

TEMA 1: CONTABILIDAD NACIONAL (2a Parte)

Economía Cerrada con Sector Público

Al incorporar el Sector Público como agente económico vamos a tener que considerar dos nuevos tipos de partidas a las que llamaremos **ingresos** y **gastos**.

- **INGRESOS** - Proporcionan las fuentes de financiación del Sector Público, podríamos verlo como su fuente principal de ingresos. Dentro de los ingresos distinguiremos entre Ingresos Corrientes y de Capital.

1. INGRESOS CORRIENTES (Icc)

- A) **Impuestos sobre la importación y producción** (Impuestos Indirectos Tind)
Ejemplo: IVA
- B) **Impuestos sobre la Renta y el Patrimonio** (Td)
Ejemplo: IRPF
- C) **Cotizaciones Sociales** (CS)
- D) **Otros ingresos corrientes** (OIC)
Ejemplo: Intereses , dividendos...

2. INGRESOS DE CAPITAL (Ik)

A) **Transferencias de capital ingresos** (TRKI aapp) (ayudas a la inversión, impuestos sobre el capital como el de sucesiones, otras transferencias).

A la suma de los **Ingresos Corrientes** y de **Capital** les llamaremos **Ingresos Totales**.

$$IT = Icc + Ik$$

Es muy importante retener las partidas de **Ingresos Corrientes y de Capital**, ya que juntos a los **Gastos Corrientes y de Capital** nos proporcionan una visión sobre ciertas identidades contables como son el **ahorro público** y la **Capacidad Neta de Financiación** del Sector Público.

• GASTOS

Por la parte de los gastos también distinguiremos entre **gastos corrientes** y **de capital**.

1. GASTOS CORRIENTES (Gcc)

A) **Consumo Público** (C aapp) incluye entre otros las remuneraciones del personal de las administraciones públicas, compra de bienes y servicios .

B) **Prestaciones Sociales** (PS) que son trasferencias que van desde las administraciones a los hogares como pueden ser las pensiones , paro...

C) **Intereses** (INT) de la deuda

D) **Subvenciones** (Sb)

E) **Otras trasferencias corrientes** (trasferencias corrientes diversas, cooperación internacional corrientes)

2. GASTOS DE CAPITAL (Gk)

A) **Inversión Pública** (I aapp) , es un gasto en formación bruta de capital fijo por parte de las Administraciones públicas.

B) **Trasferencias de capital gastos** (TRKG aapp) como pueden ser las ayudas a la inversión y otras trasferencias.

A la suma de los **Gastos corrientes** y de **Capital** lo llamaremos **Gastos Totales**.

$$GT = Gcc + Gk$$

Como comenté antes , tras estas partidas de ingresos y gastos podemos evaluar ciertas identidades contables de mucho interés como son la **Capacidad neta de financiación** y el **Ahorro público**.

- **La Capacidad Neta de Financiación (CNF aapp)** se define como la resta entre los **Ingresos Totales** y los **Gastos Totales**.

$$\text{CNF aapp} = \text{IT} - \text{GT}$$

Si la **CNF aapp** es positiva diremos que existe capacidad de financiación por parte de las administraciones públicas, en caso contrario si da negativo diremos que existe necesidad de financiación por parte de las administraciones públicas.

- **El Ahorro Público (S aapp)** se mide como diferencia entre los **Ingresos Corrientes** y los **Gastos Corrientes**

$$\text{S aapp} = \text{Icc} - \text{Gcc}$$

Existe una relación entre el **Ahorro Público** y la **Capacidad Neta de Financiación**, ésta viene dada por

$$\text{S aapp} + \text{TRKN aapp} = \text{Iaapp} + \text{CNF aapp}$$

Aunque dicha identidad es válida para cualquier sector X

$$\text{S x} + \text{TRKN x} = \text{I x} + \text{CNF x}$$

donde x puede ser cualquier sector, hogares , empresas , administraciones públicas.

Vamos a hacer algunas simplificaciones para hacer más manejables y cómodas las operaciones que hagamos en nuestro modelo.

Llamaremos **Ti** a la diferencia entre los impuestos indirectos y las subvenciones:

$$Ti = Tind - Sb$$

Llamaremos **TRCN aapp** a la suma de los intereses , de las prestaciones sociales, otras transferencias corrientes menos otros ingresos corrientes.

$$TRCN aapp = INT + PS + OTRC - OIC$$

Estas simplificaciones nos facilitarán los cálculos y aunque no son obligatorias hacerlas sí son aconsejables para un manejo más rápido y cómodo.

