

Análisis Eco. 2: 11 y 12
Demanda Agregada

Fabiola Cabrera¹ Sebastián Cea²

Biblioteca Congreso Nacional¹

EII PUCV²

Marzo 2019

Clase 13

- Sistema cerrado y público
- Multiplicadores
- Curva de Phillips

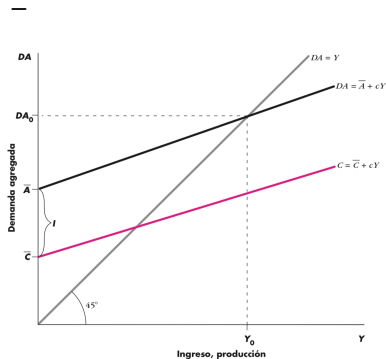
Lecturas:

- Dornbush et al - 6.1: Curva de Phillips
- 9.2-9.6: Consumo y DA, Multiplicador, Gobierno, Presupuesto
- 10.1: Mcdto bienes e IS
- 17.1: Estabilizadores

Consumo y DA

Sean $\bar{C} > 0$, $c \in (0, 1)$,

$$C(Y) = \underbrace{\bar{C}}_{\text{Consumo Autónomo}} + \underbrace{c}_{\text{Propensión Marginal Consumo}} Y$$



Sistema Cerrado y Privado (Sin Gobierno)

- $DA = C(Y) + I$
- $OA = Y$
- Equilibrio: $Y = C(Y) + I$

Ahorro

$$S \equiv Y - C(Y) = Y - \bar{C} + cY \Rightarrow S = -\bar{C} + (1 - c)Y$$

—

- Ahorro como inventarios (IU): $S = \underbrace{I_p}_{\text{Previsto}} + \underbrace{I_{np}}_{\text{No Previsto}}$
- Ahorro equivale a la inversión
 - (caso sin Gobierno ni sector externo)

Sector Público y Externo

- G

$$DA = C + I + \underbrace{G}_{TA=T-TR}$$

$$T = \underbrace{T_0}_{\text{autónomo}} + \underbrace{t}_{\text{tasa impositiva}} \cdot Y$$

- Modelo completo

$$DA = C + I + G + XN \quad (1)$$

$$= C_0 + c \cdot (Y - TA + TR) + I + G + NX \quad (2)$$

$$= \underbrace{[C_0 - c \cdot (TA - TR) + I + G + NX]}_A + c \cdot Y \quad (3)$$

Multiplicador

Tenemos $Y = A + c \cdot Y$, o de una forma equivalente

$$Y_0 = \underbrace{\left(\frac{1}{1-c} \right)}_{\text{multiplicador}} A$$

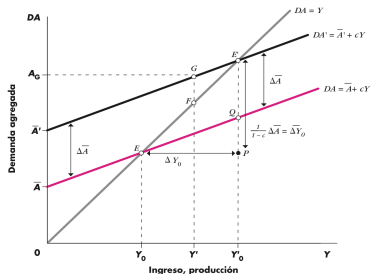


FIGURA 9-3 DERIVACIÓN DEL MULTIPLICADOR.

Curva de Phillips

Sea w_t el precio de los salarios en el periodo t , tenemos $g_w = \frac{w_{t+1} - w_t}{w_t}$ y la relación llamada curva de Phillips

$$g_w = - \underbrace{\epsilon}_{\text{Tasa de ajuste}} \left(\underbrace{u}_{\text{Desempleo}} - \underbrace{u^*}_{\text{Desempleo Natural}} \right)$$

Si incluimos el rol de las expectativas tenemos el siguiente modelo actualizado

$$g_w - \pi^e = - \underbrace{\epsilon}_{\text{Tasa de ajuste}} \left(\underbrace{u}_{\text{Desempleo}} - \underbrace{u^*}_{\text{Desempleo Natural}} \right)$$

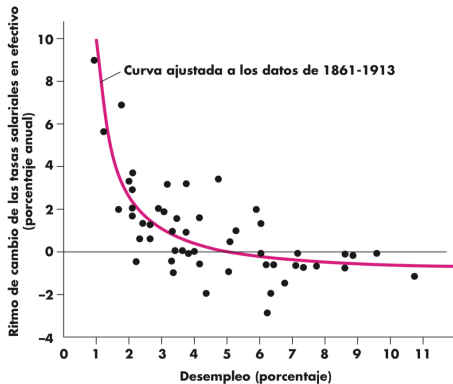


FIGURA 6-2 CURVA ORIGINAL DE PHILLIPS PARA EL REINO UNIDO.

(Fuente: A. W. Phillips, "The Relation between Unemployment and the Rate of Change of Money Wages in the United Kingdom, 1861-1957", *Economica*, noviembre de 1958.)

Macroeconomics with Python

- Modelos con detalle

