

Dynamics in One Dimension

Authors: Louis Stuart Block ,
William Andrew Coppel

Lecture Notes in Mathematics
(volume 1513)

Springer-Verlag, Berlin, 249 pp.

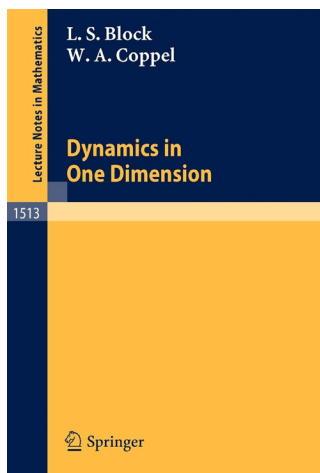
**Louis Stuart Block,
William Andrew Coppel**

There has recently been an explosion of interest in one-dimensional dynamics. The extremely complicated -and yet orderly- behaviour exhibited by the logistic map, and by unimodal maps in general, has attracted particular attention. The ease with which such maps can be explored with a personal computer, or even with a pocket calculator, has certainly been a contributing factor. It is not so widely known that a substantial theory has by now been built up for arbitrary continuous maps of an interval. It is quite remarkable how many strong, general properties can be established, considering that such maps may be either real-analytic or nowhere differentiable. The purpose of the present book is to give a clear, connected account of this subject.

Our standpoint is topological. We do not discuss questions of a measure-theoretical nature or connections with ergodic theory.

The material here could indeed form the basis for a course in topological dynamics, with many of the general concepts of that subject appearing in a concrete situation and with much greater effect.

This book has its origin in a course of lectures which the older author



gave at the Australian National University in 1984. The first four chapters are based on the xeroxed notes for that course. However, the older author acknowledges that without the assistance of the younger author the book could never have reached its present greatly expanded form. We accept responsibility equally for the final product.

We dedicate this book to our families, in gratitude for their support.

Results are for the most part coherently described and concisely proven.

The work is more likely to be of use to researchers of one-dimensional dynamical systems. It is at present unique as a unified treatment of an area for which no comparable English language summary has heretofore appeared.

Frederick R. Marotto



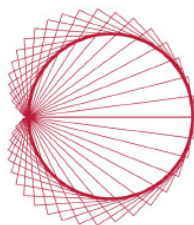
Su éxito es la desaparición

Cuando uno es joven, lo atraen escritores en los que se nota mucho el estilo, el esfuerzo que hacen en cada línea por indicar al lector la alta categoría literaria de lo que están escribiendo, a la manera del virtuoso de un instrumento que despliega sus facultades técnicas como un pavo real las dimensiones y colorido de su cola.

Lo difícil de verdad, lo que casi nadie logra, lo que además no recibe un gran elogio, es la sensación del habla común, no de su caricatura, la fluidez del diálogo en las circunstancias usuales de la vida, el trampantojo acústico que nos hace escuchar una voz o un cruce de voces en la página escrita. Precisamente porque su efecto es la pura naturalidad es más difícil apreciar su mérito. La maestría en el diálogo, en el tono de voz, se parece en algo a la del traductor que por haber hecho tan bien su trabajo se vuelve invisible. Su éxito es la desaparición.

El éxito del escritor que hace sonar voces en la página escrita es que el lector tenga la sensación de que esas voces son tan verdaderas que no le pertenecen a él sino a los personajes.

Antonio Muñoz Molina



INTEGRANTES DEL CONSEJO DEPARTAMENTAL DE MATEMÁTICAS, FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM.
COORDINADORA GENERAL maría del pilar alonso reyes- COORDINADORA INTERNA ana luisa solís gonzález cosío
COORDINADORA DE LA CARRERA DE ACTUARÍA claudia orquídea lópez soto - COORDINADORA DE LA CARRERA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN maría de luz gasca soto - COORDINADORA DE LA CARRERA DE MATEMÁTICAS úrsula iturrarán viveros
COORDINADOR DE LA CARRERA DE MATEMÁTICAS APLICADAS marco arieli herrera valdez.

RESPONSABLES DEL BOLETÍN

COORDINACIÓN héctor méndez lango y silvia torres alamilla - EDICIÓN ivonne gamboa garduño - DISEÑO maría angélica macías oliva y nancy mejía morán - PÁGINA ELECTRÓNICA j. alfredo cobían campos - INFORMACIÓN consejo departamental de matemáticas - IMPRESIÓN coordinación de servicios editoriales de la facultad de ciencias - TIRAJE 300 ejemplares. Este boletín es gratuito y lo puedes obtener en las oficinas del CDM.

NOTA: Si deseas incluir información en este boletín entrégala en el CDM o envíala a:

hml@ciencias.unam.mx, silviatorres59@gmail.com, ivonne_gamboa@ciencias.unam.mx

Sitio Internet: <https://lya.fciencias.unam.mx/boletin/>