En vez de escribir **Ahorro público** como:

$$S aapp = Td + Tind + CS + OIC - Caapp - INT - Ps - Sb - OTRC$$

Podemos escribir esta última expresión mucho más cómoda

$$S aapp = Td + Ti + CS - Caapp - TRCN aapp$$

Podéis usar ambas expresiones pero la segunda es más manejable .

Ingresos

Gastos

1

$$\left. \begin{matrix} T_{ind} \\ T_d \\ C_s \end{matrix} \right\} I_{cc}$$

$$\left. \begin{matrix} C_{aapp} \\ S_b \\ TRCN_{aapp} \end{matrix} \right\} G_{cc}$$

2

$$TRKI_{aapp} \left\} I_k\right.$$

$$TRKG_{aapp} \left\} G_k\right.$$

INGRESOS		GASTOS	
T_{ind}	$\left. \right\} I_{cc}$ (ingresos corrientes)	C_{AAPP}	$\left. \right\} G_{cc}$ (gastos corrientes)
T_d		S_b	
CS		$TRCN_{AAPP}$	
$TRKI_{AAPP}$	$\left. \right\} I_k$ (ingresos de capital)	I_{AAPP}	$\left. \right\} G_k$ (gasto de capital)
		$TRKG_{AAPP}$	

$$\text{Ahorro P\acute{u}blico} = I_{cc} - G_{cc}$$

$$CNF_{aapp} = I_T - G_T$$

$$\text{donde } I_T = I_{cc} + I_k$$

$$G_T = G_{cc} + G_k$$



Al introducir el Sector Público en la economía aparecerán dos tipos de precios a los que llamaremos **precios de factores** y **precios de mercado**. Es obvio que una cosa es el coste de producción de un bien o servicio (al que llamaremos **precios de factores**) y otra distinta el precio de mercado de dicho bien o servicio(al que llamaremos **precios de mercado**). La relación que liga a ambos precios es :

$$pm = cf + T_{ind} - S_b$$

Para calcular el precio de venta en el mercado le tendremos que sumar una serie de impuestos indirectos como el IVA , lo cual encarecerá el precio pero deberemos restar las posibles subvenciones que hayan recibido las empresas ya estas subvenciones han minorado el coste de Mucho cuidado al calcular el PB pues cuando se haga vía gasto se hará a precios de mercado y en términos brutos y cuando se haga vía Renta será a costes de factores y Neto.

CÁLCULO DEL PB

Mucho cuidado al calcular el PB pues cuando se haga **vía Gasto** se hará a **precios de mercado** y en términos **brutos** y cuando se haga **vía Renta** será a **costes de factores y Neto**.

- **Vía Gasto (Producto Bruto a precios de mercado PB)**

$$PB = Ch + IB + C_{aapp} + I_{aapp}$$

- **Vía Renta (Producto Neto a costes de factores)**

Al **PN_{cf}** se le llamará **Renta Nacional**.

Vía Renta (Siempre a costes de factores y Neto)

$$PN_{cf} = RA + RP + Se$$

Esta expresión es similar a la obtenida en el modelo anterior sin Sector público pero tenemos que indicar que aunque externamente sea igual , internamente algunas partidas cambian por dentro.

- En las **RA** van incluidas las cotizaciones sociales y los impuestos directos que mermarán la renta disponible de los hogares.
- En las **RP** van incluidas una serie de impuestos que gravan cierto tipo de beneficios sobre el capital .
- Lo mismo con **Se** que puede verse afectado por los impuestos sobre el beneficio.

También habrá que tener en cuenta las transferencias que pueden venir desde las Administraciones Públicas hacia los hogares que harán aumentar la Renta disponible de éstas.

A la expresión **PN_{cf}** le llamaremos **RENTA NACIONAL**

Dedicaremos una especial atención a **la Renta Disponible** tanto de los hogares como de las empresas.

Antes, en el modelo de Economía Cerrada y sin Sector Público, la renta disponible de los hogares era

$$YD_h = RA + RP$$

Con la introducción del sector público tendremos que tener en cuenta los impuestos, las cotizaciones sociales y las transferencias, por lo que a la Renta Disponible habrá que restarle los impuestos directos y las Cotizaciones Sociales que minorarán la renta disponible de los hogares y habrá que añadirle las transferencias corrientes que vayan de las Administraciones a los hogares.

$$YD_h = RA + RP - T_d - CS + TRCN_{aapp} \text{ (hogares)}$$

$$YD_e = Se \text{ (empresas)}$$

Una vez hemos definido la Renta Disponible podemos expresar el PN cf de estas dos maneras :

$$PN_{cf} = RA + RP + Se$$

$$PN_{cf} = YD_h + YD_e + T_d - TCRN_{aapp}$$

Ambas expresiones son equivalentes.

