

# 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:** \$ 91297.00 COP

**Precio con IVA:** \$ 91297.00 COP

**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](http://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*.

## Índice

### 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 Colombia Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)  
Tel. (+34) 914 463 350 Fax  
clientes@paraninfo.co www.paraninfo.mx