

## 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.

$$PNN \text{ cf} = RA + RP + Se$$

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

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

## 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.

$$Sh + Se + S \text{ aapp} = IN + I \text{ aapp} + SBCC$$

Esta expresión es equivalente a esta otra

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

Esta última es muy importante.

Estas dos ultimas 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 =  $Sh + Se + S_{aapp}$**
- **Ahorro Nacional Bruto =  $Sh + Se + S_{aapp} + D$**
- **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**

$$Sh + Se + S_{aapp} + TRKNR_m = IN + I_{aapp} + CNFR_m$$

Esta expresión es equivalente a esta otra:

$$Sh + Se + S_{aapp} = IN + I_{aapp} + SBCC$$

Ya que sabemos que se ha de cumplir que:

$$SBCC + TRKN R_m = CNF R_m$$

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.

$$RNND_{pm} = C_{nacional} + S_{nacional} = Ch + C_{aapp} + Sh + Se + S_{aapp}$$

Reordenando los términos de la anterior expresión obtendremos

$$RNND_{pm} = Ch + Sh + Se + C_{aapp} + S_{aapp} = YD_h + YD_e + YD_{aapp}$$

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

$$RNND_{pm} = PNN_{PM} + TRCN R_m$$

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	r <sub>fn</sub> - r <sub>fe</sub> = 600
Tind = 1100	S <sub>b</sub> = 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

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

$$TRKNR_m = -400$$

$$C_{\text{aapp}} = 700$$

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

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

$$S_h = 500$$

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

$$TRKN_{\text{aapp}} = -300$$

1. CNFR<sub>m</sub>
2. YD<sub>aapp</sub>
3. CNF<sub>aapp</sub>







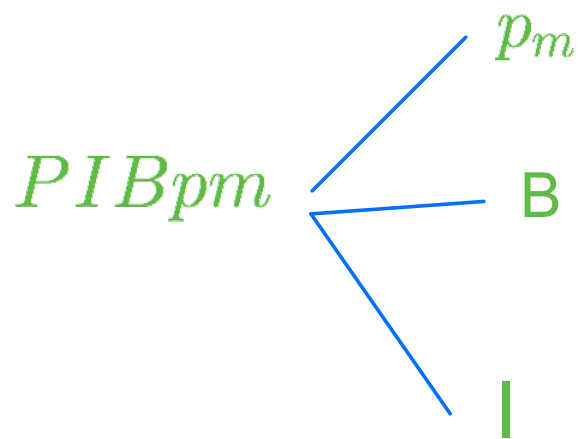
Hogares

Empresas

*aapp*

Sector  
Exterior

//



$$p_m = cf + Tind - S$$

$$p_m = cf + Ti$$

$$Cf = P_m - Ti$$