Identidad Ahorro-Inversión

$$S_{nacional} = I_{nacional}$$

$$S_h + S_e + S_{aapp} = I_N + I_{aapp}$$

$$S_n + S_e + S_{aapp} = I_k + I_E + I_{aapp}$$

EJERCICIOS

EJERCICIO 1

Si en una economía con sector público y sin sector exterior, sabemos que: los impuestos indirectos netos de subvenciones son 6000 unidades contables (u.c.), los impuestos directos 3000 u.c., las cotizaciones sociales 1000 u.c., las transferencias corrientes netas de las administraciones públicas 1000 u.c. y el ahorro público 8000 u.c., calcule el consumo de las administraciones públicas.

- a) 800
- b) 1000
- c) 1500
- d) 5450

Solución:

$$\begin{array}{l|l} T_{ind} - S_b = T_i = 6000 & TRCNaapp = 1000 \\ T_d = 3000 & Saapp = 8000 \\ CS = 1000 & \end{array}$$

$$Saapp = T_d + T_i + CS - Caapp - TRCNaapp$$

$$8000 = 3000 + 6000 + 1000 - Caapp - 1000$$

$$8000 = 9000 - Caapp$$

$$\boxed{Caapp = 1000}$$

EJERCICIO 2

En la economía descrita en la pregunta anterior, si la inversión pública es de 2000 u.c. y las transferencias de capital netas a cobrar por las administraciones públicas son 1500 u.c., ¿cuál será la capacidad de financiación de las administraciones públicas?

- a) 5000
- b) 4500
- c) 6500
- d) 7500

Solución:

$$I_{aapp} = 2000$$

$$TRKN_{aapp} = 1500$$

$$¿CNF_{aapp}?$$

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

$$8000 + 1500 = 2000 + CNF_{aapp}$$

$$9500 - 2000 = CNF_{aapp}$$

$$7500 = CNF_{aapp}$$

$$TRKN_{aapp} = TRK_{I_{aapp}} - TRK_{G_{aapp}}$$

EJERCICIO 3

Si en la economía de la pregunta anterior, la inversión pública es 3500 u.c., ¿cuál será la capacidad de financiación de las administraciones públicas?

- a) 3500
- b) 4000
- c) 5000
- d) 6000

Solución:

$$TRKNaapp = 1500$$

$$Saapp = 8000$$

$$Iaapp = 3500$$

$$CNFaapp$$

$$Saapp + TRKNaapp = Iaapp + CNFaapp$$

$$8000 + 1500 = 3500 + CNFaapp$$

$$9500 - 3500 = 6000 = CNFaapp$$

EJERCICIO 4

En una economía con sector público y sin sector exterior, conocemos: la remuneración de los asalariados incluyendo cotizaciones sociales 3000 u.c., las rentas de la propiedad 400 u.c. y los beneficios no distribuidos 300 u.c., ¿cuál será la renta nacional?

- a) 2550
- b) 2700
- c) 3550
- d) 3700

Solución:

$$RA = 3000$$

$$RP = 400$$

$$Se = 300$$

$$RN = RA + RP + Se \rightarrow \text{Renta Nacional}$$

$$\downarrow$$
$$PN_{cf}$$
$$= \downarrow \downarrow$$

PN_{cf}

$$RN = PN_{cf} = 3000 + 400 + 300$$
$$= 3700 //$$

EJERCICIO 5

En la economía descrita en la pregunta anterior, si las cotizaciones sociales fueran 1000 u.c., los impuestos directos 1200 y las transferencias corrientes netas a los hogares 400 u.c., ¿cuál será la renta disponible de los hogares?

