

Unidad 1: Macroeconomía como un flujo circular

- Unidad 1: Macroeconomía como un flujo circular
 - Clasificación de bienes
 - Clasificaciones de unidades económicas (sectores)
 - Economía sencilla con dos sectores:
 - Economía con tres sectores
 - Economía con cuatro sectores
 - Ejercicio de clase

Clasificación de bienes

- **Productos:** bienes y servicios.
- **Factores de la producción:**

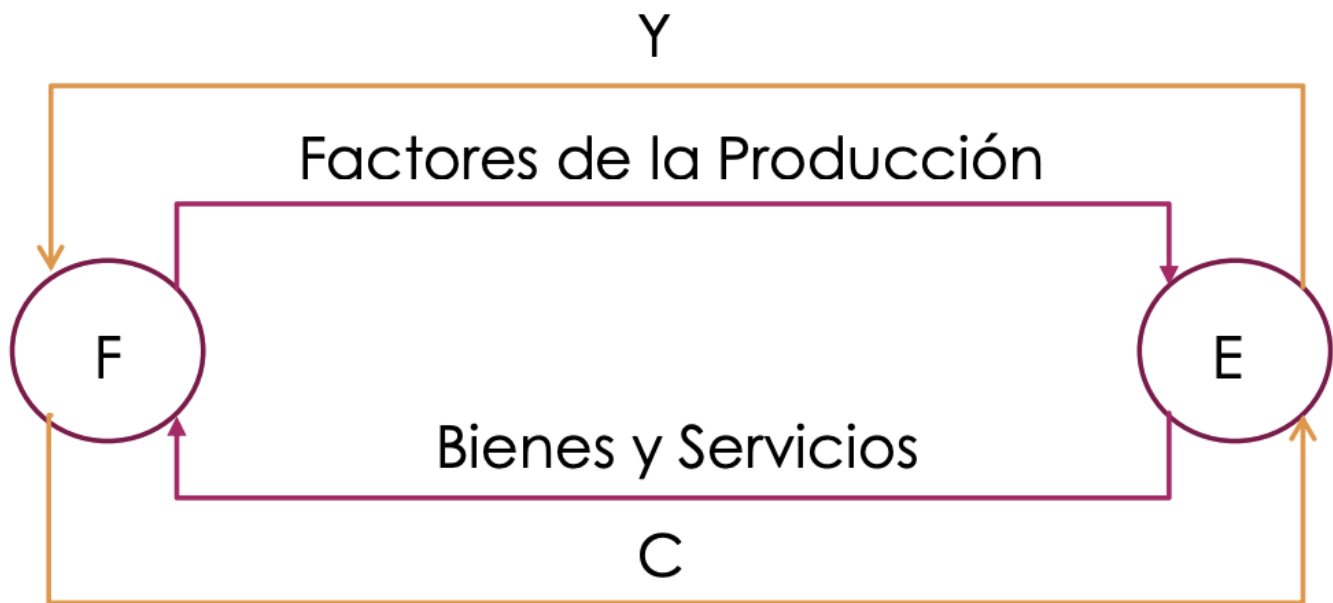
Retribución de los factores:

- Trabajo -> salario
- Capital -> interés
- Naturaleza -> Alquiler
- Empresa -> beneficio
- **Activos:** reales y financieros.

Clasificaciones de unidades económicas (sectores)

- **Familias**
- **Empresas:** sector productivo
- **SF:** Sector Financiero
- **Gobierno**
- **RM:** Resto del mundo

Economía sencilla con dos sectores:



(siglas)

