



# Editorial Síntesis

**Catálogo 2022**

FORMACIÓN PROFESIONAL

**ELECTRICIDAD  
Y ELECTRÓNICA**

Todos los libros incluyen materiales docentes:

- Plantilla para desarrollar la Programación didáctica del módulo
- Generador de exámenes
- Presentación tipo power point de cada unidad didáctica
- Solucionario completo del libro
- Test multirrespuesta y actividades de ampliación
- Webgrafía recomendada
- Textos de ampliación y profundización en cuestiones específicas
- Vídeos explicativos y/o tutoriales
- Otros materiales específicos de cada módulo



Consulte nuestra página web: **www.sintesis.com**  
En ella encontrará el catálogo completo y comentado



Queda prohibida, salvo excepción prevista en la ley, cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación de esta obra sin contar con autorización de los titulares de la propiedad intelectual. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (arts. 270 y sigs. Código Penal). El Centro Español de Derechos Reprográficos ([www.cedro.org](http://www.cedro.org)) vela por el respeto de los citados derechos.

© EDITORIAL SÍNTESIS, S. A.  
Vallehermoso, 34. 28015 Madrid  
Teléfono 91 593 20 98  
<http://www.sintesis.com>

Impreso en España - Printed in Spain

Reservados todos los derechos. Está prohibido, bajo las sanciones penales y el resarcimiento civil previstos en las leyes, reproducir, registrar o transmitir esta publicación, íntegra o parcialmente, por cualquier sistema de recuperación y por cualquier medio, sea mecánico, electrónico, magnético, electroóptico, por fotocopia o por cualquier otro, sin la autorización previa por escrito de Editorial Síntesis, S. A.

---

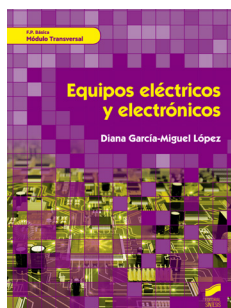
FAMILIA

# ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

FPB EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA .....	4
GM EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS .....	4
GM EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES .....	6
GS EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL .....	6
GS EN SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS .....	7

# FORMACIÓN PROFESIONAL BÁSICA

## FPB EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA



### ✓ *Equipos eléctricos y electrónicos*

Diana García-Miguel López

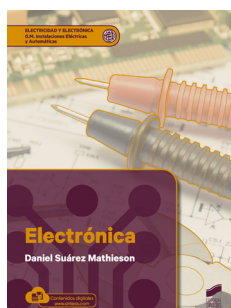
ISBN: 9788491713760 192 páginas

Año de edición: 2019

1. El cableado y los elementos de conexión. 2. El taller de electrónica y electricidad. 3. Componentes pasivos de los circuitos. 4. Las magnitudes eléctricas. 5. Componentes activos de los circuitos. 6. Interruptores, pulsadores, conmutadores y circuitos de conmutación. 7. Electrodomésticos, equipos informáticos y sistemas de audio. Introducción a arduino. 8. Seguridad y normativa.

## GRADO MEDIO

## GM EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS



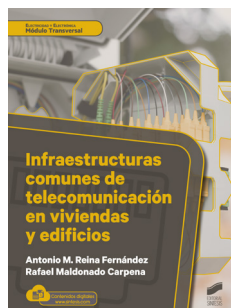
### ✓ *Electrónica*

Daniel Suárez Mathieson

ISBN: 9788413571836 286 páginas

**NOVEDAD 2022**

1. Fundamentos de electrónica digital. 2. Circuitos lógicos combinacionales. 3. Circuitos lógicos secuenciales. 4. Componentes electrónicos pasivos. 5. Componentes electrónicos activos. 6. Fuentes de alimentación. 7. Amplificadores. 8. Electrónica de potencia. 9. Circuitos generadores de señal.



