Análisis Eco. 2: 9 y 10 Crecimiento, Productividad, Oferta/Demanda Agregada

Fabiola Cabrera Sebastián Cea

EII PUCV

Marzo 2019

Clase 9

- Economía de Corta/Mediano/Largo Plazo
- Crecimiento:
 - El crecimiento y la acumulación
 - Modelos de Crecimiento (Solow, Endógeno)
 - Factores
- Productividad
 - Productividad laboral
 - Productividad total de los factores
 - La investigación y desarrollo (I+D)

Lecturas: Dornbush et ali 3, 4, 2.2-2.3

Proximas: Dornbush et ali 5.1-5.2

Crecimiento y Solow

- Producción y pago a factores
 - PIB como pago a factores
 - Trabajo como principal factor
 - P. Nacional Bruto PNB = PIB+pago factores en el extranjero DG2.5
 - P. Interno Neto *PIN* = *PIB* depreciación

Cuadro 2.5: PIB y PNB año 2002. (en miles de millones de dólares de EE.UU.*)

País	PIB	PNB
Argentina	102	96
Brasil	461	443
Chile	67	64
Hong Kong	160	162
Corea	547	548
Estados Unidos	10.487	10.529
Japón	3.983	4.049
Uruguay	12	12
Venezuela	95	92

Fuente: International Financial Statistics (IFS) 2004, FMI. *Convertido a dólares de Estados Unidos con el tipo de cambio promedio anual.

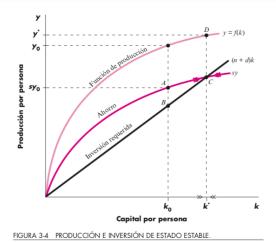
Contabilidad de crecimiento

$$Y = A \cdot F(K, N)$$

$$\frac{\Delta Y}{Y} = \theta \frac{\Delta K}{K} + (1 - \theta) \frac{\Delta N}{N} + \frac{\Delta A}{A}$$
$$\frac{\Delta y}{V} = \theta \frac{\Delta k}{K} + \frac{\Delta A}{A}$$

- Ejemplo con Cobb Douglas
- Participación Capital y Trabajo (Exposición De Gregorio)

- Residuo de Solow $\frac{\Delta A}{\Delta}$
- Otros factores: Recursos Naturales, Capital Humano
- Modelo Neoclásico
 Y = F(K, N) = y = F(k, 1) = f(k)
 - Y = F(K, N) = Y = F(K, 1) = F(K)• $\Delta k = s \cdot y - (n+d)k$
 - Estado estacionario $\Delta k = 0$



Impacto variaciones: s, A, n, d

$Crecimiento\ end\'ogeno\ Y=aK$

Capital por persona
a)

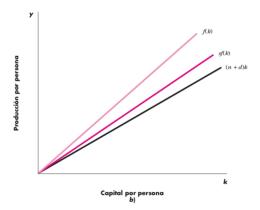
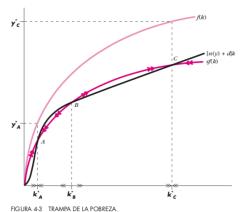


FIGURA 4-1 a) MODELO DE CRECIMIENTO DE SOLOW Y b) CRECIMIENTO ENDÓGENO.



En este modelo con dos equilibrios de estado estacionario, un crecimiento demográfico elevado da por resultado un nivel bajo del ingreso per cápita.

- Notebooks
 - Macroeconomics with python
 - solowPy
 - seminario
 - Braddelong

Clase 10

- Demanda Agregada y Oferta Agregada:
 - Teoría cuantitativa del dinero
 - Gráfico de la Oferta Agregada
- Demanda + Oferta Agregada:
 - Gráficos
 - Enfoques extremos: Clásico y Keynesiano
 - Brecha Producto Potencial y Brecha Gasto Producto
- Curva de Phillips

