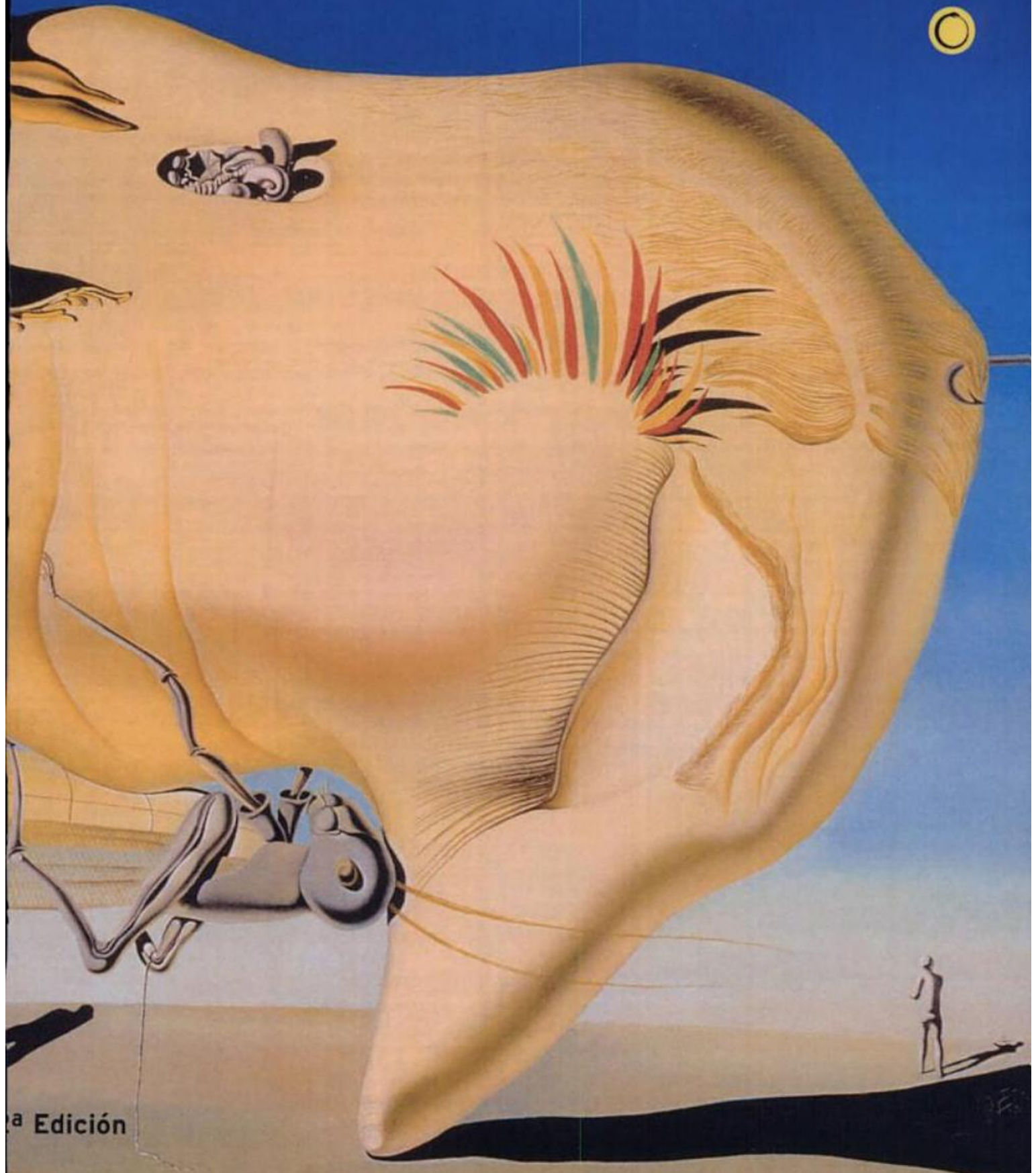


Sala-i-Martin

Apuntes de crecimiento económico



1ª Edición

Material protegido por derechos de autor

Xavier Sala-i-Martin es catedrático en la
Columbia University y en la Universitat
Pompeu Fabra.

