



Dinámica y manejo de poblaciones : modelos unidimensionales /

Acevedo, Miguel F.,
author

Monografía

La complejidad de los problemas ambientales se manifiesta de múltiples maneras y en la forma sorprendente como los ecosistemas responden a las actividades humanas. Los modelos matemáticos son muy útiles para resolver los problemas y entender esta complejidad. Este libro explica los modelos dinámicos unidimensionales de poblaciones biológicas y de su manejo, incluyendo modelos no-lineales y estocásticos. Está dirigido a lectores de ciencias e ingeniería en varias ramas, y en especial a los responsables de la gestión de recursos biológicos. Para asegurar una comprensión práctica, se incluyen muchos ejemplos, ejercicios, y programas para simular los modelos. Este libro inicia la colección "Modelos y Métodos Cuantitativos en Ciencias Ecológicas y Ambientales"

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:38443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbgVlcmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzQ1MjQxMjA>

Título: Dinámica y manejo de poblaciones modelos unidimensionales Miguel F. Acevedo y Josep Raventós

Editorial: San Vicente del Raspeig Universidad de Alicante [2003] 2003

Descripción física: 1 online resource (286 p.)

Mención de serie: TD Textos Docentes

Nota general: Bibliographic Level Mode of Issuance: Monograph

Bibliografía: Includes bibliographical references and index

Contenido: Intro -- ÍNDICE DE CONTENIDO -- Índice de Figuras -- Índice de Programas -- PROLOGO -- AGRADECIMIENTOS -- PARTE 1 INTRODUCCION Y REPASO MATEMÁTICO -- Capítulo 1 INTRODUCCION -- 1.1 Contenido del libro -- 1.2 Énfasis -- 1.3 Tipo de modelos -- 1.4 Ejemplos y ejercicios -- 1.5 Simulaciones -- 1.6 Uso y nivel -- Capítulo 2 REPASO DE CÁLCULO DIFERENCIAL -- 2.1 Variables y funciones -- 2.2 Derivada e integral -- 2.3 Series -- 2.4 Ecuación diferencial -- 2.5 Ecuación en diferencias finitas -- 2.6 Modelos y parámetros -- 2.7 Equilibrio y análisis de estabilidad -- 2.8 Cálculo y solución numérica -- 2.9 Números complejos -- 2.10 Impulso e integral de convolución -- Capítulo 3 REPASO DE PROBABILIDADES Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS -- 3.1 Probabilidad -- 3.2 Variable aleatoria -- 3.3 Valor esperado -- 3.4 Generación de números aleatorios -- 3.5 Procesos estocásticos -- 3.6 Auto-covarianza -- 3.7 Espectro -- PARTE 2 POBLACIONES CON GENERACIONES SOLAPADAS: MODELOS EN TIEMPO CONTINUO -- Capítulo 4 DINAMICA DENSO INDEPENDIENTE -- 4.1 Modelo exponencial -- 4.2 Cálculo y simulación del modelo exponencial -- 4.3 Variación del parámetro r con el tiempo -- 4.4 Modelo de nacimiento-muerte -- 4.5 Modelo

exponencial forzado -- 4.6 Programas -- Capítulo 5 DINAMICA DENSO-DEPENDIENTE -- 5.1 Modelos tipo logístico -- 5.2 Cálculo y simulación del modelo logístico -- 5.3 Descompensación o efecto Allee -- 5.4 Parámetros variables con el tiempo -- 5.5 Modelo probabilístico de nacimiento-muerte -- 5.6 Modelo logístico forzado -- 5.7 Intervención repentina y repetitiva -- 5.8 Comentarios sobre estrategias de manejo -- 5.9 Programas -- PARTE 3 POBLACIONES CON GENERACIONES SEPARADAS: MODELOS EN TIEMPO DISCRETO -- Capítulo 6 DINÁMICA DENSO-INDEPENDIENTE -- 6.1 Modelo geométrico -- 6.2 Variación de los parámetros -- 6.3 Modelo probabilístico -- 6.4 Disturbios exógenos -- 6.5 Programas Capítulo 7 DINÁMICA DENSO-DEPENDIENTE -- 7.1 Modelo tipo logístico -- 7.2 Modelo de Ricker -- 7.3 Modelo de Beverton-Holt -- 7.4 Parámetros variables -- 7.5 Modelo probabilístico -- 7.6 Disturbios exógenos -- 7.7 Programas -- REFERENCIAS -- APÉNDICE: Introducción al lenguaje R y a MATLAB -- INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE R -- Ayuda en línea -- Ventana de comando -- Variables y constantes -- Lógica y Bucles -- Figuras -- Programas y Funciones -- INTRODUCCIÓN A MATLAB -- Ayuda en línea -- Ventana de comando -- Variables y constantes -- Lógica y Bucles -- Figuras -- Programas y Funciones

Lengua: Spanish

ISBN: 1-282-11997-4 9786612119972 1-4416-4832-1 84-9717-011-3

Materia: Population biology- Mathematical models

Autores: Raventós, Josep, author

Entidades: Digitalia, Inc

Enlace a formato físico adicional: 84-7908-760-9

Punto acceso adicional serie-Título: Textos docentes (Alicante, Spain)

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es