

## CONTENIDO

Prólogo	7
Agradecimientos	9
<b>Parte I:</b>	
<b><i>PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN EN SISTEMAS BIOLÓGICOS</i></b>	
Capítulo 1:	
<b>La formación de la imagen electrosensorial en peces eléctricos</b>	
<i>L. Gómez, A. Caputi, R. Canetti, D. Rothe, A. Migliaro, K. Grant y R. Budelli</i>	11
Capítulo 2:	
<b>Disyunciones dinámicas</b>	
<i>E. Mizraji, A. Pomi, F. Reali y J.C. Valle-Lisboa</i>	29
Capítulo 3:	
<b>Modelo del tiempo de respuesta a preguntas de respuestas binarias</b>	
<i>E. Izquierdo, A. Saal, J. Codnia y R. Page</i>	49
<b>Parte II:</b>	
<b><i>DINÁMICA Y CONTROL EN PROCESOS CELULARES</i></b>	
Capítulo 4:	
<b>Modelos modulares de procesos celulares</b>	
<i>L. Acerenza, M. Arocena, M. Graña y F. Ortega</i>	59

Capítulo 5: <b>Una visión jerárquica de los procesos cooperativos complejos en sistemas ligando-macromolécula en equilibrio</b> <i>F. Mas, J.L. Garcés, L. Acerenza y E. Mizraji</i>	<b>79</b>
Capítulo 6: <b>Cinéticas simples en proteínas complejas</b> <i>J.A. Hernández</i>	<b>99</b>
<b>Parte III:</b> <b><i>DINÁMICA DE POBLACIONES Y EVOLUCIÓN</i></b>	
Capítulo 7: <b>Modelado de invasiones biológicas: dinámica poblacional y formación de patrones espaciales</b> <i>S.A. Cannas, D.E. Marco, S.A. Páez y M.A. Montemurro</i>	<b>119</b>
Capítulo 8: <b>Un modelo simple para identificar las leyes que relacionan el patrón de interacción entre especies con el destino de un ecosistema</b> <i>H. Fort y L. Acerenza</i>	<b>137</b>
Capítulo 9: <b>Modelos físicos de evolución</b> <i>R. Donangelo, H. Fort y K. Sneppen</i>	<b>153</b>
Capítulo 10: <b>La interacción entre aprendizaje y evolución</b> <i>H.J. Dopazo y R.P.J. Perazzo</i>	<b>165</b>