Lecturas: Dornbush et ali 5.1-5.2, DG 2-2.1.1

Próximas: Dornbush et ali 5.3-5.6

Feedback controles

- No responden lo que se les pregunta
 - Definen conceptos
 - Relacionan con otras cosas
 - Muchos datos cuando no se pedían
- Responden en base a a pautas de pruebas pasadas (no hay internalización de contenido)
- Actualidad
 - variables (confusión IMACEC vs IPC)
 - no leerse noticias de manera sistemática
 - dejar respuestas en blanco
 - no están entendiendo las variables (usar glosario)
 - En este ramo la actualidad sistemática es fundamental
- General
 - Optimizar tiempo (no colocar demás)
 - Lo que se les pide no lo completan (noticia inflación)

• Componentes de la demanda - DG2.6

$$Y \equiv C + I + G + XN$$

Identidades importantes

$$C + I \equiv Y \equiv C + S$$

$$\underbrace{YDisp}_{C+S} - TRedis - TAx \equiv C + I + G + XN$$

Cuadro 2.1: Composición del PIB (% del PIB, dato más reciente disponible en WDI 2005*)

País	Consumo	Gasto Gobierno	Inversión	Export.	Import.	PIB per cápita
Argentina	62,7	11,4	15,1	25,0	14,2	11.436
Australia	59,9	17,8	24,7	19,7	22,2	27.993
Bolivia	73,7	16,6	11,1	23,7	25,1	2.44
Brasil	59,2	19,3	17,8	16,9	13,1	7.36
Canadá	56,2	19,2	20,2	41,5	37,2	28.98
Chile	60,7	12,0	24,2	35,7	32,6	9.70
Colombia	64,6	21,3	15,2	21,4	22,5	6.33
Costa Rica	67,2	14,5	20,2	46,7	48,7	9.07
Dinamarca	47,4	26,5	19,6	43,5	36,9	29.72
Ecuador	67,9	9,5	27,7	23,8	28,8	3.44
El Salvador	89,4	10.7	16,3	26,8	43,2	4.51
Finlandia	52,4	22,1	18,5	37,0	30,0	26.09
Francia	55,1	24,3	19,2	25,8	24,6	26.14
Alemania	58,6	19,3	17,9	36,0	31,8	26.22
Indonesia	69,3	9,2	16,0	31,2	25,7	3.17
Irlanda	44,1	15,1	22,2	93,7	75,0	35.65
Israel	60,1	30,6	16,1	37,3	44,1	18.92
Italia	60,4	19,5	19,6	25,4	24,9	25.61
Japón	56,9	17,5	24,0	11,8	10,2	26.42
Malasia	43,7	13,9	21,4	114,3	93,3	8.98
México	69,2	12,7	19,8	28,4	30,1	8.66
Nueva Zelanda	59,9	17,6	21,1	32,3	30,8	21.33
Paraguay	87,7	6,9	19,8	32,3	46,7	4.42
Perú	71,0	10,1	18,8	17,7	17,6	4.96
Polonia	70,1	16,4	18,9	21,0	26,4	10.74
Sudáfrica	62,4	19,1	16,8	28,2	26,4	9.77
Suecia	49,0	28,3	16,0	43,7	37,1	25.27
Tailandia	57,4	10,6	25,2	65,7	58,9	7.17
Reino Unido	65,6	21,1	16,3	25,1	28,1	25.64
Estados Unidos	70,8	15,2	18,1	9,7	13,7	35.48
Uruguav	72.9	11.7	13.1	25.6	23.2	7.82

Fuente: Banco Mundial, World Development Indicators 2005.

^{*}PIB per cápita medido a PPP, dólares internacionales de 2005.

Modelo OA-DA

- (OA): para cada nivel de precios el monto de producción que las empresas están dispuestas a ofrecer
 - pendiente positiva porque las empresas están dispuestas a abastecer más producción a mayor precio
- (DA): nivel de precios y el nivel de producción en el que los mercados de bienes y de dinero están en equilibrio simultáneamente
 - pendiente negativa
 - precios altos reducen el valor de la oferta monetaria
 - aminora la demanda de productos