

CONTENIDO

PRÓLOGO

<i>José Luis del Río Correa</i>	<i>xi</i>
---------------------------------------	-----------

INTRODUCCIÓN

<i>Leopoldo García-Colín Scherer</i>	<i>xxiii</i>
--	--------------

CAPÍTULO 1

Los primeros cincuenta años de física estadística
en México

<i>Patricia Goldstein Menache</i>	<i>1</i>
---	----------

CAPÍTULO 2

El papel de las fluctuaciones en las no localidades
de la mecánica cuántica

<i>Luis de la Peña, Ana María Cetto, Andrea Valdéz-Hernández</i>	<i>41</i>
--	-----------

CAPÍTULO 3

Difracción en el tiempo. Curva universal
en mezcla estadística con funciones de Moshinsky

<i>Salvador Godoy</i>	<i>69</i>
-----------------------------	-----------

CAPÍTULO 4

El problema Sol-Tierra-Luna

<i>Eduardo Piña Garza</i>	<i>77</i>
---------------------------------	-----------

CAPÍTULO 5

Termodinámica de modos de radiación

<i>Eduardo Piña Garza, Sara M. T. de la Selva</i>	<i>107</i>
---	------------

CAPÍTULO 6	
Difusión anómala en membranas biológicas en estado crítico <i>Rosalío F. Rodríguez, Elizabeth Salinas-Rodríguez</i>	125
CAPÍTULO 7	
Coefficientes del virial y divergencia en la presión para un fluido de esferas duras <i>M. Á. G. Maestre, A. Santos, M. Robles, M. López de Haro</i>	145
CAPÍTULO 8	
Aspectos inconclusos en la descripción cinética de la transición vítrea en líquidos frágiles <i>Luis Felipe del Castillo, Patricia Goldstein, Adriana Andraca</i> ...	169
CAPÍTULO 9	
Entropía de Shannon y dimensión <i>José Luis del Río Correa</i>	183
CAPÍTULO 10	
Detección de señales débiles en la dinámica transitoria de un sistema láser <i>José Inés Jiménez-Aquino, Mauricio Romero-Bastida</i>	223
CAPÍTULO 11	
Inestabilidades termodinámicas en el crecimiento de cristales <i>Armando C. Pérez-Guerrero, Rocío Chicharro, Ignacio Camarillo, E. Vázquez</i>	245
CAPÍTULO 12	
el flujo de calor en la hidrodinámica relativista para gases diluidos: estabilidad y causalidad <i>Dominique Brun-Battistini, Alfredo Sandoval-Villalazo, Humberto Mondragón-Suárez</i>	271
CAPÍTULO 13	
La velocidad caótica en la teoría cinética relativista: el límite cuasi-galileano <i>Ana Laura García-Perciante, Alma R. Sagaceta-Mejía</i>	293

CAPÍTULO 14

Acoplamiento no-lineales entre metabolismo
y regulación transcripcional: un enfoque
de termodinámica irreversible

Enrique Hernández Lemus 309

CAPÍTULO 15

Biología de sistemas y el estudio de la relación
genotipo-fenotipo en microorganismos

Osbaldo Resendis-Antonio 329

CAPÍTULO 16

El condensado de Bose-Einstein *no ideal*
en la aproximación de Hartree-Fock

Luis Olivares-Quiroz 349

CAPÍTULO 17

Comportamiento termodinámico
de un sistema económico

Gerardo Carmona, Germán Medina 377