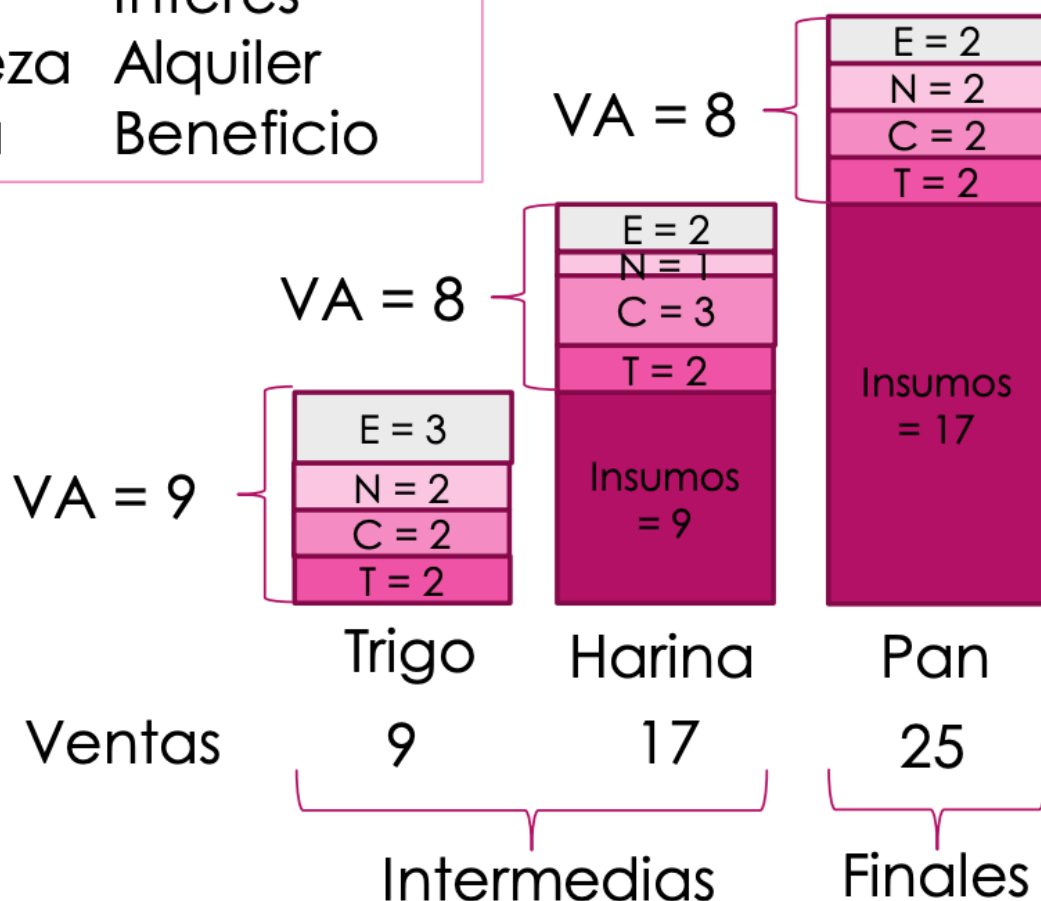
- **Y**: Ingreso
- **C**: Consumo
- **VA**: Valor agregado
- **PBI**: Producto Bruto Interno
- **DA**: Demanda agregada

FORMULAS

$$VA = Y = PBI = DA$$

Análisis de un sector:

Factores	Retribución
Trabajo	Salario
Capital	Interes
Naturaleza	Alquiler
Empresa	Beneficio



(siglas)

- **VBP:** Valor Bruto de la Producción
- **EBE:** Excedente Bruto de Explotación

FORMULAS

$VBP = \text{todas las ventas} = 9 + 17 + 25 = 51$

$\text{Insumos} = \text{bienes intermedios} = 9 + 17 = 26$

$PBI = VBP - \text{Insumos} = 51 - 26 = 25 = \text{productos finales} = 9 + 8 + 8 = 25$

