Sistemas de medición electrónica.

Generalidades y algo más

Autor

Edward Jhohan Marin Garcia

Sinopsis

El presente texto, producto de las experiencias pedagógicas del autor por más de 15 años como profesor de la Universidad del Valle sede Cartago, aborda los temas que permiten la fundamentación para el diseño e implementación de las etapas involucradas en los sistemas de medición electrónica: describe todo lo relacionado con el campo de la metrología y la estadística; hace una introducción a los sistemas de medida, para luego abordar los diferentes sensores empleados a nivel industrial; posteriormente se presentan los sistemas electrónicos de acondicionamiento de señal a partir de circuitos puentes AC y DC, y, por último, se tratan los amplificadores de instrumentación.Es de indicar que los aparatos de medición y control empleados en los procesos industriales suelen sensar o mensurar características físicas, tales como tensión, presión, fuerza, temperatura, flujo, nivel, velocidad, peso, humedad; o químicas, como pH y conductividad eléctrica, propias de ciertos procesos industriales, razón por la cual el estudio de las mediciones electrónicas juega un papel importante en la formación de los futuros profesionales de las carreras afines a la electrónica.Cada capítulo incluye una gran variedad de ejercicios para clase, con los que el estudiante podrá mejorar las competencias relacionadas con el tema y se propone una serie de ejercicios con varios niveles de complejidad para aumentar la destreza y el desempeño.



Impreso

Año de publicación: 2023

Presentación: Con solapas (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 24 x 17 x 1.4 cm

Número absoluto de páginas: 212 Páginas

ISBN13: 9786287617650

$86.000 COP

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

EM

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: 2023

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 212 Páginas

ISBN13: 9786287617667

$61.000 COP



Palabras clave

Metrología; Mediciones electrónicas; Sistemas de medida; Instrumentos de medida; Sensores; Circuitos; Amplificadores

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.

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