

CURSO MULTIMEDIA INSTALACIÓN REDES DE VOZ Y DATOS



IC034

Presentamos un curso multimedia en soporte CD-ROM sobre Redes de Voz y Datos y Centralitas telefónicas. En el temario se destaca la telefonía digital y analógica, los modos de cableado, sistemas de centralitas, instalación de sistemas, cuestiones tecnológicas y programación y pruebas de las PBX.

- DIPLOMA ACREDITATIVO
- EXPLICACIÓN TEORICO
- EJEMPLOS PRACTICOS
- EJEMPLOS ANIMADOS
- EJERCICIOS PARA RESOLVER
- ENTREGA EN SOPORTE CD-ROM

Curso multimedia de instalación de redes de voz y datos.

Empresa
Persona de Contacto C.I.F.
Calle Nº Piso
Localidad Dto. Postal
Prov Tel. () Fax ()
Dirección E-Mail Pág. WEB
Razón social Indispensable para facturación.

La forma de pago se realizara mediante:

- Adjunto Cheque.
 Transferencia a la Caixa c/c 2100 3023 11 2200299484

P.V.P. 230 Euros + 16 % IVA

CINJA
Centro de Información, S.L.
C/Teide,15 Bajos
08031-Barcelona (España)
Telf. 93.429.32.72
Fax: 93.420.80.11
Pág. Web: www.cinja.es
E-Mail: cinja@cinja.es

CURSO MULTIMEDIA EN SOPORTE CD ROM FENITEL SOBRE REDES DE VOZ-DATOS Y CENTRALITAS TELEFÓNICAS



PRESTACIONES:

Exposición teórica, ejemplos prácticos, ejemplos en modo animación, ejercicios a resolver por el usuario, posibilidad de realización por diferentes empleados de una misma empresa, etc. Desarrollado por FENITEL (Federación Instaladores de Telecomunicaciones).

El **temario** del curso consta de:

1 Telefonía

1.1 Telefonía analógica

Sistemas telefónicos básicos
Terminales telefónicos
Sistemas de conmutación
Redes telefónicas
Centrales telefónicas, tipos de centrales telefónicas
Sistemas de multiplexación

1.2 Telefonía digital RDSI

Conceptos generales sobre R.D.S.I
Definición y estructura
Estandarización y relación con O.S.I
Protocolos R.D.S.I, aplicando R.D.S.I
Perspectivas de futuro: xDSL y RDSI-BA

2. Cableado estructurado

2.1 Introducción y conceptos básicos

2.2 Medios de transmisión

2.3 Tecnologías que utilizan cableado estructurado

2.4 Topologías

2.5 Estándares y normativas

2.6 Implementación de la red de cableado estructurado

Dispositivos de interconexión
Herramientas y componentes
Elementos del cableado estructurado

2.7 Redes ETHERNET

3. CENTRALITAS

3.1 Introducción y conceptos básicos

Terminología
Sistemas analógicos, sistemas digitales
Digitalización de señales
Comunicación
Multiplexación
Modulación
Comunicación en banda base
Técnicas de conmutación
Transmisión
Ecuilibración
El interfaz V.24
Representación de datos
Codificación de la información
Representación de magnitudes con logaritmos

3.2 Conceptos de telefonía

Tráfico telefónico
Dimensionamiento de centrales
Digitalización y compresión de la voz
Sistemas telefónicos, redes telefónicas
Señalización
Centrales de conmutación
Terminales, tipos
Comunicación con la central
Funcionamiento básico de un teléfono

Conversiones voz-corriente corriente-voz

El servicio telefónico básico

Tarjetas de prepago

Módem

Red inteligente

Servicios telefónicos de red inteligente, servicios suplementarios

3.3 Tecnologías aplicadas a telefonía

3.4 Centralitas privadas de conmutación

Sistemas multilínea KTS
Estructura de las PBX
Matriz de conmutación
Procesadores de control
Interfaces hardware
Servicios comunes
Software
Terminales
Servicios integrados en la central
Servicios asociados a la central
Facilidades de las PBX

3.5 Conceptos básicos de cableado telefónico

Definiciones, Topologías
¿Por qué un cableado estructurado?
Cableado horizontal, cableado vertical
Cuarto de telecomunicaciones, de equipos, de entrada de servicios
Armarios repartidores
Sistema de puesta a tierra, Puenteado

3.6 Instalación de sistemas de telefonía

Condiciones de la instalación
Colocación del equipo y carga de programas
Tipos de tarjetas, colocación de tarjetas
Conexión de rectificadores a la red de corriente alterna
Red interior del edificio
Cableado del equipo telefónico
Calidad del cableado
Puente de interconexión
Documentación de interconexión y cableado

3.7 Programación de la PBX

Comandos
Acceso a la PBX
Análisis y almacenaje de números
Definiciones sobre numeración
Estructura numérica
Planes de numeración
Distribución de los terminales de usuario
Inicio de la operadora de la PBX
Inicio de extensiones de terminales
Inicio de rutas y líneas externas
Otros servicios de la PBX

3.8 Pruebas de la PBX

Arranque de la PBX
Procedimiento para las pruebas
Documentación
Comprobación de la programación
Llamadas de comprobación
Pruebas de mantenimiento, mantenimiento