

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	
	Preco (€/t)	cantidad (t)	Preco (€/t)	cantidad (t)	Preco (€/t)	cantidad (t)
A	30	900	31	1000	36	1050
B	100	192	102	200	100	205

$$PIB \text{ Nominal: } \left\{ \begin{array}{l} \text{Año 1: } (30 \cdot 900) + (100 \cdot 192) = 46200 \\ \text{Año 2: } (31 \cdot 1000) + (102 \cdot 200) = 51400 \\ \text{Año 3: } (36 \cdot 1050) + (100 \cdot 205) = 58300 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \Delta\% = \frac{|51400 - 46200| \cdot 100}{46200} = 11,25\% \\ \Delta\% = \frac{|58300 - 51400| \cdot 100}{51400} = 13,42\% \end{array}$$

$$PIB \text{ Real } \left\{ \begin{array}{l} \text{Año 1: } (30 \cdot 900) + (100 \cdot 192) = 46200 \\ \text{Año 2: } (30 \cdot 1000) + (100 \cdot 200) = 50000 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \Delta\% = \frac{|5000 - 46200| \cdot 100}{46200} = 8,22\% \\ \Delta\% = \frac{|52000 - 50000| \cdot 100}{50000} = 4\% \end{array}$$



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

- OTRAS FORMULAS RELACIONADAS CON EL PIB:

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

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

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

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

subv = Subvenciones

T_c = 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:

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

$$RN = PNN_{cf}$$

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

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_c = Impuesto indirecto

subv = Subvenciones

D = depreciación / Amortizaciones

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

- RELACIONES DE LA RENTA DISPONIBLE Y RENTA PERSONAL:

$$RD = PIB_{pm} + RFN - RFE - T_c + subv - D - Bnd - T_s - CSS + Tr - T_d$$

RD = Renta disponible

RP = Renta personal



**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70**

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

RFN = Rentas de los factores

RFE = Rentas de los factores extranjeros en la nación

T_L = Impuesto indirecto

Subv = subvenciones

D = depreciación / Amortización

T_d = Impuestos directos

D_{nd} = Beneficios no distribuidos

T_S = Impuesto directo sobre sociedades /
Impuestos sobre beneficios

CS = cotizaciones a la seguridad social

T_r = Transferencias del sector público

- PROPENSION MARGINAL AL CONSUMO:

$$PMC = \frac{\Delta \text{Consumo}}{\Delta \text{Renta}} \quad PMA = \frac{\Delta \text{Ahorro}}{\Delta \text{Renta}}$$

$C = C_0 + (PMC \cdot RD)$ } función de propensión al consumo

$$RD = C + A \quad PMC + PMA = 1$$

PMA = Propensión marginal del Ahorro

PMC = Propensión marginal al consumo

C = costes

C_0 = costes fijos

RD = Renta disponible

A = ahorro

Δ consumo = variación de consumo

Δ Renta = variación de renta

Δ ahorro = 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

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

