

CONTENIDO

<i>Prólogo</i>	<i>ix</i>
CAPÍTULO 1	
Biofísica molecular, <i>J. González-Damián, I. Ortega-Blake</i> ...	1
CAPÍTULO 2	
Difusión a través de un canal cónico: reducción efectiva a una dimensión, <i>I. Pineda Calderón, M. V. Vázquez, L. Dagdug</i>	19
CAPÍTULO 3	
Bases energéticas y estructurales de la autoasociación proteica, <i>M. Bello, E. García-Hernández</i>	63
CAPÍTULO 4	
Optimización de interacciones electrostáticas superficiales como estrategia de termoestabilización en proteínas, <i>R. A. Zubillaga, G. Pérez-Hernández</i>	95
CAPÍTULO 5	
Motores moleculares: bases estructurales para diversas funciones celulares, <i>J. D. Díaz Valencia</i>	107
CAPÍTULO 6	
El modelo extendido de Zwanzig y la desnaturalización de proteínas, <i>L. Olivares-Quiroz</i>	141
CAPÍTULO 7	
De la dinámica no lineal a la ruptura de la simetría quiral: los posibles principios para el origen de la homoquiralidad biomolecular, <i>J. Rivera Islas, T. Buhse</i> ...	173

CAPÍTULO 8	
Implantes de polímeros sintetizados por plasma en lesiones de médula, <i>R. Olayo González, L. Álvarez, R. Lozano, A. Escalona, C. Morales, J. Morales, M. G. Olayo, G. J. Cruz, C. Ríos, A. Díaz-Ruiz, H. Salgado- Ceballos</i>	195
CAPÍTULO 9	
Biosensores de cristal líquido, <i>O. Guzmán</i>	207
CAPÍTULO 10	
Modificación superficial por plasma, aplicada a biomateriales, <i>J. Morales Corona, E. Pérez Tejada, R. Montiel Campos, H. Vázquez Torres, R. Olayo González, L. E. Gómez Quiroz, M. C. Gutiérrez Ruiz M. G. Olayo González, G. J. Cruz Cruz</i>	241
CAPÍTULO 11	
Robustez dinámica y optimización termodinámica en sistemas biológicos convertidores de energía, <i>M. Santillán Zerón</i>	259
CAPÍTULO 12	
Fenómenos multiescala, complejidad y flujos de información en sistemas biológicos, <i>E. Hernández Lemus</i>	275
CAPÍTULO 13	
El grado de multifractalidad y la asimetría del espectro de singularidades para el análisis de series de interlatido cardíaco, <i>A. Muñoz Diosdado, J. Luis del Río Correa, F. Angulo Brown, L. Guzmán Vargas</i>	321
CAPÍTULO 14	
Variabilidad del interlatido cardíaco: un análisis basado en técnicas de la dinámica no lineal, <i>F. Angulo Brown</i>	357