- a) 1400
- b) 1600
- c) 1800
- d) 2000

Solución:

$$CS = 1000$$

$$T_d = 1200$$

$$TRCNaapp = 400$$

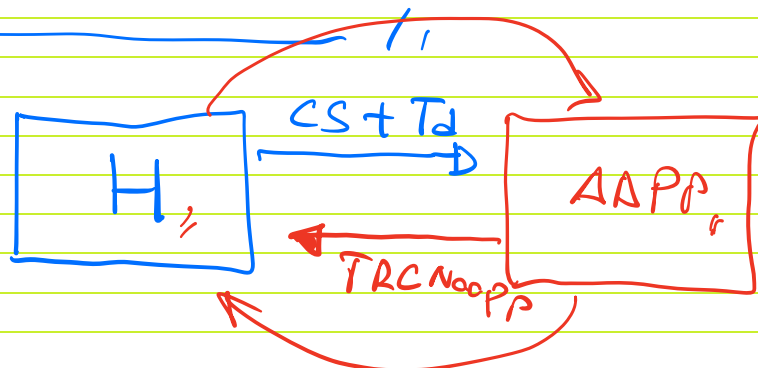
¿YDh?

$$h \rightarrow RA + RP \quad (AAPP)$$

$$YDh = RA + RP - CS - T_d + TRCNaapp$$

$$YDh = 3000 + 400 - 1000 - 1200 + 400$$

$$YDh = 1600$$



EJERCICIO 6

En la economía descrita en las dos preguntas anteriores, si los beneficios no distribuidos son 500 u.c., ¿cuál será la renta disponible de los hogares?

- a) 1200
- b) 1400
- c) 1600
- d) 1800

$$Se = Bnd = 500$$

$$YD_h = RA + RP - CS - T_d + TRCN_{app}$$

$$YD_h = 1600$$

EJERCICIO 7

En una economía cerrada, calcular la variación de existencias, con los datos siguientes.

Saapp	12.300	u.c.
Se	2.700	u.c.
Sh	3.500	u.c.
IK (privada fija)	3.400	u.c.
TRNKaapp	4.600	u.c.
CNFaapp	1.200	u.c.

→ Brutos

D=0

- a) - 600
- b) - 400
- c) - 200
- d) 0

d I.E.?

Identidad Ahorro - Inversión

$$\underline{Sh} + \underline{Se} + \underline{Saapp} = \underline{IK} + \underline{I.E.} + \underline{Jaapp}$$

$$Saapp + TRNKaapp = Jaapp + CNFaapp$$

$$12300 + 4600 = Jaapp + 1200$$

$$16900 - 1200 = Jaapp$$

$$15700 = Jaapp$$

$$3500 + 2700 + 12300 = 3400 + I.E. + 15700$$

$$I.E. = -600$$

EJERCICIO 8

Si en una economía con sector público y sin sector exterior, los impuestos indirectos netos de subvenciones son 6000 u.c., los impuestos directos 5000 u.c., las cotizaciones sociales 4000 u.c., las transferencias corrientes netas de las administraciones públicas 1000 u.c., el consumo público 4000 u.c., la inversión pública 3000 u.c. y las transferencias de capital netas a cobrar por las administraciones públicas 300 u.c., ¿cuál será el ahorro de las administraciones públicas?

- a) 8.000
- b) 9.000
- c) 10.000
- d) 11.000

$$\begin{array}{l|l|l} T_i = 6000 & TRCNaapp = 1000 & TRKNaapp = 300 \\ T_d = 5000 & Caapp = 4000 & \downarrow Saapp? \\ CS = 4000 & Iaapp = 3000 & \end{array}$$

$$Saapp = I_{cc} - G_{cc}$$

$$Saapp = T_d + CS + T_i - Caapp - TRCNaapp$$

$$Saapp = 5000 + 4000 + 6000 - 4000 - 1000$$

$$Saapp = 10000 //$$

EJERCICIO 9

En la economía descrita en la pregunta anterior ¿cuál será la capacidad de financiación del sector público?

- a) 6200
- b) 7300
- c) 7160
- d) 7800

CN Faapp

$$Saapp + TRKNaapp = Jaapp + CNFaapp$$

$$10000 + 300 = 3000 + CNFaapp$$

$$CNFaapp = 7300 //$$

EJERCICIO 10

Si el ahorro de las administraciones públicas fuese el obtenido en la pregunta 1.9.1, y la inversión de las administraciones públicas fuese 11000 u.c., ¿cuál será la capacidad o necesidad de financiación del sector público?

