

# Paraninfo

## Sistemas de potencia



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** JUAN MANUEL ESCAÑO  
GONZÁLEZ, ARTURO ANDRADE ORTIZ

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

**Tamaño:** 21 x 27 cm.

**Páginas:** 224

**ISBN 13:** 9788428341004

**ISBN 10:** 8428341001

**Precio sin IVA:** \$28328.00

**Precio con IVA:** \$28328.00

**Fecha publicacion:** 12/05/2021

### Sinopsis

**La parte que conecta el sistema de control  
a la planta real está formada  
por elementos eléctricos de potencia.  
Su adecuado entendimiento es crucial  
para la puesta en marcha del sistema.**

Este libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de Sistemas de Potencia, del Ciclo Formativo de grado superior en Automatización y Robótica Industrial, de la familia profesional de Electricidad y Electrónica.

*Sistemas de potencia* ofrece un enfoque práctico, tanto desde el punto eléctrico como mecánico, sobre el estudio de los elementos finales de la instalación automatizada. Se estudian los circuitos eléctricos industriales y sus fundamentos, así como las máquinas eléctricas.

El texto y los ejercicios se apoyan en diversos *softwares* que pueden descargarse o a los que se puede acceder online de manera gratuita, lo que favorece el aprendizaje individual. De forma directa y amena, se explican los fundamentos, la instalación, el mantenimiento de las máquinas eléctricas, así como la verificación y la prevención de riesgos asociados.

El libro incluye prácticas guiadas asociadas a sus contenidos que permitirán al alumnado profundizar en sus

conocimientos y desarrollar sus destrezas. Asimismo, las explicaciones se ilustran con más de 280 figuras y se complementan con gran número de ejemplos, tablas, cuadros de información importante para recordar, mapas conceptuales y actividades finales de comprobación y de ampliación.

**Juan Manuel Escaño González**, doctor ingeniero, ingeniero en Automática y Electrónica Industrial e ingeniero técnico eléctrico por la Universidad de Sevilla, ha ejercido durante 20 años como profesor de Formación Profesional en la familia de Electricidad y Electrónica. Ha trabajado para la industria en España y en el extranjero. Actualmente es investigador y profesor en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla.

**Arturo Andrade Ortiz** es ingeniero en Electrónica Industrial y Máster en Dirección de la Producción. Desde hace más de 20 años ha ejercido su especialización en empresas como Airbus Military, FCC, Applus, Sintesa, entre otras. En 2010 comenzó a trabajar como profesor de Ciclos Formativos, profesión que sigue ejerciendo en la actualidad. Actualmente es profesor de Formación Profesional de grado superior en el IES Politécnico de Sevilla.

## Índice

**1.** Determinación de los parámetros característicos de los sistemas eléctricos; **2.** Reconocimiento del funcionamiento de las máquinas eléctricas; **3.** Determinación de las características de los accionamientos eléctricos y electrónicos de potencia; **4.** Instalación y conexionado de motores eléctricos; **5.** Verificación y puesta en marcha del sistema de potencia; **6.** Mantenimiento de máquinas eléctricas; **7.** Prevención de riesgos, seguridad y protección medioambiental.

Paraninfo Argentina Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)

Tel. Fax

clientes@paraninfo.com.ar [www.paraninfo.com.ar](http://www.paraninfo.com.ar)