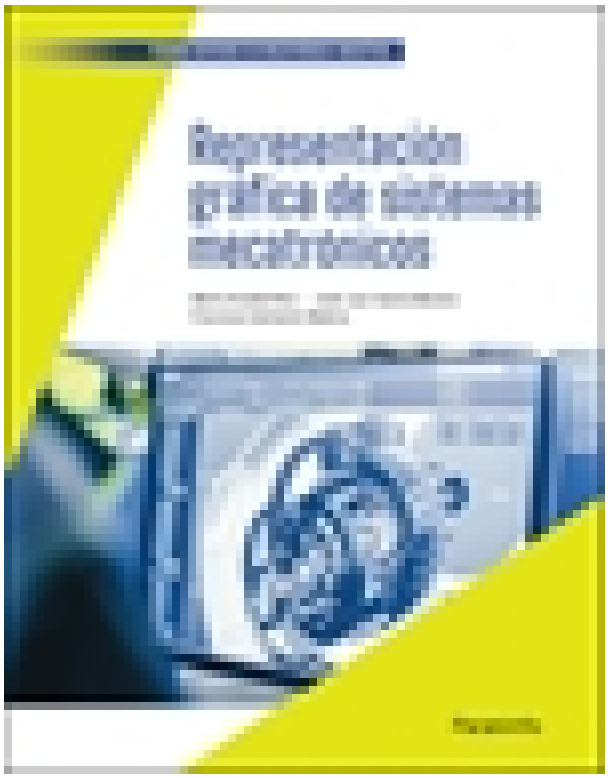
Paraninfo

Representación gráfica de sistemas mecatrónicos



Editorial: Paraninfo
Autor: MARÍA ALCALDE RICO, JOSÉ JUAN GARCÍA MORENO, FRANCISCO SALMERÓN MEDINA
Clasificación: Ciclos Formativos > Instalación y Mantenimiento
Tamaño: 21 x 27 cm.
Páginas: 256
ISBN 13: 9788413660875
ISBN 10: 8413660874
Precio sin IVA: $ 770.00 Mxn
Precio con IVA: $ 770.00 Mxn
Fecha publicacion: 07/07/2021

Sinopsis

La representación gráfica utiliza un lenguaje y simbología que es necesario conocer para interpretar correctamente los planos y así entender, reproducir, ensamblar o fabricar los sistemas mecatrónicos.

Este libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de Representación Gráfica de Sistemas Mecatrónicos, del Ciclo Formativo de grado superior en Mecatrónica Industrial, de la familia profesional de Instalación y Mantenimiento.

Representación gráfica de sistemas mecatrónicos ofrece una amplia visión sobre los distintos elementos que forman parte de la representación de los productos mecatrónicos, tales como las especificaciones, el modelado, la normalización y la documentación gráfica. Con un enfoque práctico, desarrolla cómo llevar a cabo los distintos aspectos, a través del estudio de diversos softwares de programación comerciales (SolidWorks®) y libres (FreeCad®, DesignSpark®). De forma directa y amena, se explican los conceptos fundamentales en la representación de los productos mecatrónicos, la normalización, el modelado sólido, el ensamblaje y la elaboración de documentación.

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 450 figuras y se complementan con gran número de ejemplos, tablas, cuadros de información para recordar, mapas conceptuales y actividades finales de comprobación y de ampliación.

María Alcalde Rico, doctora en Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial. Máster en Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica, Máster Universitario en Profesorado de ESO y Bachillerato, FP y Enseñanza de Idiomas e ingeniera industrial por la Universidad de Sevilla. Ha colaborado en equipos de investigación de las Universidades Delft University of Technology (Holanda) y Czech Technical University (República Checa). Desde 2017 y hasta la actualidad es profesora en la Universidad Loyola Andalucía en diferentes grados de Ingeniería. Es madre de familia numerosa.

José Juan García Moreno, arquitecto técnico y grado en Ciencias y Tecnologías de la Edificación por la Universidad de Sevilla. Técnico superior en PRL y Project Manager. Ha ejercido tanto en el ámbito de la construcción y la ingeniería en España y en el extranjero, como en la Enseñanza Secundaria Obligatoria y Formación Profesional Básica. Actualmente es profesor de enseñanza secundaria y coordinador TIC en la Fundación Educativa Santísima Trinidad. Es padre de familia numerosa.

Francisco Salmerón Medina, ingeniero industrial especialidad Eléctrico por la Universidad de Sevilla. Máster Universitario en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura. Ha trabajado en el sector de la construcción como Project Manager y en la aeronáutica en los últimos 12 años en la compañía Airbus. Desde hace 17 años da clases de diferentes asignaturas ligadas a la Expresión Gráfica como profesor asociado en diferentes grados de Ingeniería en la Escuela de Ingenieros de la Universidad de Sevilla y en los últimos 7 años en la Universidad Loyola Andalucía. Es padre de familia numerosa.

Indice

1. Representación de productos mecatrónicos; **2.** Especificación de las características de productos mecatrónicos; **3.** Representación de sistemas de automatización; **4.** Modelado sólido con SOLIDWORKS; **5.** Ensamblaje y elaboración de documentación gráfica con SOLIDWORKS; **6.** Modelado sólido con *software* libre; **7.** Elaboración de documentación gráfica con *software* libre.

Comercial
ZONA CENTRO
Norma Amezola
Tf: 52 1 56 2575 0552
E-MAIL: norma.amezola@paraninfo.mx
ZONA NORTE Y SUR
Nancy Ochoa
TF: 52 1 81 8362 1055
nancy.ochoa@paraninfo.mx
ADMINISTRACIÓN
ADMINISTRACIÓN
Guadalupe Gallegos

ventas@paraninfo.mx
52 5 52 4992 649