Editorial Universidad de Antioquia®

Libros cuidadosamente seleccionados y editados: técnicos, clásicos y de interés general

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

# Lecciones de mecánica cuántica

434 p. Rústica.
17 x 24 cm.
ISBN: 978-958-714-650-9.

Esta obra, en sus veintidós capítulos, integra sesenta lecciones que presentan los contenidos de los cursos básicos universitarios de mecánica cuántica.
Reúne temas como los autovalores, la ecuación de Schrödinger, la partícula libre, los pozos de potencial, la incertidumbre, las matrices en mecánica cuántica, la dispersión cuántica, el oscilador armónico simple, el momento angular, los esféricos armónicos, la simetría esférica, el átomo de hidrógeno, las partículas idénticas, los métodos aproximados, entre otros, con especial énfasis en las formulaciones matemáticas de la teoría cuántica.
Lecciones de mecánica cuántica es un libro de texto enfocado de manera particular a los pregrados, aunque varios temas son también tratados a nivel de posgrado. Su contenido y desarrollo reflejan la experiencia del autor durante 45 años de enseñanza de la física y la mecánica cuántica. Pero quizá el mayor valor del título radica en la actualización terminológica y conceptual, y en el idioma de publicación, ya que los libros fundamentales del área circulan en lengua inglesa.

**Temas:**
Mecánica cuántica. Teoría cuántica. Dinámica cuántica

**William A. Ponce Gutiérrez**
Físico de la Universidad de Antioquia y magíster y Ph.D. en Ciencias (Física) de la Universidad de Massachusetts. Profesor e investigador del Instituto de Física de la Universidad de Antioquia, del cual fue director en dos ocasiones; ha sido además docente en la Universidad Nacional de Colombia y en el Politécnico Nacional de México. Participó como miembro de la Comisión Nacional de Doctorados y Maestrías perteneciente al Consejo de Educación Superior Universitario (CESU). Recibió el Premio Nacional en Ciencias Exactas y Naturales de la Fundación Alejando Ángel Escobar. En la actualidad es miembro correspondiente de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Colombia y director del Centro de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Antioquia. Ha publicado numerosos artículos en revistas internacionales indexadas.

Recomendado

Adquiéralo en las principales librerías del país

Editorial Universidad de Antioquia®

Teléfono: (574) 219 50 10
Correo: editorial@udea.edu.co
Síguenos en f

LibreRía Universidad de Antioquia
Un proyecto de la Editorial Universidad de Antioquia®

Edificio de Extensión, Universidad de Antioquia
Calle 70 N° 52-72, primer piso. Medellín, Antioquia
Teléfono: (574) 219 80 12 - libreria@udea.edu.co