

ÍNDICE

	Página
A los Lectores.....	iii
Prólogo.....	1
CAPÍTULO PRIMERO. BIOMATEMÁTICA: FILOSOFÍA Y MÉTODOS.....	3
CAPÍTULO SEGUNDO. ECOLOGÍA.....	7
= El Caso de Una Especie.....	7
= El Caso de Dos Especies.....	10
Caso General.....	11
Modelo no Analítico.....	12
Competencia entre Dos Especies.....	13
51 El Modelo de Lotka-Volterra.....	16
CAPÍTULO TERCERO. BIOMATEMÁTICA DEL SISTEMA NERVIOSO.....	25
Formulación Matemática de Procesos Neurales: sus Orígenes.....	30
Modelo Continuo.....	30
Modelo Discreto.....	39
Dos Modelos de Procesos Neurales.....	43
Discriminación Psicofísica.....	43
Circuitos Automáticos.....	47
Comentarios Finales.....	51
CAPÍTULO CUARTO. ORGANISMOS.....	53
CAPÍTULO QUINTO. UNA INTRODUCCIÓN A SISTEMAS DINÁMICOS PLANOS.....	61
Epílogo.....	69
Bibliografía.....	71

v