

TEMA 1: CONTABILIDAD NACIONAL (3a Parte)

Economía con Sector Público y Sector Exterior

Al introducir Sector exterior nuestra economía va a interactuar con otras economías , a las que llamaremos el Resto de Mundo (Rm) . Eso nos va a llevar a introducir nuevas partidas donde quede reflejado dicha interacción con el resto del mundo. Introduciremos la **Balanza de Bienes y Servicios (X - M)** donde se reflejarán la exportaciones (X) e importaciones (M) de bienes y servicios . Esta balanza se puede desglosar en una **balanza de bienes (Xb - Mb)** otra de **Servicios (Xs - Ms)** y por último otra de **turismo (Xt - Mt)** . A partir de ahora esas tres balanzas quedarán recogidas al poner X - M.

Balanza de bienes y servicios

$$\mathbf{X - M = (Xb-Mb) + (Xs-Ms) + (Xt-Mt)}$$

También incorporaremos una **balanza de Rentas (rfn - rfe)** que comprende la remuneración de asalariados y rentas de la propiedad de residentes a no residentes y viceversa.

Otra balanza que incorporaremos es la balanza de **Transferencias corrientes netas del Rm TRCN Rm** que serán transferencias que irán de nuestra Economía al exterior y viceversa.

Sumando las tres balanzas obtendremos el saldo de la **balanza por cuenta Corriente SBCC**

$$\mathbf{SBCC = X - M + rfn - rfe + TRCN Rm}$$

Cuando hablemos de **Saldo neto exterior** estaremos hablando de el saldo de las operaciones de **bienes y servicios X - M** que será distinto del saldo de la **balanza por cuenta corriente SBCC**

Finalmente para ver la capacidad o necesidad de financiación de una Economía (Nación) usaremos la siguiente identidad, que **os conviene retener por la importancia que tiene.**

$$\mathbf{SBCC + TRKN Rm = CNF Rm}$$

Cálculo del PIB de una Economía con Sector Público y Abierta .

Aquí aparecerá por primera vez la diferencia entre Nacional e Interior , ya que nuestra economía interacciona con otras economías.

Cuando se hable de Interior nos estaremos refiriendo a lo producido dentro de nuestras fronteras y cuando se hable de Nacional nos estaremos refiriendo a lo producido por factores nacionales , tanto lo producido en nuestras fronteras como fuera de ellas .

Cálculo del PIB Método Gasto (Interior , Bruto y a pm)

$$\mathbf{PIB pm = Ch + I B + C aapp + I aapp + X - M}$$

A partir de ahora para simplificar será $X - M = XM$

$$\mathbf{PIB pm = Ch + I B + C aapp + I aapp + XM}$$



Método Renta (Nacional , Neto a cf)

Para evaluar la actividad económica a través de las rentas generadas tenemos que tener en cuenta que se hará Neta (eliminando la depreciación) y evaluando los precios a costes de producción “ cf “ y no a precios de mercado pm .

Recordaremos que hemos distinguido entre dos precios , uno es el coste de producción al que hemos llamado cf y otro es el precio de venta al que hemos llamado pm y que existe una relación entre ambos precios.

$$pm = cf + Tind - Sb$$

Ojo que por el método Renta estamos evaluando la actividad nacional y no interior , en términos Netos y no brutos y además a cf y no a pm.

$$PNN\ cf = RA + RP + Se$$

Aunque la expresión externamente es la misma que para una economía cerrada internamente las partidas se han modificado . Los hogares habrá que ajustarlos con el saldo de la **balanza de Rentas** y con las posibles **transferencias corrientes** que procedan del resto del mundo **TRCN Rm** .

La Renta Disponible de los hogares será similar a la de la economía cerrada con Sector Público pero añadiendo las TRCN Rm

$$YDh = RA + RP - CS - Td + TRCN\ aapp + TRCN\ Rm$$

Identidad Ahorro-Inversión

Partiendo de las identidades básicas (**Método Gasto y Método Renta**) , realizando las respectivas modificaciones para poder igualarlas e igualándolas obtendremos la siguiente relación.

$$Sh + Se + S\ aapp = IN + I\ aapp + SBCC$$

Esta expresión es equivalente a esta otra

$$Sh + Se + S\ aapp + TRKN\ Rm = IN + I\ aapp + CNF\ Rm$$

Esta última es muy importante.

Estas dos últimas expresiones pueden venir en términos Netos ,como están expresadas ahí o en términos brutos (contando la Depreciación) . La única diferencia es que tanto el **Ahorro como la inversión irán en términos Brutos**.

