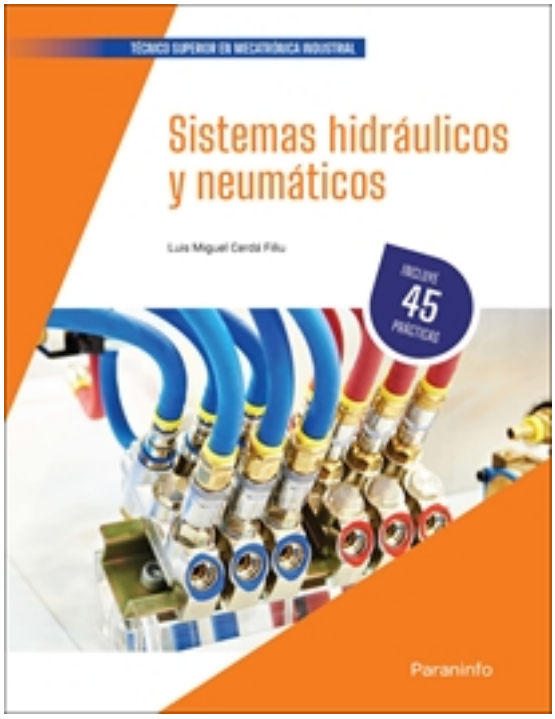
Paraninfo

Sistemas hidráulicos y neumáticos



Editorial: Paraninfo
Autor: LUIS MIGUEL CERDÁ FILIU
Clasificación: Ciclos Formativos > Instalación y Mantenimiento
Tamaño: 21 x 27 cm.
Páginas: 344
ISBN 13: 9788413665344
ISBN 10: 8413665345
Precio sin IVA: 37,50 Eur
Precio con IVA: 39,00 Eur
Fecha publicacion: 30/06/2023

Sinopsis

Domina la tecnología de la neumática y la hidráulica
que mueve a las industrias.

Este texto desarrolla los contenidos del módulo profesional de Sistemas Hidráulicos y Neumáticos, del Ciclo Formativo de grado superior en Mecatrónica Industrial, perteneciente a la familia profesional de Instalación y Mantenimiento.

Sistemas hidráulicos y neumáticos se compone de diez unidades, en las que los contenidos se desglosan de manera descriptiva y práctica. Se comienza explicando las características de la tecnología y de las partes que componen una instalación neumática. Se amplía el estudio de la tecnología de fluidos con las características y los componentes que forman parte de una instalación oleohidráulica. Por último, se estudia el diseño de los circuitos para secuencias de movimientos de cilindros, que se tratan en sus vertientes de mando mediante fluidos (neumático o hidráulico), con mando eléctrico y con mando mediante un autómata programable.

Los aspectos teóricos del libro se complementan con más de 530 fotografías, esquemas e ilustraciones, 140 tablas, y 68 actividades resueltas. Además, para cerrar cada unidad, se incluyen actividades finales de comprobación, de aplicación y de ampliación, así como una selección de 45 actividades prácticas.

Este libro también será una guía de gran utilidad para todos aquellos profesionales del sector que deseen adquirir, completar o actualizar sus conocimientos de esta especialidad.

Luis Miguel Cerdá Filiu es ingeniero en Electrónica Industrial y Automática e ingeniero técnico industrial. Imparte docencia en Ciclos Formativos y es autor de diversas obras publicadas por esta editorial.

Indice

1. Características de la neumática; **2.** Producción y tratamiento de aire comprimido; **3.** El cilindro neumático; **4.** El motor neumático y otros actuadores; **5.** Válvulas neumáticas; **6.** Características de la hidráulica. El fluido hidráulico; **7.** Elementos de las instalaciones hidráulicas; **8.** Diseño de circuitos neumáticos e hidráulicos; **9.** Diseño de circuitos electroneumáticos y electrohidráulicos cableados; **10.** Diseño de circuitos electroneumáticos y electrohidráulicos mediante autómata programable.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
info@paraninfo.es www.paraninfo.es