### ✓ *Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios*

Antonio M. Reina Fernández; Rafael Maldonado Carpena

ISBN: 9788413571867 330 páginas

**NOVEDAD 2022**

1. Red de telefonía básica. 2. Redes de datos y fibra óptica. 3. Control de acceso. 4. Circuito cerrado de televisión. 5. Antenas. Recepción de señales de radio y televisión. 6. Instalaciones de distribución de radio y televisión. 7. Antenas parabólicas. Instalación de radio y televisión por señales de satélite. 8. Infraestructuras comunes de telecomunicaciones. 9. Mantenimiento, prevención de riesgos laborales y protección del medioambiente en instalaciones de ICT.



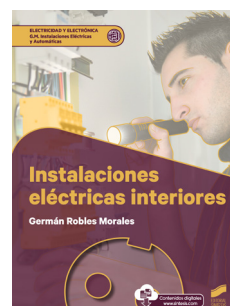
## ✓ *Instalaciones eléctricas interiores*

Germán Robles Morales

ISBN: 9788413571096      282 páginas

Año de edición: 2021

1. Circuitos eléctricos básicos y documentación técnica. 2. PRL, útiles de trabajo y materiales. 3. Cálculo de secciones a través de la previsión de cargas e instalación de enlace. 4. Protege tu instalación y hazla segura. 5. Instalación eléctrica de una vivienda. 6. Puestas a tierra del neutro y las masas. Puesta a tierra de un edificio. 7. Verificación y puesta en servicio de una instalación. Mantenimiento y averías. MTD y/o proyecto. 8. Iluminación en los locales. 9. Instalación eléctrica en locales de pública concurrencia. 10. Otros locales.



## ✓ *Instalaciones de distribución*

Miguel Antonio Rodríguez Martín

ISBN: 9788413570051      260 páginas

Año de edición: 2020

1. Prevención de riesgos laborales y protección ambiental. 2. Configuración de los centros de transformación. 3. Operaciones de mantenimiento de centros de transformación. 4. Configuración de redes de distribución de baja tensión. 5. Operaciones de montaje y mantenimiento de baja tensión. 6. Configuración de las instalaciones de enlace. 7. Montaje y mantenimiento de instalaciones de enlace.



## ✓ *Instalaciones solares fotovoltaicas*

Juan José Guerrero García

ISBN: 9788491713517      160 páginas

Año de edición: 2019

1. La energía solar fotovoltaica y la radiación solar. 2. Paneles solares fotovoltaicos. 3. Principales componentes de las instalaciones solares fotovoltaicas. 4. Estructuras para soporte de paneles solares. 5. Instalaciones solares fotovoltaicas aisladas y de conexión a red. Cálculo y selección de componentes de una instalación solar fotovoltaica aislada. 6. Mantenimiento y conservación de instalaciones solares fotovoltaicas. 7. Normativa, prevención de riesgos laborales, gestión de residuos y protección medioambiental.





### ✓ *Máquinas eléctricas*

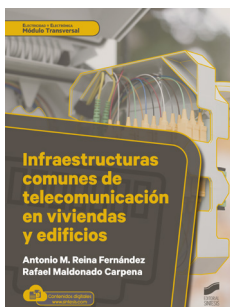
Sara Felicidad Noguera Caselles

ISBN: 9788413570099 292 páginas

Año de edición: 2020

1. Transformadores: constitución y funcionamiento. 2. Cálculo y construcción de pequeños transformadores. 3. Ensayos, mantenimiento y reparación de transformadores. 4. Máquinas de corriente continua y sus bobinados. 5. Regulación y control de máquinas de CC. 6. Máquinas rotativas de corriente alterna. 7. Bobinados de las máquinas de corriente alterna. 8. Ensayos y regulación de máquinas rotativas de corriente alterna. 9. Mantenimiento y reparación de máquinas eléctricas rotativas. 10. Prevención de riesgos y calidad medioambiental.

## GM EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES



### ✓ *Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios*



Antonio M. Reina Fernández; Rafael Maldonado Carpena

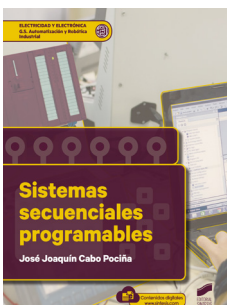
ISBN: 9788413571867 330 páginas

**NOVEDAD 2022**

1. Red de telefonía básica. 2. Redes de datos y fibra óptica. 3. Control de acceso. 4. Circuito cerrado de televisión. 5. Antenas. Recepción de señales de radio y televisión. 6. Instalaciones de distribución de radio y televisión. 7. Antenas parabólicas. Instalación de radio y televisión por señales de satélite. 8. Infraestructuras comunes de telecomunicaciones. 9. Mantenimiento, prevención de riesgos laborales y protección del medioambiente en instalaciones de ICT.