$VA = 9 + 8 + 8 = 25$

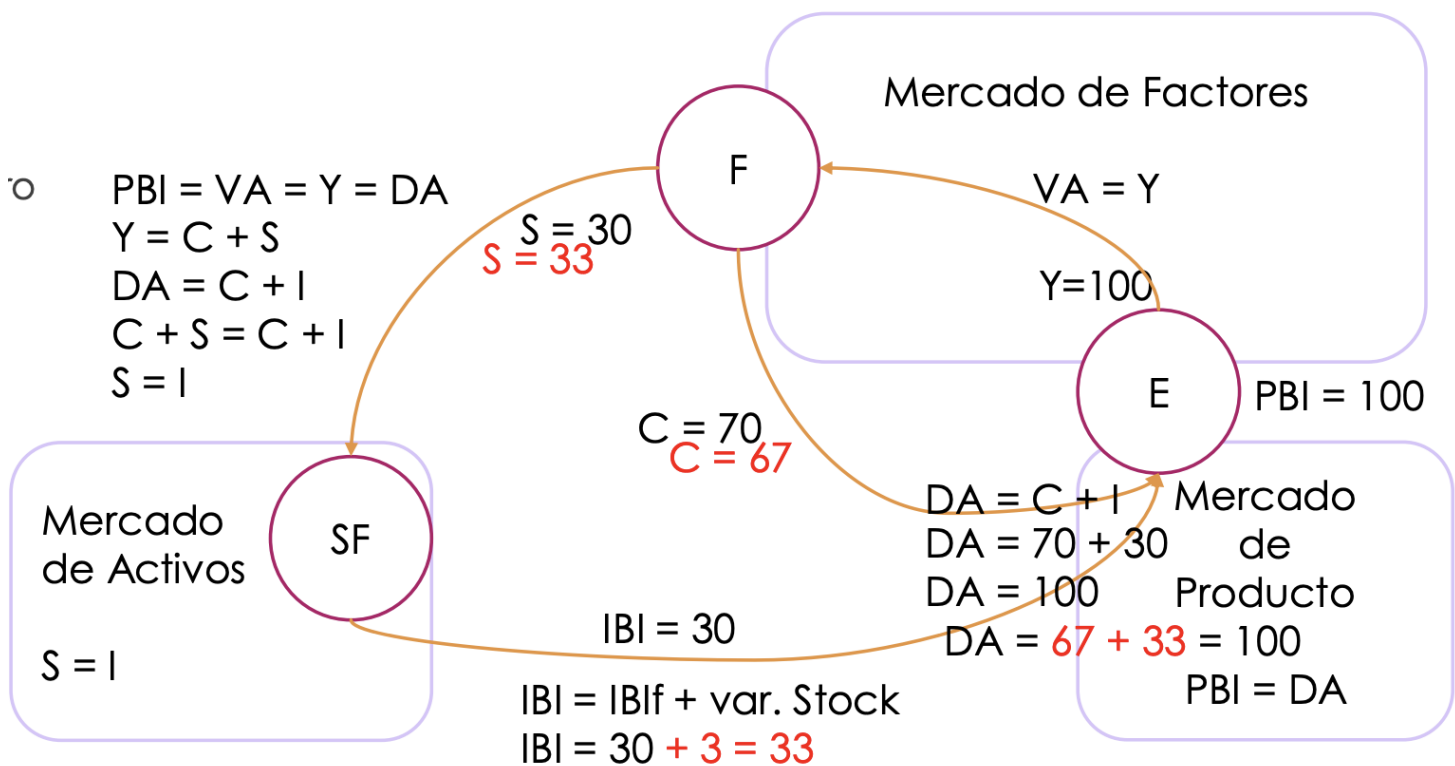
$EBE = (\text{Intereses} + \text{Alquileres} + \text{Beneficio} + \text{Consumo De Capital Fisico}) = (2+3+2) + (2+1+2) +$

$$(3+2+2) = 19$$

$$Y = \text{Salarios} + \text{EBE} = (2+2+2) + 19 = 25$$

Se cumple que: **PBI = Y = DA = VA**

Economía con tres sectores



(siglas)

- **S:** ahorro
- **IBI:** inversión bruta interna
 - **IBIf:** inversión bruta interna fija
- Inversión

