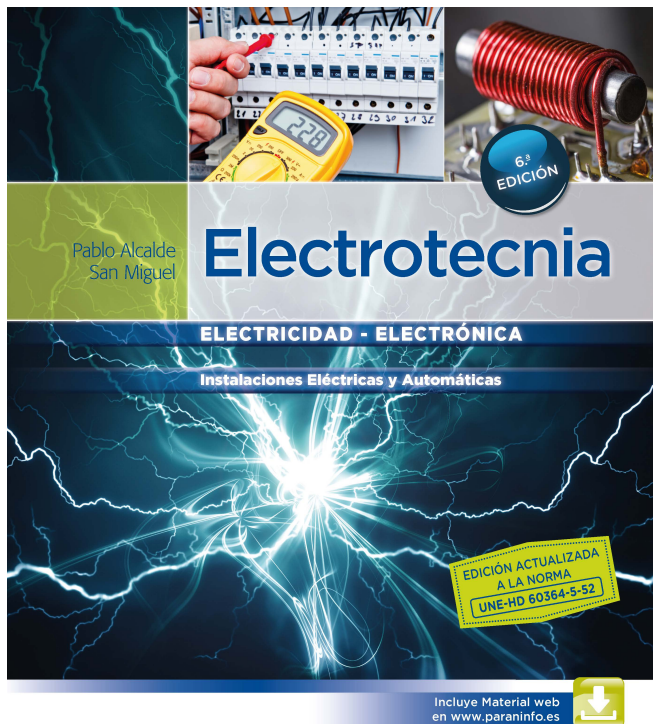


# Paraninfo

## Electrotecnia



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** PABLO ALCALDE SAN MIGUEL

**Clasificación:** Ciclos Formativos > Electricidad y Electrónica

**Tamaño:** 21 x 27 cm.

**Páginas:** 424

**ISBN 13:** 9788428398770

**ISBN 10:** 8428398771

**Precio sin IVA:** 32,21 Eur

**Precio con IVA:** 33,50 Eur

**Fecha publicacion:** 27/02/2014

Paraninfo  
ciclos formativos

### Sinopsis

Esta obra desarrolla los contenidos del módulo profesional de Electrotecnia que siguen los alumnos del Ciclo Formativo de grado medio de Instalaciones Eléctricas y Automáticas, perteneciente a la familia profesional de Electricidad y Electrónica. Además, puede ser de utilidad para todos aquellos profesionales del sector eléctrico que deseen reforzar sus conocimientos sobre la materia.

Se ha preparado con el objetivo principal de que los contenidos resulten claros y asequibles a la vez que didácticos y prácticos, sin descuidar por ello el rigor científico. Asimismo, estamos seguros de que los temas aquí tratados serán de gran ayuda para comprender los fundamentos de la electrotecnia. Para ello se han elaborado 21 Unidades didácticas que combinan la teoría con multitud de ejemplos y de actividades experimentales con montajes prácticos. De igual modo, en todas ellas se desarrollan numerosas actividades resueltas que hacen mucho más fácil la comprensión de las explicaciones teóricas.

Al mismo tiempo, en esta nueva edición, totalmente actualizada, los lectores podrán contar con un valioso Material web, que ofrece multitud de recursos didácticos que serán de ayuda para comprender y poner en práctica los contenidos de la obra. El acceso a este es posible a través de [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es) mediante un sencillo registro desde la sección de "Recursos previo registro" de la ficha de la obra. Así, por ejemplo, se aporta la solución de todas las actividades propuestas, una pequeña Unidad de apoyo para el repaso de la trigonometría y otra para la resolución de sistemas de ecuaciones con determinantes, unidades de medida, simbología eléctrica, hojas de cálculo para la solución de sistemas de ecuaciones, modelos de prueba para la

obtención del Certificado de Cualificación Individual en Baja Tensión para Instaladores autorizados en Baja Tensión, además de otros documentos.

Asimismo, a fin de que el lector desarrolle mayor soltura en la resolución de problemas de electrotecnia, esta nueva edición aporta unas 100 actividades de evaluación resueltas al final de las Unidades didácticas pertinentes (en el Material web se encuentra la solución de cada una). De igual modo, se ofrecen más de 250 nuevas actividades de evaluación, propuestas y de ampliación que contribuirán a que el usuario adquiriera mayor práctica en la resolución de problemas.

En resumen, se trata de una obra esencialmente práctica tanto para los estudiantes del módulo profesional de Electrotecnia como para profesionales y aficionados a esta materia.

El autor, Pablo Alcalde San Miguel, ejerce su actividad profesional como profesor de Formación Profesional en ciclos formativos de la familia de Electricidad y Electrónica. Ingeniero Técnico de Electricidad por la Universidad de Bilbao, cuenta con una amplia experiencia tanto docente como profesional. Es autor de numerosas obras relacionadas con la electricidad y la electrónica publicadas por esta editorial.

## Índice

1. La electricidad. Conceptos generales; 2. Resistencia eléctrica; 3. Potencia y energía eléctrica; 4. Efecto térmico de la electricidad; 5. Aplicaciones del efecto térmico; 6. Circuito serie, paralelo y mixto; 7. Resolución de circuitos con varias mallas; 8. Generadores electroquímicos y fotovoltaicos; 9. Los condensadores; 10. Magnetismo y electromagnetismo; 11. Interacción entre la corriente eléctrica y un campo magnético; 12. La corriente alterna; 13. Circuitos serie R-L-C en C.A.; 14. Resolución de circuitos paralelos y mixtos en C.A.; 15. Sistemas trifásicos; 16. Medidas eléctricas; 17. Lámparas eléctricas; 18. El transformador; 19. Máquinas eléctricas de corriente continua; 20. Máquinas de C.A.; 21. Seguridad en las instalaciones electrotécnicas

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