Índice general

Índice general	5
Índice de figuras	7
1 Introducción	13
2 Modelos continuos para el estudio de la evolución de una especie	21
2.1 Introducción	21
2.2 Modelo exponencial o modelo de Malthus	27
2.3 Modelo logístico	34
2.4 Otros modelos	40
2.5 Modelos de poblaciones en general	44
2.6 Soluciones de equilibrio y estabilidad	47
2.7 Modelos de poblaciones con tasas de captura	72
2.8 Ejercicios resueltos	106
3 Modelos continuos para el estudio de la evolución de dos especies	163
3.1 Introducción	163
3.2 Sistemas lineales	168
3.3 Soluciones de equilibrio y estabilidad	174
3.4 Sistemas con tasas de captura	192
3.5 Ejercicios resueltos	208
4 Prácticas de Modelado Matemático con el ordenador	245
4.1 Introducción a MATLAB	245
4.2 El modelo de Malthus	251
4.3 El modelo logístico y otros modelos para el estudio de la evolución de una especie	257
4.4 Sistemas lineales de dos ecuaciones con dos incógnitas	266
4.5 Sistemas no lineales de dos ecuaciones con dos incógnitas	272
Bibliografía	277