

MF0121_2 MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE TELEFONÍA Y COMUNICACIÓN INTERIOR (ONLINE)



350,00 € - 425,00 €

Este curso permitirá al alumnado montar y mantener instalaciones de telecomunicación de captación de señales de telefonía y comunicación interior en edificios y conjuntos de edificaciones, aplicando las técnicas y los procedimientos requeridos en cada caso, consiguiendo los criterios de calidad, en condiciones de seguridad y cumpliendo la normativa vigente, debido a la necesidades que actualmente se plantean en la sociedad debido al gran avance de las nuevas tecnologías. Asimismo el alumnado podrá analizar las instalaciones de telefonía, intercomunicación interior, identificando los criterios y características más relevantes de las mismas en el entorno de edificios.n

Categorías: [Cursos online](#), [Electricidad y Electrónica](#), [Formación Profesional y Oficios](#) |

INFORMACIÓN

Duración	150 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL

Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
Precio	Particular, Empresa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MÓDULO 1. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE TELEFONÍA Y COMUNICACIÓN INTERIOR

UNIDAD FORMATIVA 1. INSTALACIONES DE TELEFONÍA Y COMUNICACIÓN INTERIOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE TELEFONÍA.

1. Conceptos:
2. - Redes Telefónicas.
3. - Equipos y Elementos de las redes telefónicas.
4. - Red digital de servicios integrados RDSI.
5. - Redes Interiores PDS (sistema de cableado estructurado).
6. - ADSL. Alta velocidad en servicios de Abonado.
7. Ámbito de aplicación.
8. Unidades y parámetros característicos.
9. Instalaciones tipo.
10. Parámetros característicos.
11. Simbología en las instalaciones telefónicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CLASIFICACIÓN DE LAS CENTRALES TELEFÓNICAS Y SUS SERVICIOS.

1. Centralitas Telefónicas:
2. - Sistemas multilínea.
3. Centralitas privadas de conmutación (PBX):
4. - Estructura.
5. - Matriz de Conmutación.

6. - Procesadores de control.
7. - Interfaces hardware.
8. - Órganos y servicios comunes.
9. - Software.
10. - Terminales.
11. Servicios de una centralita (PBX).
12. Servicios integrados en la central.
13. Servicios asociados a la central:
14. - Tarjetas de sistema de las centralitas PBX.
15. - Posibilidades de las centralitas.
16. - Posibilidades de sistema.
17. - Posibilidades de extensión.
18. - Posibilidades de operadora.
19. - Otras.
20. Centralitas PBX con entradas RDSI.
21. Ibercom.
22. Centros de atención de llamadas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE TRANSMISIÓN.

1. Conceptos básicos.
2. Tecnologías de transmisión.
3. Fuentes de perturbación en los canales de comunicación.
4. Clasificación de los sistemas de transmisión.
5. Señales analógicas y digitales.
6. Modulación:
 7. - Analógica.
 8. - Digital.
9. Técnica MDF (Múltiplexación por división de frecuencia).
10. Modulación por impulsos codificados.
11. Técnica MDT (Múltiplexación por división en el tiempo).
12. Múltiplexación. Trama del sistema de 30 canales (MIC).
13. Sistemas de línea.
14. Radiocomunicaciones.
15. Medios de transmisión:
 16. - Cables.
 17. - Fibra óptica.
 18. - Elementos de interconexión.

19. Medición en los sistemas de transmisión:
20. - Impedancias.
21. - Coeficiente de reflexión.
22. Constitución de un circuito. Rendimiento.
23. Filtros en comunicaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE UN SISTEMA TELEFÓNICO PRIVADO.

1. Centralitas privadas de conmutación (PBX):
 2. - Estructura.
 3. - Matriz de Conmutación.
 4. - Procesadores de control.
 5. - Interfaces hardware.
 6. - Órganos y servicios comunes.
 7. - Software.
 8. - Terminales.
9. Servicios de una centralita (PBX):
 10. - Servicios integrados en la central.
 11. - Servicios asociados a la central.
 12. Tarjetas de sistema de las centralitas PBX.
13. Posibilidades de las centralitas:
 14. - Posibilidades de sistema.
 15. - Posibilidades de extensión.
 16. - Posibilidades de operadora.
 17. - Otras.
18. Centralitas PBX con entradas RDSI.
19. Terminales.
20. Telefonía móvil:
 21. - El espectro radioeléctrico.
 22. - La telefonía vía radio.
 23. - Los sistemas celulares.
 24. - Telefonía móvil automática.
 25. - Terminales.
 26. - Tipología y características.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS DE INTERFONÍA Y VIDEOPORTERÍA.

1. Conceptos.
2. Ámbito de aplicación.
3. Unidades y Parámetros característicos.
4. Equipos y elementos.
5. Instalaciones tipo.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMATIVA SOBRE INFRAESTRUCTURAS COMUNES PARA LOS SERVICIOS TELEFONÍA EN EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS ICT.