FORMULAS

$$PBI = Y = DA = VA$$

El ingreso es el consumo más el ahorro

$$Y = C + S$$

Demanda agregada es el consumo y la inversión

$$DA = C + I$$

$$C + S = C + I$$

El ahorro es igual a la inversión

$$S = I$$

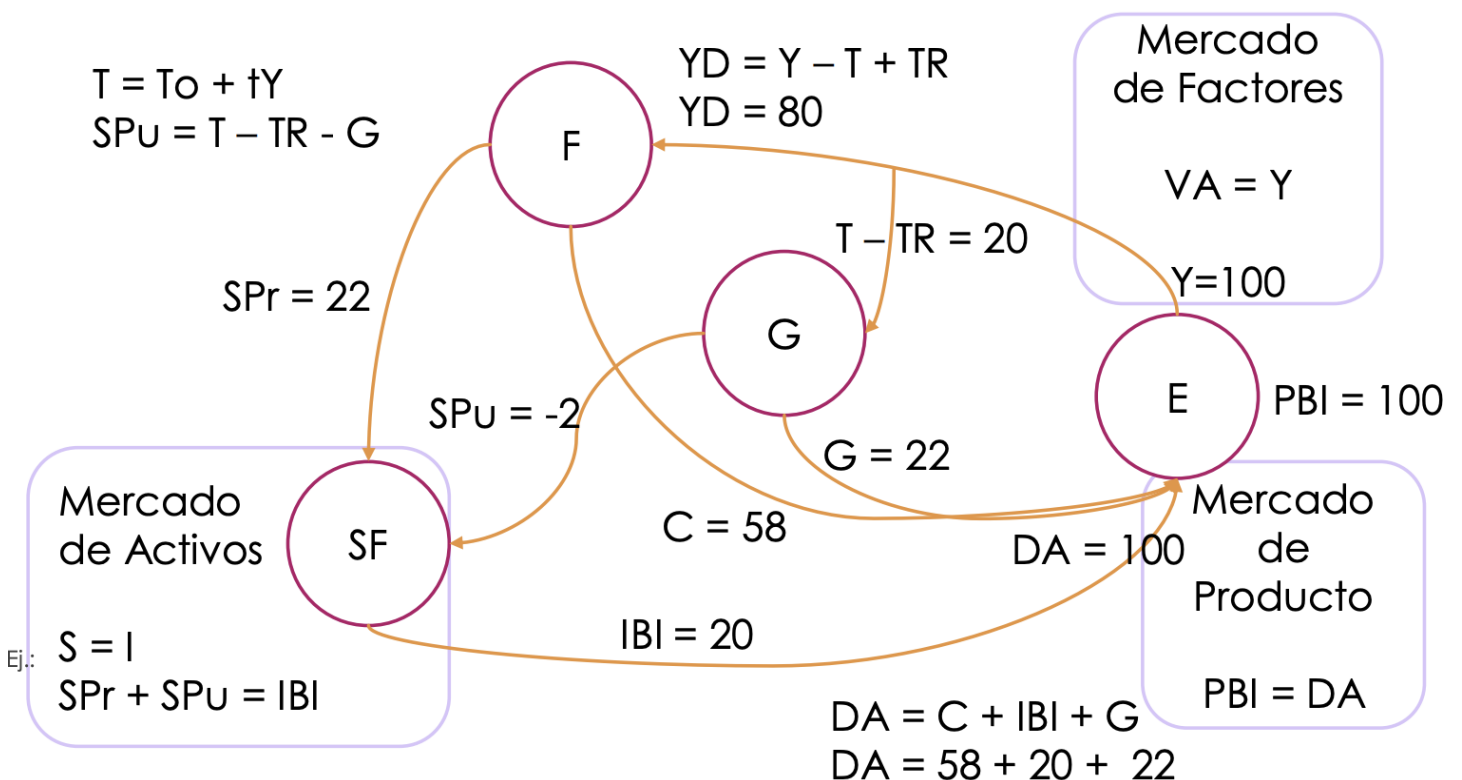
El valor agregado es igual al ingreso

$$VA = Y$$

*¿Que pasaría si las empresas hubieran estudiado mal la demanda? Se almacena stock. Aumenta el ahorro pero no aumenta la inversión. La acumulación de inventario es una inversión. *

$$IBI = IBI_f + \text{var_stock}$$

Economía con cuatro sectores



(siglas)

