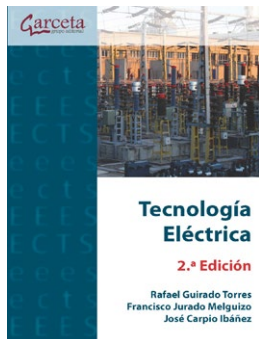


Tecnología eléctrica (2ª edición)

Rafael Guirado, Francisco Jurado y José Carpio

Editorial Garceta. 582 págs.

ISBN 978-84-1903-461-8



En nuestra sociedad actual la energía eléctrica está presente en la práctica totalidad de las actividades, por lo que se considera como un bien básico y su consumo se contempla como un indicador del nivel de desarrollo de cualquier país. La Tecnología Eléctrica, como tecnología asociada a la generación, transporte, distribución y consumo de la energía eléctrica, constituye una herramienta básica para la aplicación y desarrollo de la energía eléctrica.

El objetivo de este libro es ofrecer una visión general y a la vez rigurosa de los fundamentos y de los aspectos más importantes que aborda la Tecnología Eléctrica. En su contenido se desarrollan las herramientas básicas del análisis y diseño de los sistemas e instalaciones eléctricas, y se describen los principales equipos y aparatos que las componen, haciendo también referencia constante a las normas que son de aplicación.

Se pueden distinguir tres partes o bloques temáticos en este libro:

- El sistema eléctrico, su representación y análisis, donde se explica qué es un sistema eléctrico y se describen los distintos tipos de centrales de producción de energía eléctrica existentes. A continuación, se presentan los modelos eléctricos de los elementos básicos que se encuentran en los sistemas eléctricos, como son las máquinas eléctricas, las líneas y los cables, y las cargas que representan a los consumidores. Por último, se explican los dos estudios básicos para el análisis del sistema, tanto en régimen permanente (el flujo de cargas), como en condiciones de fallo (cortocircuitos y fallos a tierra).
- Los aparatos y equipos eléctricos, corresponde a los elementos y equipos de un sistema eléctrico que se encar-

gan de la protección y seguridad de las redes: relés, fusibles, interruptores automáticos y protectores de sobretensión. También se tratan las partes principales de las redes eléctricas, como los centros de transformación y los transformadores de potencia, que son uno de los elementos principales del sistema eléctrico.

- Las instalaciones de baja tensión, donde se analizan desde el punto de vista de la seguridad, incluyendo las instalaciones de puesta a tierra y su seguridad frente a sobrecargas y cortocircuitos. Por último, se describen las distintas formas de protección contra los choques eléctricos. Se hace también referencia a la normativa de aplicación, especialmente al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

A lo largo del libro se incluyen numerosos ejemplos que ayudan a comprender los conceptos individuales expuestos o la relación entre ellos. Los colegiados/as de algún Colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales disponen de un descuento del 15% en los libros de esta editorial durante todo 2025, y los gastos de envío son gratuitos. Para ello, deben acceder a la página web de Editorial Garceta (<https://www.garceta.es/>) e introducir el código COGIT2025 cuando se vaya a realizar la compra del ejemplar.

Magia con electrónica: una nueva herramienta para aprender electrónica de forma diferente

Julio Caso de los Cobos Fidalgo

102 págs.

ISBN 978-84-09-45008-4



“Magia con electrónica” es un innovador libro que fusiona el fascinante mundo del ilusionismo con los principios de la electrónica, creando una experiencia de aprendizaje única. Diseñado tanto para entusiastas de la tecnología como para magos aficionados, este libro ofrece

una nueva perspectiva sobre cómo los componentes electrónicos pueden ser utilizados para crear efectos mágicos sorprendentes.

A través de sus páginas, los lectores podrán descubrir cómo configurar y manejar componentes electrónicos comerciales, como sensores, luces LED y motores, combinándolos con microcontroladores como Arduino o ESP32. Cada capítulo guía al lector paso a paso en la construcción de efectos mágicos, desde trucos simples como hacer que una campana de hotel descubra una carta, hasta efectos más complejos como controlar la activación a distancia de un efecto mágico, utilizando una varita que emite distintos códigos según la muevas.

El libro también incluye tutoriales sobre cómo desarrollar aplicaciones mágicas mediante la programación de microcontroladores, lo que permite a los usuarios personalizar sus propios efectos. Además, enseña cómo conectar placas electrónicas comerciales para ampliar las posibilidades creativas y técnicas, facilitando la creación de proyectos más elaborados y sorprendentes.

Una de las características más destacadas de “Magia con electrónica” es que contiene códigos QR, que permiten acceder a videos explicativos actualizables (por tanto, no será necesario adquirir una segunda edición del libro), para que todo quede explicado a la hora de crear los diferentes efectos. Además, el lector tendrá acceso exclusivo a una sección privada de la web desarrolloapp.top, donde puede encontrar recursos adicionales, actualizaciones y más videos explicativos. Esta plataforma también alberga una comunidad activa, donde los usuarios pueden plantear dudas, compartir sus proyectos, y colaborar con otros apasionados del ilusionismo tecnológico.

En resumen, “Magia con electrónica” no sólo es una herramienta educativa, sino una puerta de entrada a un mundo donde la tecnología y la magia se encuentran, permitiendo a sus lectores transformar simples componentes en sorprendentes ilusiones electrónicas.

Julio Caso de los Cobos Fidalgo es ingeniero técnico industrial. Los interesados en adquirir el libro “Magia con electrónica”, pueden contactar con él a través del e-mail: juliocaso@hotmail.com.