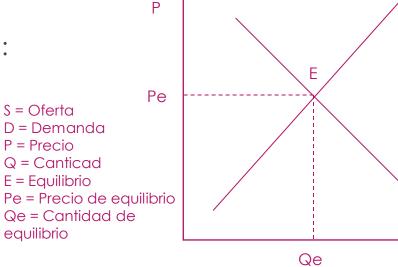
# La Macroeconomía como un flujo circular

CIRCUITO MACROECONOMICO Y CUENTAS NACIONALES

Mag. Ezequiel Bertoia

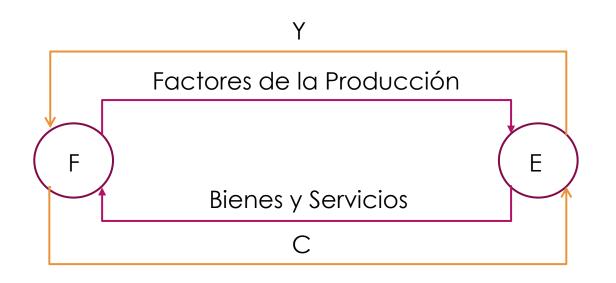
### Economía de Mercado

- ► Clasificación funcional de **Bienes**:
  - ▶ **PRODUCTOS** (Bs. y Ss.): Representado con un solo producto con un precio promedio.
  - ▶ **FACTORES** de la producción: trabajo, capital, naturaleza y empresa.
  - ► **ACTIVOS**: reales y financieros.
- Clasificación de unidades económicas (SECTORES):
  - ► **Familias** y Hogares
  - ► Empresas o Sector Productivo
  - Sector Financiero
  - Gobierno o Sector Público
  - ▶ **Resto** del Mundo o Sector Externo

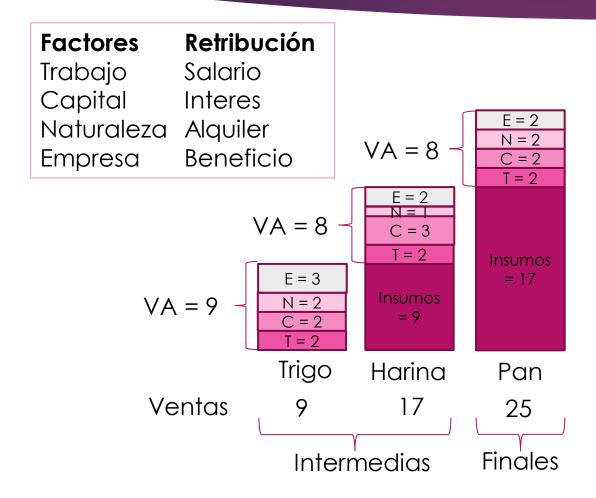


### Economía sencilla con dos sectores

- ► E = Empresas
- ► F = Familias
- ► Y = Ingreso
- ► C = Consumo
- ▶ VA= Valor Agregado



## Análisis de un Sector para determinar el Producto



VBP = todas las ventas = 9 + 17 + 25 = 51

Insumos = Bienes Intermedios = 9 + 17 = 26

PBI = VBP - Insumos = 51 - 26 = 25

PBI = Productos Finales = 25

VA = 9 + 8 + 8 = 25

EBE = (Intereses + Alquileres + Beneficio + Consumo

de Capital Físico)

Y = Salarios + EBE = (2+2+2) + ((2+3+2)+(2+1+2)+(3+2+2)) = 25

PBI = DA = VA = Y

VBP = Valor Bruto de la Producción PBI = Producto Bruto Interno

VA = Valor Agregado EBE = Excedente Bruto de

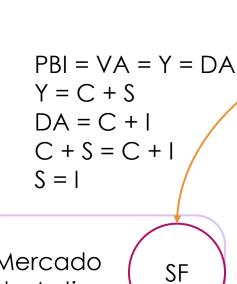
EBE = Excedente Bruto de Explotación

Y = Ingreso

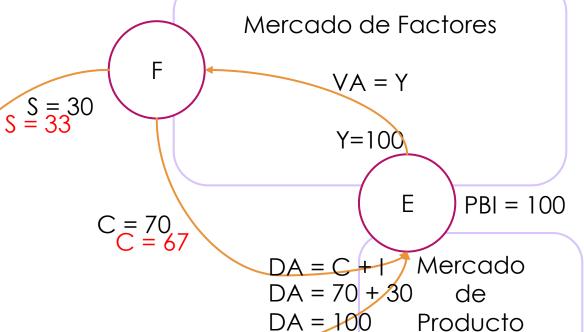
DA = Demanda Agregada

## Economía con tres sectores

- ► E = Empresas
- ightharpoonup F = Familias
- ► SF = Sistema Financiero
- ► PBI = Producto Bruto Interno
- ▶ VA = Valor Agregado
- ► Y = Ingreso
- ► C = Consumo
- $\triangleright$  S = Ahorro
- ► IBI = Inversión Bruta Interna



