

Paraninfo

Circuitos electrónicos analógicos



Editorial: Paraninfo

Autor: SERGIO GALLARDO VÁZQUEZ

Clasificación: Ciclos Formativos >
Electricidad y Electrónica

Tamaño: 21 x 27 cm.

Páginas: 398

ISBN 13: 9788428338387

ISBN 10: 8428338388

Precio sin IVA: No disponible

Precio con IVA: No disponible

Fecha publicación: 27/06/2024

Sinopsis

**Conecta tu conocimiento:
descubre todos los secretos
de la electrónica analógica.**

Este libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de Circuitos Electrónicos Analógicos, del Ciclo Formativo de grado superior en Mantenimiento Electrónico, perteneciente a la familia profesional de Electricidad y Electrónica.

Circuitos electrónicos analógicos se estructura en 13 unidades que recorren los principales conceptos, principios, leyes y circuitos de la electrónica analógica. Con numerosos ejemplos y esquemas, parte desde el concepto de electricidad hasta llegar a complejos circuitos amplificadores y osciladores, para ofrecer un recorrido por los componentes de la electrónica analógica. Comienza por resistencias, condensadores, bobinas o transformadores hasta los dispositivos semiconductores, caso de los diodos y las diferentes tecnologías de transistores sin las cuales nuestro mundo no sería igual. Además, se analizan los principales circuitos que podemos encontrar en la electrónica que nos rodea, desde los faros LED de nuestros vehículos hasta los circuitos de control de motores de los patinetes eléctricos, pasando por amplificadores de audio o fuentes de alimentación, entre otros.

A lo largo de esta obra, el lector se introduce paulatinamente en la comprensión de la electrónica, potenciando el proceso de aprender a aprender, y presentando actividades prácticas al final de cada unidad que propician el desarrollo de proyectos prácticos en el marco de su formación. **Incluye más de 360 actividades.**

Al hacer un recorrido por los principales aspectos de la electrónica analógica, se trata de un texto de gran utilidad tanto en otros cursos de Formación Profesional relacionados, como en estudios universitarios, oposiciones, para aficionados a la electrónica, y para toda aquella persona que quiera adentrarse y comprender el apasionante mundo de la electrónica.

Sergio Gallardo Vázquez es Doctor Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad de Sevilla. Investigador y docente en distintas universidades, así como profesor de Formación Profesional de la especialidad Sistemas Electrónicos, cuenta en su haber con una amplia experiencia en el sector de la electrónica y las tecnologías emergentes. Es autor de numerosos artículos científicos y libros; su experiencia en el sector empresarial, de la investigación y docencia le aportan una dilatada visión que queda de manifiesto en el presente texto.

Indice

1. Conceptos básicos de la electricidad y la instrumentación electrónica; **2.** Componentes pasivos; **3.** Análisis de circuitos de corriente continua; **4.** Principios del electromagnetismo; **5.** Circuitos de corriente alterna; **6.** Semiconductores. El diodo; **7.** Transistores de unión bipolar; **8.** Amplificadores de pequeña señal con transistores; **9.** Amplificadores de potencia; **10.** Transistores de efecto de campo; **11.** Amplificadores operacionales; **12.** Fuentes de alimentación; **13.** Circuitos osciladores.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3^o. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

 www.paraninfo.es