



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF1118 Montaje de Sistemas Telefónicos con Centralitas de Baja Capacidad

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF1118 Montaje de Sistemas Telefónicos con Centralitas de Baja Capacidad del Módulo Formativo MF0599_2 Montaje y mantenimiento de sistemas telefónicos con centralitas de baja capacidad, regulado en el Real Decreto 683/2011, de 13 de mayo, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para montar sistemas de telefonía con centralitas de baja capacidad.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. MONTAJE DE SISTEMAS TELEFÓNICOS CON CENTRALITAS DE BAJA CAPACIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RED DE TELEFONÍA INTERIOR

1. Medios de transmisión:
2. - Tipos (cables simples, balanceadas, par trenzado)
3. - Características (ancho de banda, atenuación, etc.)
4. - Parámetros eléctricos y circuito equivalente

5. Señalización en redes de telefonía interior
6. Equipos en la red de telefonía interior:
 7. - Terminales (teléfonos)
 8. - Contestadores automáticos
 9. - Facsímil (fax)
 10. - Datáfonos
11. Topología de la red de telefonía interior:
 12. - Estrella, árbol, poligonal
 13. - Tipos de instalación (analógica, digital)
 14. - Líneas de enlace, extensiones
15. Utillaje e Instrumentación básica:
 16. - Herramientas de engaste de conectores, pistolas de enrollado, alicates crimpadores, grapadoras, etc
 17. - Instrumental de medida (polímetro, analizadores de protocolo, telurómetro, comprobadores de red interior)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CENTRALITAS PRIVADAS DE CONMUTACIÓN (PBX).

1. Sistemas multilínea KTS y centrales PBX
2. Funcionamiento de las centralitas PBX
3. Estructura de las centralitas PBX (alimentación, control, conmutación, etc.)
4. Hardware en las centralitas PBX (procesador, extensiones, enlaces, etc.)
5. Tipos de centralitas PBX atendiendo al:
 6. - Sistema de conmutación
 7. - Sistema de control
 8. - Programa
 9. - Sistema de señalización
10. - Tipo de servicios
11. - Tipo de red
12. Servicios integrados en las centralitas PBX:
 13. - Distribución automática de llamadas (ACD)
 14. - Funciones de gestión (servicio despertador, llamadas realizadas, importe de las llamadas, avisos, etc.)

15. - Conexión con ordenadores
16. - Formación de redes
17. - Medidas de tráfico
18. - Integración voz/datos
19. Servicios asociados a la central:
20. - Sistemas de mensajería vocal
21. - Ayudas a operadora
22. - Listín telefónico
23. - Gestión de la tarificación
24. - Busca personas
25. - Conexiones inalámbricas
26. - Videoconferencia
27. Características de los locales destinados a la instalación de centralitas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE LOS SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DEL CABLEADO Y TENDIDO DE CONDUCTORES

1. Interpretación del plano arquitectónico e identificación de la instalación telefónica:
2. - Simbología arquitectónica
3. - Simbología telefónica
4. Sistemas de conducción de cableado:
5. - Tipos de sistemas de conducción de cables
6. - Técnicas de instalación de sistemas de conducción de cables
7. Fijaciones en las instalaciones de telefonía:
8. - Identificación de los tipos de fijaciones (soportes, estructuras, tornillería, collares, grapas, abrazaderas, fijaciones químicas)
9. - Técnicas de montaje de las fijaciones
10. Selección de equipos y aplicación de las normas de seguridad empleados en la preparación, mecanizado y fijación de los sistemas de conducción de conductores
11. Fijación de cajas de distribución, regleteros, rosetas y centralitas
12. Tipos de conductores:
13. - Cables de pares: bifilar, multipar, de pares trenzados
14. - Constitución y códigos de colores de los cables de pares
15. - Cables coaxiales

16. Técnicas de tendido de conductores
17. Identificación y etiquetado de conductores
18. Utilización de equipos y aplicación de las normas de seguridad en el tendido y conexionado de conductores

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE SISTEMAS TELEFÓNICOS CON CENTRALITAS PBX

1. Conexionado de las rosetas a los regleteros de las cajas de distribución
2. Conexionado de cajas de distribución y centralita
3. Conexionado de líneas de enlace y centralita
4. Comprobación de la puesta a tierra
5. Comprobación de las líneas de conexión
6. Programación de centralitas PBX:
 7. - Prestaciones y funciones para llamadas externas
 8. - Programación de extensiones
9. Puesta en servicio y comprobación de la programación
10. Documentación de interconexionado y cableado
11. Informe final de pruebas y verificaciones



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es