Mercado de Activos S = I



DA = 67 + 33 = 100

PBI = DA

IBI = 30

IBI = 30 + 3 = 33

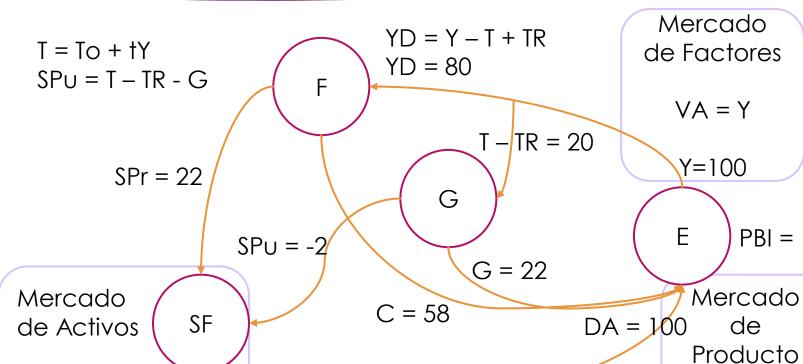
IBI = IBIf + var. Stock

## Economía con cuatro sectores

S = I

SPr + SPu = IBI

- E = Empresas
- F = Familias
- SF = Sistema Financiero
- G = Gobierno / Gasto del Gob.
- PBI = Producto Bruto Interno
- VA = Valor Agregado
- Y = Ingreso
- C = Consumo
- SPr = Ahorro Privado
- Spu = Ahorro Público
- T = Total Ingresos del Gob.
- TR = Transferencias del Gob.
- To = Impuestos de suma fija (Ej.: impuesto a los bienes personales)
- t= tasa impositiva sobre el Ingreso (Ej.: alícuota del impuesto a las aanancias)
- IBI = Inversión Bruta Interna



IBI = 20

Mag. Ezequiel Bertoia

PBI = 100

de

PBI = DA

DA = C + IBI + G

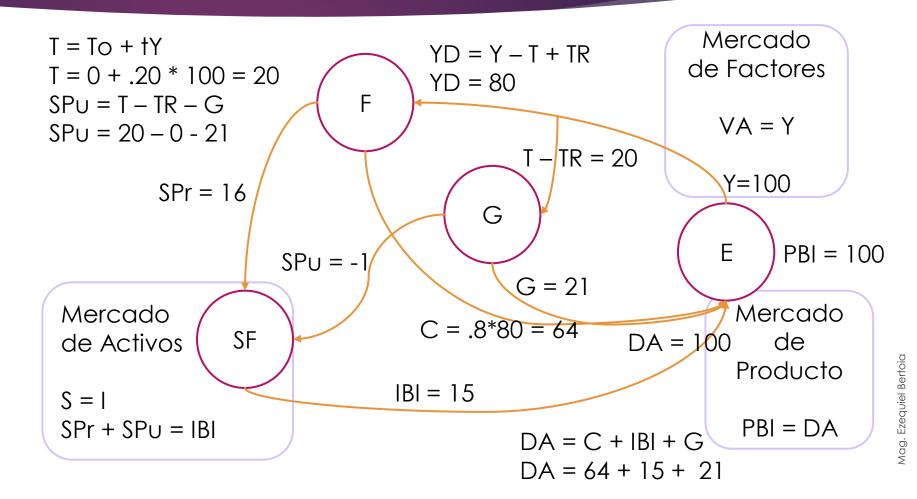
DA = 58 + 20 + 22

## Ejercicio de Economía Cerrada

- ▶ 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 cunsumidor 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.

