

FORMULARIO ECONOMIA TEMA 5:

- SALDO (SUPERAVIT / DEFICIT):

$$S = I - G = T_c + T_d + T_s - G$$

$$I = T_c + T_d + T_s$$

S = saldo

I = Ingresos

G = Gastos

I = inversión

T_c = Impuesto indirecto

T_d = Impuesto directo

T_s = Impuesto directo de sociedades

- En los ejercicios se no te dan T_s como dato este suele ser cero

- Si saldo es positivo hay superavit. Si saldo es negativo hay deficit

→ $S = I$
El saldo es igual a la inversión

- CALCULO DEL PIB (Producto Interior Bruto):

$$PIB = C + I + G + Ex - Im$$

PIB = producto interior bruto

C = Consumo

I = Inversión

G = Gasto Público

Ex = Exportaciones

Im = Importaciones

- PIB NOMINAL / PIB REAL / DEFLACTOR DEL PIB:

	Año 1		Año 2		Año 3	
	Precio (€/t)	cantidad (t)	Precio (€/t)	cantidad (t)	Precio (€/t)	cantidad (t)
A	30	900	31	1000	36	1050
B	100	192	102	200	100	205

$$PIB \text{ Nominal: } \left\{ \begin{array}{l} \text{Año 1: } (30 \cdot 900) + (100 \cdot 192) = 46200 \\ \text{Año 2: } (31 \cdot 1000) + (102 \cdot 200) = 51400 \\ \text{Año 3: } (36 \cdot 1050) + (100 \cdot 205) = 58300 \end{array} \right\} \Delta\% = \frac{|51400 - 46200| \cdot 100}{46200} = 11,25\%$$

$$\Delta\% = \frac{|58300 - 51400| \cdot 100}{51400} = 13,42\%$$

$$PIB \text{ Real: } \left\{ \begin{array}{l} \text{Año 1: } (30 \cdot 900) + (100 \cdot 192) = 46200 \\ \text{Año 2: } (30 \cdot 1000) + (100 \cdot 200) = 50000 \\ \text{Año 3: } (30 \cdot 1050) + (100 \cdot 205) = 52000 \end{array} \right\} \Delta\% = \frac{|5000 - 46200| \cdot 100}{46200} = 8,22\%$$

$$\Delta\% = \frac{|52000 - 50000| \cdot 100}{50000} = 4\%$$

$$\text{Deflactor PIB: } \left\{ \begin{array}{l} \text{Año 1: } (46200 / 46200) \cdot 100 = 100 \\ \text{Año 2: } (51400 / 50000) \cdot 100 = 102,8 \\ \text{Año 3: } (58300 / 52000) \cdot 100 = 112,11 \end{array} \right.$$

- Si el deflactor del PIB aumenta año tras año, indica un aumento en el nivel de producción

- Si el deflactor del PIB disminuye año tras año, indica una disminución en el nivel de producción

$\Delta\%$ = Tasa de crecimiento interanual expresada en porcentaje

- OTRAS FORMULAS RELACIONADAS CON EL PIB:

$$PIB_{cf} = PIB_{pm} + subv - T_e$$

$$PIN_{cf} = PIB_{cf} - D$$

PIB_{cf} = Producto interior bruto a coste de los factores

PIB_{pm} = Producto interior bruto a precio de mercado

$subv$ = Subvenciones

T_e = Impuestos indirectos

PIN_{cf} = Producto interior neto a coste de los factores

D = depreciación / Amortización

- RELACIONES DE LA RENTA NACIONAL Y EL PRODUCTO NACIONAL NETO:

$$RN = PNN_{cf} = \underbrace{PIB_{pm} + RFN - RFE - T_e + subv - D}_{PNB_{pm}}$$

$$RN = PNN_{cf}$$

$$PNB_{pm} = PIB_{pm} + RFN - RFE$$

RN = Renta Nacional

PNN_{cf} = Producto nacional neto a coste de los factores

PIB_{pm} = Producto interior bruto a precio de mercado

RFN = Rentas de los factores nacionales en el extranjero

RFE = Rentas de los factores extranjeros en la nación

T_e = Impuesto indirecto

$subv$ = Subvenciones

D = depreciación / Amortizaciones

PNB_{pm} = Producto nacional bruto a precio de mercado

- RELACIONES DE LA RENTA DISPONIBLE Y RENTA PERSONAL:

$$RD = \underbrace{PIB_{pm} + RFN - RFE - T_e + subv - D}_{PNB_{pm}} - \underbrace{Bnd - T_s - CSS + Tr}_{RN = PNN_{cf}} - T_d$$

RD

$$RP = RN - Bnd - T_s - CSS + Tr$$

$$RD = RP - T_d$$

Bnd = Beneficios de sociedades - dividendos

RD = Renta disponible

RP = Renta personal

PNB_{pm} = Producto nacional bruto a precio de mercado

RN = Renta Nacional

PNN_{cf} = Producto nacional neto a coste de los factores

PIB_{pm} = Producto interior bruto a precio de mercado

RFN = Rentas de los factores nacionales en el extranjero

RFE = Rentas de los factores extranjeros en la nación

T_L = Impuesto indirecto

Subv = subvenciones

D = depreciación / Amortización

T_d = Impuestos directos

Dnd = Beneficios no distribuidos

T_S = Impuesto directo sobre sociedades /
Impuestos sobre beneficios

CSS = cotizaciones a la seguridad social

T_r = Transferencias del sector público

- PROPENSION MARGINAL AL CONSUMO:

$$PMC = \frac{\Delta \text{Consumo}}{\Delta \text{Renta}}$$

$$PMA = \frac{\Delta \text{Ahorro}}{\Delta \text{Renta}}$$

$$C = C_0 + (PMC \cdot RD) \quad \left. \vphantom{C = C_0 + (PMC \cdot RD)} \right\} \text{función de propensión al consumo}$$

$$RD = C + A$$

$$PMC + PMA = 1$$

PMA = Propensión marginal del Ahorro

PMC = Propensión marginal al consumo

C = costes

C_0 = costes fijos

RD = Renta disponible

A = ahorro

$\Delta \text{consumo}$ = variación de consumo

ΔRenta = variación de renta

Δahorro = variación del ahorro

- RELACIÓN DEL PRODUCTO NACIONAL NETO, LA RENTA NACIONAL Y EL PRODUCTO INTERIOR BRUTO:

- Si solo se nos encontramos en el **EQUILIBRIO**, se cumple que: **RN = PNN = PIB**

- Si en un ejercicio nos dice el enunciado que estamos en un sistema económico en equilibrio se cumple lo de arriba. En consecuencia:

$$RN = PNN = PIB = C + I + G + Ex - Im$$

RN = Renta nacional

PNN = producto nacional neto

PIB = producto interior bruto

C = consumo

I = Inversión

Im = Importaciones

Ex = Exportaciones

G = Gasto público