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

Fabiola Cabrera¹ Sebastián Cea²

Biblioteca Congreso Nacional¹

EII PUCV²

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

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

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

- 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)
 - $\Delta k = s \cdot y (n+d)k$
 - Estado estacionario $\Delta k = 0$

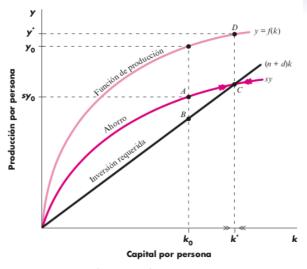


FIGURA 3-4 PRODUCCIÓN E INVERSIÓN DE ESTADO ESTABLE.

Impacto variaciones: s, A, n, d

$Crecimiento\ endógeno\ Y = aK$

Capital por persona a)

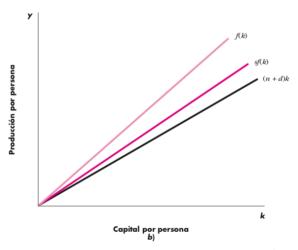


FIGURA 4-1 a) MODELO DE CRECIMIENTO DE SOLOW Y b) CRECIMIENTO ENDÓGENO.

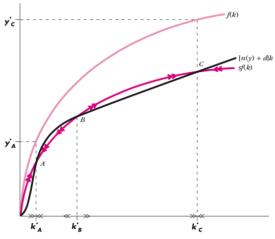


FIGURA 4-3 TRAMPA DE LA POBREZA.

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*)

(70 del 112), date interference disponible en 1121 2000)								
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	2.444		
Brasil	59,2	19,3	17,8	16,9	13,1	7.360		
Canadá	56,2	19,2	20,2	41,5	37,2	28.981		
Chile	60,7	12,0	24,2	35,7	32,6	9.706		
Colombia	64,6	21,3	15,2	21,4	22,5	6.331		
Costa Rica	67,2	14,5	20,2	46,7	48,7	9.074		
Dinamarca	47.4	26.5	19,6	43.5	36.9	29.725		
Ecuador	67,9	9,5	27,7	23,8	28,8	3.440		
El Salvador	89,4	10.7	16,3	26,8	43,2	4.517		
Finlandia	52,4	22,1	18,5	37,0	30,0	26.091		
Francia	55,1	24,3	19,2	25,8	24,6	26.146		
Alemania	58,6	19,3	17,9	36,0	31,8	26.221		
Indonesia	69.3	9,2	16,0	31,2	25,7	3.175		
Irlanda	44,1	15,1	22,2	93,7	75,0	35.650		
Israel	60,1	30.6	16,1	37.3	44,1	18.925		
Italia	60,4	19,5	19,6	25,4	24,9	25.619		
Japón	56,9	17,5	24,0	11.8	10,2	26.420		
Malasia	43,7	13,9	21,4	114,3	93,3	8.986		
México	69,2	12.7	19,8	28,4	30,1	8.661		
Nueva Zelanda	59,9	17.6	21.1	32,3	30,8	21.333		
Paraguay	87.7	6,9	19,8	32,3	46,7	4.425		
Perú	71,0	10,1	18,8	17,7	17,6	4.969		
Polonia	70,1	16.4	18,9	21.0	26,4	10.749		
Sudáfrica	62,4	19,1	16,8	28,2	26,4	9.774		
Suecia	49.0	28,3	16,0	43,7	37,1	25.271		
Tailandia	57,4	10,6	25,2	65,7	58,9	7.175		
Reino Unido	65,6	21,1	16,3	25,1	28,1	25.645		
Estados Unidos	70,8	15,2	18,1	9,7	13,7	35.484		
Uruguay	72,9	11,7	13,1	25,6	23,2	7.822		

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

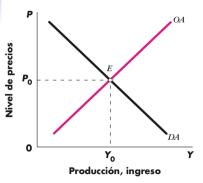
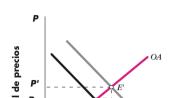


FIGURA 5-1 OFERTA Y DEMANDA AGREGADAS.

Su intersección en el punto E determina el nivel de la producción, Y_o , y el nivel de precios, P_o .



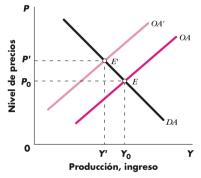


FIGURA 5-3 DESPLAZAMIENTO A LA IZQUIERDA DE LA OFERTA AGREGADA.

Un desplazamiento a OA' mueve el punto de equilibrio de E a E'.

Oferta Agregada D5.1

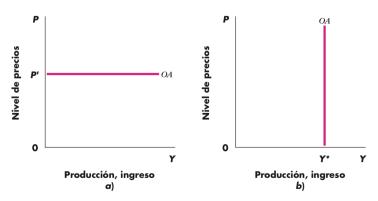


FIGURA 5-4 FUNCIONES KEYNESIANA Y CLÁSICA DE LA OFERTA AGREGADA.

a) La curva keynesiana borizontal OA significa que cualquier volumen de producción se suministrará al nivel de precios actual. b) La función vertical clásica de la oferta se basa en la premisa de que siempre bay pleno empleo de la mano de obra y, así, que la producción siempre está en el nivel correspondiente, Y*.

Oferta Agregada y mecanismo de precios D5.2

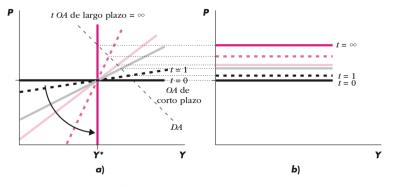


FIGURA 5-6 RETORNO DINÁMICO A LA OFERTA AGREGADA EN EL LARGO PLAZO.

Demanda Agregada

$$P_{t+1} = P_t[1 + \lambda(Y - Y^*)]$$

Pendientes

- Sindicatos (ver slides extra)
 - importancia técnica económica pero también social
 - grupos negociadores
 - sistemas del bienestar
 - tasas de sindicalización
 - no demonizar los sindicatos
 - aliados para la innovación
- Flexibilidad laboral
 - importancia para la eficiencia
 - FPP
 - Precarización laboral
 - desempleo juvenil, por cuenta propia, de las mediciones, etc.

Pendientes 2

- Comisión Sarkozy
- Comitiva con los reyes y empresarios noruegos
- Crecimiento, sostenibilidad
- Mecanismos de depreciación
- PIB sectores transables y no transables (competencia internacional)
- Calidad del crecimiento (Solimano)