APUNTES DE CRECIMIENTO ECONÓMICO

Segunda edición

This One



SPLA-2WZ-RF00

Material protegido por derechos de autor

XAVIER SALA-I-MARTIN
Columbia University
y
Universitat Pompeu Fabra

APUNTES DE CRECIMIENTO
ECONÓMICO

Segunda edición

Traducción de
Elsa Vila Artadi
Universitat Pompeu Fabra

Antoni Bosch  **editor**

Publicado por Antoni Bosch, editor
Manuel Girona, 61 - 08034 Barcelona
Tel. (+34) 93 206 07 30 - Fax (+34) 93 206 07 31
E-mail: info@antonibosch.com
<http://www.antonibosch.com>

Título original de la obra:
Lecture Notes on Economic Growth, Second Edition

© 2000, 1994 by Xavier Sala-i-Martin
© de la edición en castellano: Antoni Bosch, editor, S.A.
© de la ilustración de la cubierta: Salvador Dalí, VEGAP, Barcelona, 1999

ISBN: 84-85855-92-2
Depósito legal: B-44.530-2002

Diseño de la cubierta: Compañía de Diseño
Ilustración de la cubierta:
Salvador Dalí, *El gran masturbador*, 1929.
Archivo Fotográfico Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía, Madrid.

Fotocomposición: Alemany, S.C.C.L.
Impresión: Liberdúplex

Impreso en España
Printed in Spain

No se permite la reproducción total o parcial de este libro, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio, sea éste electrónico, mecánico, reprográfico, gramofónico u otro, sin el permiso previo y por escrito de los titulares del copyright.

CONTENIDO

<u>Prefacio</u>	1
Introducción	3
Primera parte	
<u>Modelos con tasas de ahorro e inversión constantes</u>	7
1. El modelo neoclásico de crecimiento de Solow-Swan	9
1.1 Introducción	9
1.2 Los fundamentos del modelo neoclásico de Solow-Swan	10
1.3 Análisis del estado estacionario	22
1.4 La tasa de crecimiento a lo largo del tiempo	32
1.4.1 Aumentos en la tasa de ahorro	36
1.4.2 Disminuciones en la tasa de crecimiento de la población	38
1.5 Progreso tecnológico	39
1.6 Una medida cuantitativa de la duración de la transición	44
1.7 Convergencia absoluta y condicional	45
1.8 El modelo Solow-Swan ampliado	48
1.9 La introducción de una economía abierta	49
2. Crecimiento endógeno y otras extensiones del modelo de Solow-Swan	51
2.1 El modelo más simple de crecimiento endógeno: tecnología AK	51
2.2 El modelo de Romer (1986): externalidades del capital	56
2.3 Gasto público e impuestos: el tamaño óptimo del gobierno	61
2.4 Crecimiento endógeno con rendimientos decrecientes del capital (1): la función de producción "Sobelow" y el papel de la condición de Inada	66

2.5	Crecimiento endógeno con rendimientos decrecientes del capital (2): la función de producción CES	69
2.6	El modelo Harrod-Domar	70
2.7	Trampas de pobreza	76
2.8	Paro y crecimiento	79

Segunda parte

Modelos neoclásicos de optimización 83

3.	Crecimiento neoclásico: el modelo de Ramsey	85
3.1	El modelo de mercado	85
3.2	Escenarios similares alternativos	95
3.2.1	La solución de Robinson Crusoe	95
3.2.2	La solución del planificador	97
3.3	La dinámica de la transición y la forma de la trayectoria estable	98
3.4	Exclusión de trayectorias explosivas	102
3.5	La importancia de la condición de transversalidad: un ejemplo con horizonte finito	104
3.6	El teorema de la autopista	107
3.7	Comportamiento de la tasa de ahorro a lo largo de la transición	108
3.8	La validación econométrica de la existencia de convergencia entre países	112
4.	El crecimiento exógeno de la productividad	117
4.1	Tipos de progreso tecnológico	117
4.2	Solamente el progreso tecnológico potenciador del trabajo es consistente con la existencia de estado estacionario	119
4.3	La irrelevancia de la incorporación del progreso técnico	121
4.4	En el modelo neoclásico, el progreso tecnológico debe ser exógeno	122
4.5	El modelo neoclásico con progreso tecnológico	122

Tercera parte

Cinco modelos prototipo de crecimiento endógeno 125

5.	Modelos simples de crecimiento endógeno: el modelo AK	127
5.1	El modelo de las familias productoras	127
5.2	La acotación de la utilidad	130
5.3	La dinámica de la transición	130