EJEMPLO 1

Calcular el Saldo de X - M sabiendo que:

$$Sh = 2400$$

$$r_{fn} - r_{fe} = 1300 \quad TRCN \quad R_m = 300$$

$$S_{aapp} = -100 \quad S_e = 350$$

$$IN (privada) = 1500 \quad I_{aapp} = 250$$



FORMULARIO

algunas expresiones interesantes:

- **Ahorro Nacional Neto = $S_h + S_e + S_{aapp}$**
- **Ahorro Nacional Bruto = $S_h + S_e + S_{aapp} + D$**

- **Inversión Nacional Neta = $IN + I_{aapp}$**
- **Inversión Nacional Bruta = $IB + I_{aapp}$**

Es interesante saber que en cada sector se ha de cumplir la siguiente identidad

$$S_{aapp} + TRKN_{aapp} = I_{aapp} + CNF_{aapp}$$

- **Relación entre el ahorro y la inversión**

$$S_h + S_e + S_{aapp} + TRKN_{Rm} = IN + I_{aapp} + CNF_{Rm}$$

Esta expresión es equivalente a esta otra:

$$S_h + S_e + S_{aapp} = IN + I_{aapp} + SBCC$$

Ya que sabemos que se ha de cumplir que:

$$SBCC + TRKN_{Rm} = CNF_{Rm}$$

Usar una u otra dependerá de los datos disponibles:

- **Renta Nacional Neta Disponible ($RNND_{pm}$)**

Como cualquier Renta Disponible será igual al Consumo más el Ahorro.

$$RNND_{pm} = C_{nacional} + S_{nacional} = C_h + C_{aapp} + S_h + S_e + S_{aapp}$$

Reordenando los términos de la anterior expresión obtendremos

$$RNND_{pm} = C_h + S_h + S_e + C_{aapp} + S_{aapp} = YD_h + YD_e + YD_{aapp}$$

La siguiente, Identidad es muy importante, de bastante uso en ejercicios y exámenes .

$$RNND_{pm} = PNN_{PM} + TRCN_{Rm}$$

Vamos a poner en práctica estas identidades en los ejemplos siguientes.

EJEMPLO 2

Calcular C_{aapp} sabiendo que $PNN_{cf} = 25000$

$YD_{privada} = YD_h + YD_e = 20000$ $SN_{privado} = S_h + S_e = 5000$

$D = 45$

$T_i = 125$ $r_{fn} - r_{fe} = 130$ $S_{aapp} = 340$ $TRCNR_m = 16$



EJEMPLO 3

En una economía abierta con Sector Público conocemos

PIB pm = 5000 D = 200 rfn - rfe = 600
Tind = 1100 Sb = 300 X-M = - 1500
CNFRm = 900 TRKNRm = - 500

1. TRCNRm
2. PNN cf
3. RNND pm



EJEMPLO 4

En una economía abierta con sector público conocemos

$$I \text{ nacional} = I_e + I_{aapp} = 2000$$

$$TRKNR_m = -400$$

$$C_{aapp} = 700$$

$$S_{nac} = S_h + S_e + S_{aapp} = 3000$$

$$B_{nd} = S_e = 200$$

$$S_h = 500$$

$$I_{privada} = I_e = 250$$

$$TRKN_{aapp} = -300$$

1. CNFR_m
2. YD_{aapp}
3. CNF_{aapp}



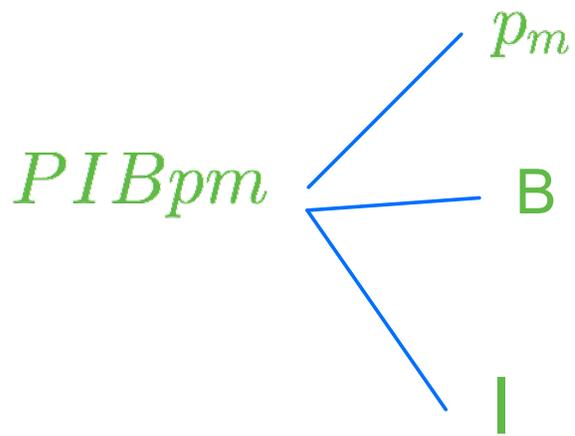
Hogares

Empresas

aapp

Sector
Exterior

//



$$P_m = cf + Tind - S$$

$$P_m = cf + Ti$$

$$Cf = P_m - Ti$$