- **G**: gobierno Y gastos del gobierno
- **SP_r**: ahorro del sector privado
- **SP_u**: ahorro del sector público (del gobierno)

- **T**: Total de ingresos del gobierno
- **TR**: Transferencias del gobierno (ej.: asignación universal por hijo)
- **To**: Impuestos de suma fija.
- **t**: tasa impositiva sobre el ingreso
- **YD**: ingreso neto

El ingreso del gobierno es el fijo más la tasa sobre el ingreso

$$T = T_o + t(Y)$$

El ahorro del público es todo lo que recauda menos lo que gasta y lo que trasfiere

$$SP_u = T - TR - G$$

$$S = I$$

Si el ahorro del público es menor que cero (deuda) tenemos menos inversión

$$SP_r + SP_u = IBI$$

El ingreso neto es el ingreso lo que le quita el gobierno más las transferencias que recibe del mismo.

$$YD = Y - T + TR$$

El valor agregado es el ingreso

$$VA = Y$$

El PBI es lo que las empresas producen

La demanda agregada es lo que le vuelve a las empresas

$$DA = C + IBI + G$$

Se cumple que: **PBI = Y = DA = VA**

Ejercicio de clase

- Una economía produce Naranjas y Jugo de Naranjas. Las cantidades producidas en el término de un año y sus precios fueron los siguientes: 40 unidades de naranjas a 1\$/u. se venden al Sector Jugos y 20 u. de naranjas se venden al consumidor final a 2\$/u; se venden 20 litros de jugo a 3\$/l. al consumidor final.
- Los impuestos indirectos que gravan a las ventas finales son del 20%. El Gasto del Gobierno es de 21\$ y se sabe que las familias consumen el 80% de su Ingreso Disponible.
- A. Determine: PBI, Y, YD, T, SPu, SPr, IBI, C, DA.
- B. Grafique el circuito macroeconómico detallando valores y verificando el equilibrio de flujos en el mismo.

A)

$$\text{PBI} = \text{VPB} - \text{Insumos}$$

$$\text{VBP} = \text{todas las ventas} = 40u * 1 \$/u + 20u * 2 \$/u + 20l * 3 \$/u = 140\$ \$$$

(el único que no se vende al cf)

$$\text{Insumos} = 40u * 1 \$/u = 40 \$$$

$$\text{PBI} = 100 \$$$

$$\text{DA} = \text{PBI} = 100 / \$$$

$$Y = \text{PBI} = 100 \$$$

$$\text{YD} = Y - T + \text{TR}$$

$$T = 0.2 (20u * 2 \$/u + 20l * 3 \$/u) = 20 \$$$

$$\text{TR} = 0$$

no hay impuestos de suma fija

$$\text{YD} = 100 \$ - 20 \$ = 80 \$$$

$$G = 21$$

$$\text{SPu} = T - G - \text{TR} = -1 \$$$

$$\text{SPr} = 0.2 \% 80 \$ = 16 \$$$

$$\text{IBI} = I = \text{SPu} + \text{SPr} = 15 \$$$

La demanda agregada es lo que le vuelve a las empresas!

$$PBI = DA = C + G + IBI$$

$$C = 100 \$ - G - IBI = 64 \$$$

OTRAS MANERAS DE CALCULAR EL PBI

VA_n: valor agregado de la naranja

VA_j: valor agregado del jugo

$$PBI = VA = VA_n + VA_j = (401 + 202) + (203 - 401) = 100$$

$$PBI = \text{ventas finales} = 20 \cdot 2 + 20 \cdot 3 = 100$$