## Resolvemos el ejercicio

- PBI = VA = VAn + VAj = (40\*1+20\*2) + (20\*3-40\*1) = 100
- PBI = VBP INSUMOS = (40\*1+20\*2+20\*3) (40\*1) = 100
- PBI = Vtas.Finales = 20\*2+20\*3 = 100
- ightharpoonup PBI = Y = salarios + EBE



## Economía Abierta

Mag. Ezequiel Bertoia

## Balanza de Pagos

#### 1. Cuenta Corriente

- A. Bienes y Servidios
  - ightharpoonup Exportacones (X) ightharpoonup XN = X Q
  - Importaciones (Q) \_\_
- B. Ingreso Primario (Renta)
  - CréditosDébitos
- C. Tingreso Secundario (Transferencias corrientes)
- 2. Cuenta Capital
- 3. Cuenta Financiera
  - A. Inversión Internacional
    - Activos
    - Pasivos
  - B. Deuda externa
    - Activos
    - Pasivos
  - C. Reservas Internacionales

$$CC + CK = CF$$

$$CC = X-Q + INFE + NTC$$

$$CF = VII + VD + VRI$$

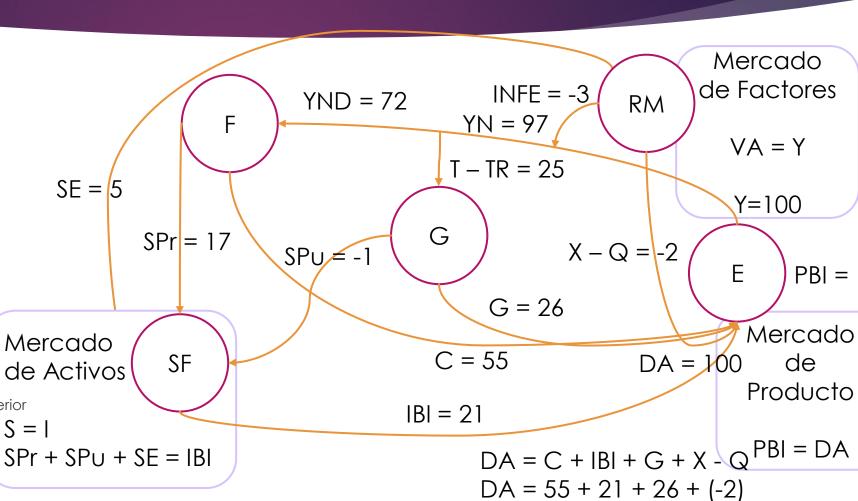
$$VRI = CC + CK - VII - VD$$

$$SE = -CC = CK - CF$$

- CC = Cuenta Corriente
- CK = Cuenta Capital
  CF = Cuenta Financiera
- INFE = Ingreso Neto de los Factores del Exterior
- NTC = Transferencias Corriente
- VII = Variación Inversión Internacional
- VD = Variación Deuda Externa
- VRI = Variación Reservas Internacionales
- SE = Ahorro Externo

## Circuito de Economía abierta

- E = Empresas
- F = Familias
- SF = Sistema Financiero
- G = Gobierno / Gasto del Gob.
- RM = Resto del Mundo
- PBI = Producto Bruto Interno
- VA = Valor Agregado
- Y = Ingreso
- C = Consumo
- SPr = Ahorro Privado
- SPu = Ahorro Público
- SE = Ahorro Externo
- INFE = Ingreso Neto Factores del Exterior
- T = Total Ingresos del Gob.
- TR = Transferencias del Gob.
- IBI = Inversión Bruta Interna



Mag. Ezequiel Bertoia

PBI = 100

de

## Enfoque de Absorción

- Absorción Interna = A = C + I + G
- $\triangleright$  PBI = A + X-Q
- ► YBN = PBI + INFE
- ightharpoonup YBN = A + X-Q + INFE
- ightharpoonup YBN = A + CC

Por lo tanto,

 $\rightarrow$  YBN - A = CC

Si CC < 0 hay exceso de absorción sobre el YN

A = Absorción

PBI = Producto Bruto Interno

YBN = Ingreso Bruto Nacional

CC = Cuenta Corriente

X-Q = Exportaciones Netas

INFE = Ingreso Neto de los Factores del Exterior

NTC = Transferencias Corriente

## Enfoque Ahorro-Inversión y las Tres Brechas

- **▶** | = S
- I = SPr + SPu + SE
- ► I = SPr + (T TR G) CC; SPr I = (G + TR T) + CC
- $\triangleright$  SPr + SPu I = CC
- $\triangleright$  SN I = CC

Los recursos necesarios para cubrir el exceso de Inversión tienen que venir del extranjero I = Inversión

