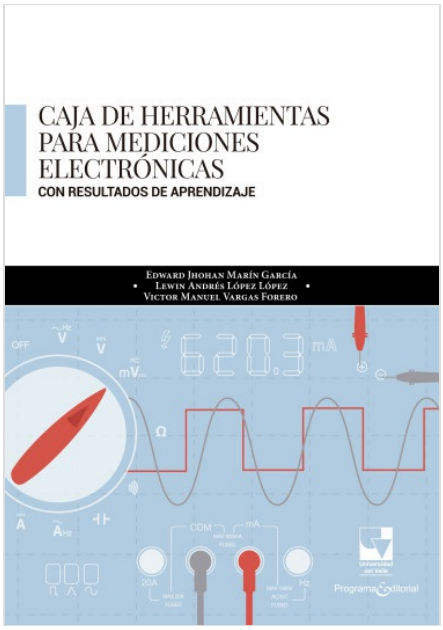
Caja de herramientas para mediciones electrónicas con resultados de aprendizaje

Autores

Edward Jhohan Marin Garcia, Lewin Andrés López López, Víctor Manuel Vargas Forero

Sinopsis

Caja de herramientas para mediciones electrónicas con resultados de aprendizaje es una compilación de material teórico-práctico para docentes y estudiantes basado en la enseñanza por competencias, que direcciona los procesos de aprendizaje en el aula por medio de los resultados de enseñanza asociados a programas académicos del área de la electrónica y afines. Este texto permite trabajar los fundamentos básicos de mediciones electrónicas, pero con una apuesta rigurosa en la experimentación como herramienta eficiente para el aprendizaje significativo, a fin de contribuir a la mejora de habilidades tanto sociales como disciplinares, ya que plantea el reto de comprobar teorías en equipos de trabajo, por medio de la toma de datos y confrontación de los resultados. La conceptualización de las temáticas abordadas demuestra un rigor normativo, aunado a las creativas experiencias con que se pretende llegar al estudiante en el marco de una formación de calidad.Para ser un texto académico referente en el área de mediciones electrónicas, se incluye dentro del desarrollo temático el manejo de equipos comunes de medición (osciloscopio, generador de señales y multímetro) y aspectos generales de la metrología, desde la conceptualización hasta la normatividad colombiana que la rige, ligada al Sistema Internacional de Unidades.



Impreso

Año de publicación: 2025

Presentación: Con solapas (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 24 x 17 x 1.2 cm

Número absoluto de páginas: 186 Páginas

ISBN13: 9789585074071

$68.000 COP

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

Asimismo, se trabaja el análisis de datos experimentales y los errores involucrados en los procesos de medición, el uso de paquetes de software especializados para la simulación de circuitos y su respuesta dinámica, el manejo de instrumentos de medición, y el diseño de sistemas relacionados con las medidas de señales eléctricas o electrónicas.



Sobre el autor

Edward Jhohan Marin Garcia

Docente asociado de la Universidad del Valle (sede Cartago) y líder del Grupo de Investigación en Innovación y Desarrollo en Electrónica Aplicada (GiiDEA).

E-Book

Año de publicación: 2025

Presentación: PDF (Digital: online)

Número absoluto de páginas: 186 Páginas

ISBN13: 9789585074088

$49.000 COP

E-Book

Año de publicación: 2025

Presentación: EPUB (Digital: online)

Número de páginas de la versión impresa: 186 Páginas

ISBN13: 9789585074095

$52.000 COP

IBD

Año de publicación: 2025

Presentación: Con solapas (Libro)

Tamaño: 24 x 17 x 1.2 cm

Número de páginas del contenido principal: 186 Páginas

ISBN13: 9789585074101

$73.031 ARS

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

Vinculado a los programas de Tecnología en Electrónica Industrial e Ingeniería Electrónica de la sede Cartago y actualmente dirige el semillero de investigación GiiDEA. Tecnólogo e ingeniero electrónico de la Universidad del Quindío, con maestría en Ingeniería Eléctrica de la Universidad Tecnológica de Pereira. Ha sido docente destacado de la Universidad del Valle en varias ocasiones. Ha escrito una variedad de textos académicos, su último trabajo es Sistemas de medición electrónica: Generalidades y algo más (2023), una herramienta fundamental para docentes y estudiantes en los procesos de enseñanza-aprendizaje.

LL

Lewin Andrés López López

Profesor nombrado de tiempo completo de regionalización en la sede de Yumbo de la Universidad del Valle desde 2018, vinculado al programa de Tecnología en Electrónica Industrial. Forma parte del grupo de investigación GiiDEA. Ingeniero electrónico y magíster en Ingeniería con énfasis en Electrónica de la Universidad del Valle. Actualmente dirige los semilleros de investigación RELE-Y y Yumbots, para el desarrollo de aplicaciones de electrónica en la educación, la industria y la robótica, con enfoque en la pedagogía STEM. Ha sido docente destacado de la Universidad del Valle en varias ocasiones, donde presta sus servicios desde el año 2005 en asignaturas de las áreas de sistemas digitales y embebidos principalmente.



Palabras clave

Mediciones electrónicas; Aparatos e instrumentos; Calibradores; Instrumentos de medición; Análisis de datos; Software matemático; Sistemas dinámicos; Indicadores de temperatura

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



Víctor Manuel Vargas Forero

Profesor nombrado de tiempo completo de regionalización en la Universidad del Valle (sede Yumbo). Tecnólogo en Sistemas de Información, ingeniero de sistemas, especialista en Procesos de Desarrollo de Software, especialista en Auditoría de Sistemas de Información, magíster en Ingeniería con énfasis en Ciencias de la Computación, certificado en proceso de desarrollo de software como PSP y SCRUM Master. Orienta su investigación a las áreas de inteligencia artificial, procesos de desarrollo de software y educación. Cuenta con experiencia de más de diez años en procesos de desarrollo empresarial y en proyectos de investigación, y más de quince años en la enseñanza.

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