Mecánica estadística

Autor

Gabriel Téllez Acosta

Sinopsis

La mecánica estadística es una rama fundamental de la física que permite describir el comportamiento colectivo de sistemas con un gran número de grados de libertad a partir de las propiedades microscópicas de sus componentes. Aplicada a una amplia variedad de sistemas, proporciona las herramientas necesarias para comprender fenómenos como las transiciones de fase, las leyes de la termodinámica y los procesos estocásticos fuera del equilibrio. Mecánica estadística es una obra rigurosa sobre sus fundamentos y desarrollos avanzados, un material didáctico para estudiantes de pregrado y posgrado y un texto de referencia fundamental para investigadores. Desde los principios básicos de probabilidad y los fundamentos clásicos y cuánticos de la mecánica estadística, pasando por el estudio de transiciones de fase, modelos ferromagnéticos, renormalización y métodos diagramáticos, hasta llegar a temas avanzados como matrices aleatorias y sistemas de Coulomb, la obra proporciona una cobertura amplia y detallada del campo.



Sobre el autor

Gabriel Téllez Acosta

Doctor en Física Teórica de la Universidad de París XI, es profesor titular en el Departamento de Física de la Universidad de los Andes, Colombia.



Escanea para ver en línea

Impreso

Año de publicación: 2025

Presentación: Mass market (rack) paperback (Libro)

Tamaño: 21.5 x 16.5 cm

Número de páginas del contenido principal: 501 Páginas

ISBN13: 9789587987997

$70.000 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Lidera el grupo Física Estadística, donde estudia termodinámica estocástica y sistemas con interacciones de largo alcance, y ha publicado numerosos artículos de investigación en esta área. Ha colaborado con destacados grupos de investigación en Francia, Alemania, Australia, Estados Unidos y los Países Bajos, impulsando el desarrollo teórico y aplicado de la disciplina. Es también autor del libro Métodos matemáticos. Su trayectoria ha sido reconocida con el premio TWAS a jóvenes científicos colombianos (2006) y su ingreso como miembro correspondiente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (2013). Su labor académica e investigativa ha consolidado un impacto significativo en la mecánica estadística y sus aplicaciones.

E-Book

Año de publicación: 2025

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

ISBN13: 9789587987973

$35.000 COP

E-Book

Año de publicación: 2025

Presentación: EPUB (Digital: descarga y online)

Número de páginas del contenido principal: 501 Páginas

ISBN13: 9789587988048

$49.000 COP



Palabras clave

Mecánica estadística; Física; Sistemas complejos; Estadística; Termodinámica; Probabilidad; Grados de libertad; Partículas; Comportamiento colectivo; Física matemática

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen