primera iteración, probar nuevos valores de:

$C_{p2}, I_{p2}, \Delta Y, Y_1 \rightarrow$ ajustamos también el crecimiento de la inversión.

⑤ Programa (cada iteración)

• Recalcular las variables: $Y_2, C_{p2}(Y_2), I_{p2}(r), X_2, Im_2$

• Probar nuevamente la consistencia:

$$Y_2 = C_{p2} + C_{g0} + I_{p2} + I_{g0} + X_2 - Im_2$$

• Se le llama programa cuando el sistema de variables finalmente cumple la consistencia.