

Paraninfo

Electrónica aplicada



Editorial: Paraninfo

Autor: PABLO ALCALDE SAN MIGUEL

Clasificación: Ciclos Formativos >
Electricidad y Electrónica

Tamaño: 21 x 27 cm.

Páginas: 436

ISBN 13: 9788497327800

ISBN 10: 8497327802

Precio sin IVA: 34,62 Eur

Precio con IVA: 36,00 Eur

Fecha publicación: 11/03/2010

Sinopsis

En esta obra se incluyen todos los temas relacionados con la electrónica aplicada y se da una gran importancia a que sus contenidos sean claros, didácticos y prácticos para la enseñanza o la consulta de esta materia.

Estamos seguros de que los temas que aquí se tratan serán de gran ayuda para comprender los fundamentos de todas las tecnologías basadas en la electrónica. Para ello se han elaborado 23 unidades didácticas que combinan la teoría con experiencias y montajes prácticos. En todas ellas se muestran multitud de ejemplos de aplicación que hacen mucho más fácil la comprensión de las explicaciones teóricas.

Los lectores podrán acceder a los recursos digitales del libro a través de www.paraninfo.es mediante un sencillo registro desde la sección "Recursos previo registro" de la ficha de la obra. Así, por ejemplo, se aporta la solución de algunos de los ejercicios que se sugieren en las actividades propuestas, se incluyen multitud de documentos con información de gran utilidad para ampliar los contenidos del texto, las hojas de características de todos aquellos componentes electrónicos utilizados de forma práctica en esta obra y una serie de circuitos electrónicos prácticos de ampliación para construir en el laboratorio.

Además del interés que supone para los alumnos del módulo de Electrónica Aplicada, incluido en el ciclo formativo de grado medio de Instalaciones de Telecomunicaciones, este libro será de gran ayuda tanto para estudiantes de cualquier ciclo formativo de cualquiera de los grados de la familia de Electricidad y Electrónica como para profesionales y aficionados a esta materia.

Los temas tratados en esta obra son:

- Conceptos y fenómenos eléctricos y electromagnéticos.
- Resolución de circuitos eléctricos de C.C. y de C.A.
- Manejo de instrumentos del laboratorio de electrónica.
- Diseño y montaje de circuitos electrónicos.
- Diagnóstico y reparación de averías en circuitos electrónicos analógicos.
- Semiconductores y componentes electrónicos analógicos.
- Amplificadores.
- Amplificadores operacionales.
- Fuentes de alimentación.
- Osciladores, multivibradores y temporizadores.
- Electrónica de potencia.
- Electrónica digital.
- Circuitos microprogramables.

Indice

1.- La electricidad 2.- Resistencia, potencia y energía eléctrica 3.- Resolución de circuitos en corriente continua 4.- Los condensadores 5.- Magnetismo y electromagnetismo 6.- La corriente alterna 7.- Resolución de circuitos en C.A. 8.- Sistemas trifásicos 9.- Instrumentación en el laboratorio de electrónica 10.- Semiconductores. El diodo 11.- Aplicación de los diodos a circuitos de rectificación 12.- Transistores 13.- Amplificadores 14.- Amplificadores con transistores de efecto de campo 15.- El amplificador operacional 16.- Fuentes de alimentación 17.- Generadores de señal y osciladores 18.- Electrónica de potencia. Tiristores 19.- Introducción a la lógica digital 20.- Diseño de circuitos con puertas lógicas 21.- Bloques combinacionales en escala de integración media (MSI) 22.- Sistemas secuenciales 23.- Circuitos microprogramables
Soluciones, ejercicios y recursos

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal 41, Oficina 701. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax (+34) 91 445 62 18
info@paraninfo.es www.paraninfo.es