## GRADO SUPERIOR

## GS EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL



### ✓ *Sistemas secuenciales programables*



José Joaquín Cabo Pociña

ISBN: 9788413571874 342 páginas

**NOVEDAD 2022**

1. Sistemas digitales secuenciales. 2. El autómat programable. 3. Montaje de sistemas con S7-1200. 4. Programación en diagrama de contactos (KOP). 5. Programación en diagrama de contactos KOP (II). 6. Programación en diagrama de funciones lógicas FUP. 7. Programación en SCL. 8. Programación estructurada en KOP. 9. GRAFCET. 10. Interfaz hombre-máquina (HMI). 11. Diagnóstico y reparación de averías. 12. Prevención de riesgos, seguridad y protección ambiental.

## ✓ Comunicaciones industriales

José Manuel Espinosa Malea

ISBN: 9788413570068 346 páginas

Año de edición: 2020

1. Redes de comunicación industrial. 2. Programas básicos en redes de comunicación AS-i. 3. Programas básicos en redes de comunicación serie. 4. Programas básicos con esclavos pasivos en redes de comunicación Profibus. 5. Programas básicos con esclavos activos en redes de comunicación Profibus. 6. Programas básicos con dispositivos IO pasivos y pantallas HMI en redes de comunicación Profinet. 7. Programas básicos con dispositivos IO activos en redes de comunicación Profinet. 8. Programas básicos con pasarelas de comunicación y acopladores de red.



## GS EN SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS

### ✓ Técnicas y procesos en instalaciones domóticas y automáticas

Constantino Navalón Navalón

ISBN: 9788413570082 334 páginas

Año de edición: 2020

1. Instalaciones y sistemas automáticos. Aparamenta. 2. Caracterización de instalaciones y sistemas automáticos. Equipos programables. 3. Arranque y regulación de motores eléctricos. 4. Sistemas electroneumáticos. 5. Diseño y montaje de sistemas automáticos. 6. Programación de sistemas automáticos. 7. Montaje de instalaciones domóticas e inmóticas. 8. Diagnóstico de averías y mantenimiento de instalaciones automáticas y domóticas. 9. Prevención de riesgos, seguridad y protección medioambiental.



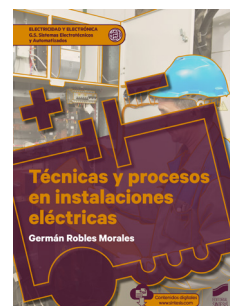
### ✓ Técnicas y procesos de instalaciones eléctricas

Germán Robles Morales

ISBN: 9788413570815 400 páginas

Año de edición: 2021

1. Herramientas y materiales. 2. Simbología, esquemas e instalaciones básicas. 3. Previsión de cargas e instalación de enlace. 4. Protecciones eléctricas. 5. Sistemas de conexión del neutro a las masas y puesta a tierra. 6. Instalaciones interiores en viviendas. 7. Verificación y puesta en marcha. Averías. Mantenimiento. 8. Luminotecnia. 9. Locales de pública concurrencia. 10. Instalaciones de locales con características especiales.







[www.sintesis.com](http://www.sintesis.com)

Calle Vallehermoso, 34

28015 Madrid

Telf: 91 593 20 98

Telf. pedidos: 91 593 49 61

email: [pedidos@sintesis.com](mailto:pedidos@sintesis.com)

**Mario Tejedor López**  
[comercial4@sintesis.com](mailto:comercial4@sintesis.com)

Telf. móvil: 627 657 702

**AGENTE COMERCIAL TELEFÓNICO PARA TODA ESPAÑA**

**Eduardo Martínez Sánchez**  
[comercial3@sintesis.com](mailto:comercial3@sintesis.com)

Telf. móvil: 627 657 155