- a) - 1000
- b) - 700
- c) 700
- d) 1000

$$Sa_{app} = 10000$$

$$Ia_{app} = 11000$$

$$¿CNFa_{app}?$$

$$Sa_{app} + TRKN_{app} = Ia_{app} + CNFa_{app}$$

$$10000 + 300 = 11000 + CNFa_{app}$$

$$10300 - 11000 = \boxed{-700 = CNFa_{app}}$$

EJERCICIO 11

Si en una economía con sector público y sin sector exterior, sabemos que: no hay impuestos directos ni subvenciones, los impuestos indirectos son 2000 u.c., las cotizaciones sociales 3000 u.c., el consumo de las administraciones públicas (AA. PP.) 2000 u.c. y las transferencias corrientes netas de las AA. PP. 4000 u.c. ¿cuál será el ahorro de las AA. PP.?

- a) - 1100
- b) - 1000
- c) - 800
- d) - 600

$$T_d = 0$$

$$S_b = 0$$

$$T_{ind} = 2000$$

$$CS = 3000$$

$$Ca_{app} = 2000$$

$$TRCN_{aapp} = 4000$$

¿ S_{aapp} ?

$$S_{aapp} = I_{cc} - G_{cc}$$

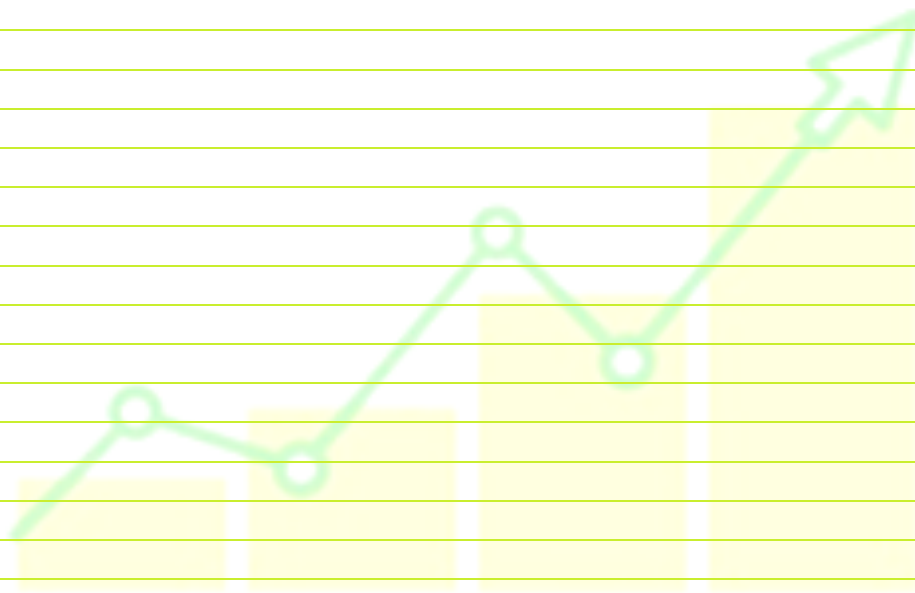
$$S_{aapp} = T_d + T_{ind} + CS - Ca_{app} - S_b - TRCN_{aapp}$$

$$T_d + \underbrace{T_i}_{T_{ind}} + CS - Ca_{app} - S_b - TRCN_{aapp}$$

$$S_{aapp} = 0 + 2000 + 3000 - 2000 - 0 - 4000$$

$$\boxed{S_{aapp} = -1000}$$





Formulario

$$I_{cc} = T_d + T_{ind} + cs + OIC$$

$$G_{cc} = Ca_{app} + Sb + PS + INT + OTRC$$

$$Sa_{app} = I_{cc} - G_{cc}$$

$$Sa_{app} = T_d + cs + OIC + T_{ind} - Ca_{app} - Sb - PS - INT - OTRC$$

simplificando

$$Sa_{app} = T_d + CS + T_i - Ca_{app} - TRCN$$

$$CNFa_{app} = I_T - G_T$$

muy importante

$$Sa_{app} + TRKNa_{app} = Ia_{app} + CNFa_{app}$$

↓
¿?

Método gasto (Pm y bruto)

$$PB = Ch + IB + Caapp + Iaapp$$

Método Renta (Netos y Cf)

$$RN = RA + RP + Se$$

Renta Disponible

$$YDh = RA + RP - CS - Td + TRCNaapp \quad (\text{hogares})$$

$$YDe = Se \quad (\text{empresas})$$

Identidad Ahorro-Inversión (Neto)

$$Snacional = Inacional //$$

$$\underline{Sn + Se + Saapp = IN + Iaapp} //$$

Desarrollando

$$\underline{Sh + Se + Saapp = Ik + I \cdot E + Iaapp} //$$

