Paraninfo

Instalaciones de telecomunicaciones. Prácticas y ejercicios

Editorial: Paraninfo
Autor: TOMÁS HIDALGO ITURRALDE, LUIS MIGUEL CERDÁ FILIU
Clasificación: Grado Básico > Electricidad y Electrónica
Tamaño: 21 x 27 cm.
Páginas: 152
ISBN 13: 9788428340434
ISBN 10: 8428340439
Precio sin IVA: $63083.00
Precio con IVA: $63083.00
Fecha publicacion: 06/04/2018

Sinopsis

En este libro se desarrollan de manera teórico-práctica los contenidos del módulo profesional de Instalaciones de Telecomunicaciones que se imparte en los títulos de Profesional Básico en Electricidad y Electrónica, y de Profesional Básico en Instalaciones Electrotécnicas y Mecánica.

Incluye más de
70 fichas de trabajo.

Instalaciones de telecomunicaciones. Prácticas y ejercicios proporciona la base necesaria para la comprensión de las técnicas empleadas en las instalaciones de telecomunicaciones. Para ello, se ha estructurado en cuatro bloques temáticos:

- Telefonía.
- Televisión.
- Accesos.
- Megafonía.

La obra se presenta como un cuaderno en el que los alumnos realizan las cuestiones planteadas a través de más de 70 fichas de trabajo, en las que se plantean y desarrollan una serie de conceptos tanto teóricos como

prácticos.

La metodología de trabajo de esta obra se basa en la realización, por parte del alumno, de las fichas. Cada una de ellas es independiente de las demás, aunque con un orden y una evolución lógica y progresiva. Los contenidos prácticos se componen de diversas actividades: ejercicios de aplicación, actividades de consulta y búsqueda de datos en internet, así como de montajes prácticos en el aula-taller. Este planteamiento dinámico de aprendizaje permite al alumno trabajar a su ritmo. El profesor actúa como guía y se facilita así la importantísima tarea de que el alumno aprenda a aprender que tan útil le será en su próxima incorporación al mercado laboral. La corta duración de estas fichas permite a su vez que el alumno sienta la satisfacción de ir superando retos paso a paso, lo que aumenta su autoconfianza.

Todos los contenidos se presentan de una forma clara y atractiva, con un lenguaje didáctico y asequible, sin perder por ello el rigor técnico. Para ello, se combinan tanto ejercicios teóricos como montajes prácticos a realizar en el aula-taller.

Además, el libro ofrece un conjunto de útiles recursos digitales, como actividades de recuperación y material y documentación extra, que serán de gran ayuda para facilitar la comprensión del módulo, y a los que se puede acceder a través de la ficha web de la obra (en www.paraninfo.es), mediante un sencillo registro desde la sección de «Recursos previo registro».

El resultado es un libro actualizado y muy didáctico, apto no solamente para alumnos y profesores del módulo, sino para todos aquellos que se inicien en el sector de las instalaciones de telecomunicaciones.

Los autores, **Tomás Hidalgo Iturralde** y **Luis Miguel Cerdá Filiu,** son profesores de ciclos formativos de la familia profesional de Electricidad y Electrónica y cuentan con una extensa experiencia profesional, tanto en este ámbito como en el sector industrial y de servicios. Ambos son autores de varios libros publicados por Ediciones Paraninfo, destacando por su relación con esta obra el libro *Procesos en instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones.*

Indice

TELEFONÍA

1 Telefonía Centrales
2 Terminales
3 Medios de transmisión telefónicos
4 Conexión y montaje de conectores RJ-11/12
5 Toma de teléfono con RJ-11/12
6 Bucle de abonado en viviendas con ICT
7 Canalizaciones, registros y recintos en viviendas con ICT

8 Instalación interior de usuario en viviendas unifamiliares (sin ICT)
9 Montaje en superficie de dos tomas RJ-11 en cascada desde PTR
10 Montaje en superficie de dos tomas RJ-11 en estrella desde PTR
11 Montaje bajo tubo de tres tomas en cascada desde PTR
12 Montaje bajo tubo de tres tomas en estrella desde PTR
13 Tipos de cables de pares trenzados
14 Instalaciones de telefonía con ICT (regletas de inserción)
15 Puntos de interconexión y distribución con cable de pares
16 Montaje con tubos en instalación comunitaria
17 Puntos de interconexión y dispersión con cable multipar
18 Instalación interior de usuario con ICT
19 Instalación del PAU e instalación interior de usuario
20 Instalación con fibra óptica
21 ADSL
22 Montajes mediante canaletas de instalación de ADSL
23 Centralitas
24 Redes de datos
25 Cableado estructurado

TELEVISIÓN

26 Ondas, canales y frecuencias
27 Propagación, modulación y polarización
28 Unidades
29 Cable coaxial
30 Conectores
31 Estructura general de las instalaciones receptoras de RTV
32 Sistema captador de señales: antenas
33 Sistema captador de señales: tipos de antenas
34 Instalación de antenas
35 Práctica de orientación de antenas con medidor de campo
36 Equipo de cabecera. Amplificadores
37 Práctica con amplificador de interior
38 Práctica con amplificador de mástil
39 Otros componentes del sistema captador y equipo de cabecera I
40 Otros componentes del sistema captador y equipo de cabecera II
41 Red de la edificación
42 Ejercicios de componentes de la red de la edificación
43 Montaje con tomas de paso
44 Montaje con derivadores
45 Montaje de redes de distribución y dispersión según ICT
46 Montaje de cuatro tomas con repartidor
47 Instalación de TV en RITS, registros secundarios y PAU
48 PAU e instalación interior de usuario

49 Cálculo de circuito mixto
50 Instalaciones satélite
51 Antena satélite y LNB
52 Cableado de instalaciones satélite
53 Orientación de una antena parabólica

ACCESOS

54 Control de accesos
55 El portero automático
56 El videoportero
57 Montaje de portero automático
58 Montaje de videoportero
59 Sistemas CCTV
60 Cables y conectores CCTV
61 Conexiones CCTV

MEGAFONÍA

62 Generalidades y medida del sonido
63 Sonido, cables y conectores
64 El micrófono
65 El altavoz Introducción
66 El altavoz Frecuencias y tipos
67 El altavoz Filtros
68 Conexión de altavoces
69 El amplificador
70 Amplificadores. Tipos de salida
71 Prácticas de megafonía

Paraninfo Argentina Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. Fax
clientes@paraninfo.com.ar www.paraninfo.com.ar