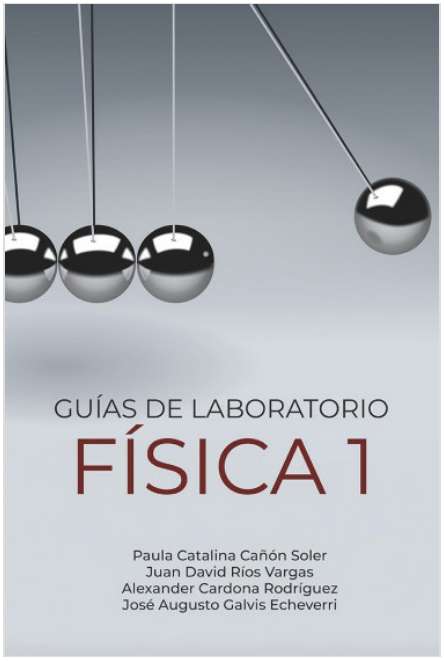
Guías de laboratorio física 1

Autores

Paula Catalina Cañón Soler, Juan David Ríos Vargas, Alexander Cardona Rodríguez, José Augusto Galvis Echeverri

Sinopsis

Estas “guías” se desarrollaron entre profesores, expertos en el área, y estudiantes de la Escuela de Ingeniería, Ciencia y Tecnología de la Universidad del Rosario. Esta sinergia permitió construir una herramienta didáctica diseñada para estudiantes, facilitando un aprendizaje integral de la física mediante la práctica y la experiencia vivencial. El contenido de estas guías abarca una amplia gama de experimentos cuidadosamente seleccionados para cubrir los principios fundamentales de la física. Cada experimento está detalladamente descrito, proporcionando objetivos claros, instrucciones paso a paso y explicaciones teóricas que contextualizan los fenómenos observados. Se incluyen, además, preguntas de reflexión y análisis con el fin de promover el pensamiento crítico y la comprensión profunda de los conceptos. Este texto es una valiosa herramienta educativa que apoyará a los estudiantes de Física 1 en su camino hacia la excelencia académica y profesional.



Escanea para ver en línea

Impreso

Año de publicación: 2025

Presentación: Trade paperback (EE.UU) (Libro)

Tamaño: 21 x 14 x 0.6 cm

Número de páginas del contenido principal: 114 Páginas

ISBN13: 9789585005723

$25.000 COP

PC

Sobre el autor

Paula Catalina Cañón Soler

Estudiante de Ingeniería Industrial de la Escuela de Ingeniería, Ciencia y Tecnología de la Universidad del Rosario (Colombia). Apasionada por la generación de conocimiento, con un gran interés por la física y la ciencia.

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

JR

Juan David Ríos Vargas

Estudiante de Ingeniería Industrial en la Escuela de Ingeniería, Ciencia y Tecnología de la Universidad del Rosario (Colombia). Su área de interés es la producción y cadena de suministros desde la innovación tecnológica y la optimización.

AC

Alexander Cardona Rodríguez

Licenciado en Física con maestría en Ciencias Físicas. Doctor en Física por la Universidad de los Andes (Colombia). Cuenta con diez años de experiencia como profesor de física en cursos teóricos y experimentales. Desde 2022, es profesor de física de la Escuela de Ingeniería, Ciencia y Tecnología de la Universidad del Rosario (Colombia). Sus intereses de investigación orbitan alrededor de la nanoestructuración de óxidos complejos en forma de nanopartículas con un amplio espectro de aplicaciones, como aplicaciones en sensores, termoeléctricos, administración de medicamentos y células solares.

E-Book

Año de publicación: 2025

Presentación: EPUB (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 114 Páginas

ISBN13: 9789585005730

$12.000 COP

E-Book

Año de publicación: 2025

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 114 Páginas

ISBN13: 9789585005747

$12.000 COP

IBD

Año de publicación: 2025

Presentación: Tapa blanda o Bolsillo

Tamaño: 21 x 14 x 72.5 cm

Total de páginas numeradas: 114 Páginas

ISBN13: 9789585005723

$12.550 CLP

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

JG

José Augusto Galvis Echeverri

Licenciado en Física, con maestría en Ciencias Físicas. Doctor en Física de la Materia Condensada y Nanotecnología por la Universidad Autónoma de Madrid (España). Realizó dos estancias posdoctorales en Estados Unidos, una en la Universidad de Stanford y la otra en el Laboratorio Nacional de Altos Campos Magnéticos. Tiene diez años de experiencia como profesor universitario. Desde enero de 2023, es profesor principal de carrera en la Universidad del Rosario (Colombia). Sus intereses de investigación se centran en la ciencia de materiales para el estudio de propiedades físicas con aplicaciones tecnológicas.



Palabras clave

Física; Educación superior; Enseñanza de física; Laboratorio de física; Física y mecánica y movimiento; Experimentos; Investigación en física.

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