SPr= Ahorro Privado

SPu = Ahorro Público

SE = Ahorro Externo

CC = Cuenta Corriente

G = Gasto del Gobierno

TR = Transferencias

T = Impuestos

## Enfoque de Flujos Financieros

$$\triangleright$$
 SN – I = CC

$$\triangleright$$
 CC + CK = CF

$$\triangleright$$
 CC + CK = VII + VD + VRI

$$ightharpoonup$$
 CC + CK – VII – VD – VRI = 0

$$\triangleright$$
 CC = VII + VD + VRI – CK

$$\triangleright$$
 SN – I = VII + VD + VRI - CK

SN = Ahorro Nacional

I = Inversión

CC = Cuenta Corriente

CK = Cuenta Capital

CF = Cuenta Financiera

VII = Variación Inversión Internacional

VD = Variación Deuda Externa

VRI = Variación Reservas Internacionales

## Ejercicio de Economía Abierta

- Y = 100, IBI = 20, G = 22, X = 9, Q = 10, INFE = -3, Spu = -1, VDE = 6.
- ► Calcular: C, YBN, YBND, T, CC, SPr, var.RI, Absorción.
- Representar el modelo de las tres brechas.
- Graficar el circuito macroeconómico detallando valores.

## Resolvemos el ejercicio

$$Y = DA$$
 $DA = C + I + G + X - Q$ 
 $Y = C + I + G + X - Q$ 
 $C = Y - I - G - X + Q$ 
 $C = 100 - 20 - 22 - 9 + 10$ 
 $C = 59$ 

$$YBN = YBI + INFE$$
  
 $YBN = 100 + (-3)$   
 $YBN = 97$ 

YBND = YBI - T + TR + INFE  
SPU = T - TR - G  
T = SpU + TR + G  
T = 
$$(-1)$$
 + 0 + 22 = 21  
YBND =  $100 - 21 + 0 + (-3)$   
YBND =  $76$ 

$$SPr = Y - T + TR + INFE - C$$
  
 $SPr = YBND - C$   
 $SPr = 76 - 59$   
 $SPr = 17$   
 $CC = X - Q + INFE + NTC$   
 $CC = 9 - 10 + (-3) + 0$   
 $CC = -4$   
 $SE = -CC$   
 $SE = 4$   
 $VRI = CC + CK - VII - VDE$   
 $VRI = (-4) + 0 - 0 - 6$ 

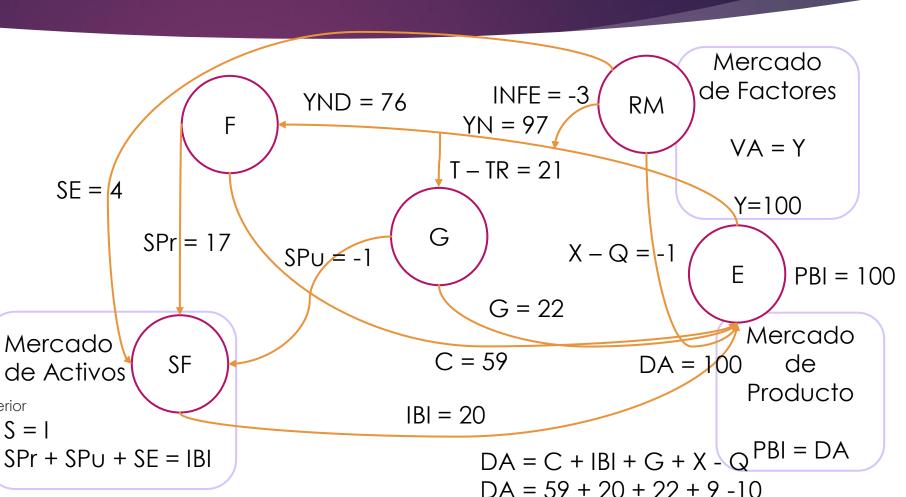
VRI = -10

#### Modelo de Tres Brechas I = SPr + SPU + SE I = SPr + (T - TR - G) - CC(I - SPr) + (G + TR - T) = -CC

$$(SPr - I) = (G + TR - T) + CC$$
  
 $-3 = 1$  -4  
 $(Déficit)$  (Déficit) (Déf.)

## Circuito de Economía abierta

- E = Empresas
- F = Familias
- ▶ SF = Sistema Financiero
- ▶ G = Gobierno / Gasto del Gob.
- ► RM = Resto del Mundo
- ▶ PBI = Producto Bruto Interno
- ▶ VA = Valor Agregado
- Y = Ingreso
- ► C = Consumo
- ► SPr = Ahorro Privado
- SPu = Ahorro Público
- ► SE = Ahorro Externo
- ▶ INFE = Ingreso Neto Factores del Exterior
- T = Total Ingresos del Gob.
- ► TR = Transferencias del Gob.
- ▶ IBI = Inversión Bruta Interna



Mag. Ezequiel Bertoia

"That's all Folks!"