1. Estructura de la ICT.
2. Reglamento técnico:
 3. - Función del reglamento.
 4. - Proyecto técnico.
 5. - Equipos y materiales.
 6. - Instalador.
7. Norma técnica para la edificación:
 8. - Recintos de telecomunicación.
 9. - Canalización principal.
 10. - Registros secundarios.
 11. - Canalizaciones secundarias.
 12. - Canalización interior del usuario.
13. Norma técnica para telefonía:
 14. - Dimensionado de la red.
 15. - Materiales.
 16. - Requisitos eléctricos.
 17. - ICT para acceso de RDSI.

UNIDAD FORMATIVA 2. MONTAJE DE INSTALACIONES DE TELEFONÍA Y COMUNICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES DE TELEFONÍA E INTERCOMUNICACIÓN.

1. Selección y preparación de los materiales y herramientas según el plan de montaje.
2. Replanteo y ubicación de las canalizaciones, equipos y elementos auxiliares teniendo en cuenta las condiciones medioambientales y optimizando los recursos disponibles.
3. Montaje de canalizaciones, equipos y elementos auxiliares teniendo en cuenta la normativa vigente, optimizando los recursos disponibles usando la herramienta adecuada.

4. Realización de cableados y conexionados de los equipos y dispositivos según los esquemas, asegurando la fiabilidad de las conexiones en los terminales.
5. Configuración de los parámetros de la centralita de acuerdo con las especificaciones acordados con el cliente y aplicando el procedimiento establecido en la documentación:
6. - Número de terminales instalados.
7. - Tarifaciones.
8. - Números no permitidos.
9. - Accesos a líneas exteriores.
10. Realización de las pruebas funcionales siguiendo los procedimientos adecuados, verificando que los parámetros de la misma se corresponden con los establecidos en el proyecto y/o en la documentación de los equipos:
11. - Pérdidas en la línea.
12. - Tarifaciones.
13. - Accesos a líneas exteriores.
14. - Número de terminales instalados.
15. Realización de los esquemas de la instalación.
16. Realización del presupuesto recogiendo con precisión la tipología de la instalación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESOS.

1. Selección y preparación de los materiales y herramientas de acuerdo con el plan de montaje.
2. Replanteo y ubicación de las canalizaciones, equipos y elementos auxiliares.
3. Montaje de canalizaciones, equipos y elementos auxiliares teniendo en cuenta la normativa vigente optimizando los recursos disponibles usando la herramienta adecuada.
4. Instalaciones de porteros electrónicos.
5. Instalaciones unifamiliares y plurifamiliares:
6. - Analógicos.
7. - Digitales.
8. Instalaciones con dos unidades exteriores.
9. Instalaciones con secreto en la comunicación.
10. Instalaciones con llamada BCD.
11. Ajustes y puesta a punto de las instalaciones.
12. Instalaciones de videoporteros:
13. - Circuitos cerrados de Televisión CTV.
14. Instalaciones unifamiliares y plurifamiliares:
15. - Analógicos.
16. - Digitales.
17. Instalaciones con centralita de conserjería.

18. Ajustes y puesta a punto de las instalaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN.

1. Generación de Informes:
 2. - Descripción de la edificación, numero de plantas, viviendas.
 3. - Descripción de los servicios que se incluyen en las infraestructuras.
 4. - Descripción de las canalizaciones, numero de tubos, naturaleza y diámetro.
 5. - Especificación de pruebas finales.
6. Planos:
 7. - Realización de esquema general de la canalización, detalle de los registros principal y secundario.
 8. - Realización del plano de sótano o planta baja indicando el acceso al edificio, canalizaciones de entrada, etc.
 9. - Realización del plano de situación del registro principal.
 10. - Realización del Plano de plantas con situación del registro secundario y canalización secundaria.
11. Presupuesto recogiendo con precisión la tipología de la instalación.

UNIDAD FORMATIVA 3. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES DE TELEFONÍA Y COMUNICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPARACIÓN DE INSTALACIONES DE TELEFONÍA Y COMUNICACIONES DE INTERIOR.

1. Diagnóstico y localización de averías:
 2. - En las líneas y terminales de abonado
 3. - En los circuitos de enlace entre centrales.
 4. - En las funcionalidades de la PBX.
 5. - En el sistema de control.
 6. - En la red.
7. Parámetros de funcionamiento en las instalaciones: ajustes y puesta a punto.
8. Instrumentos y procedimientos de medida:
 9. - En la instalación.
 10. - En el laboratorio.
11. Normas de seguridad personal y de los equipos.
12. Normativa sobre Infraestructuras comunes para servicios de telecomunicación en el interior de edificios (ICT).

13. Elaboración de informes e histórico de averías.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS INSTALACIONES DE TELEFONÍA Y COMUNICACIONES DE INTERIOR.

1. Mantenimiento de líneas y terminales de abonado:
2. - Pruebas de equipos y terminales.
3. Mantenimiento de los circuitos de enlace entre centrales:
4. - Pruebas en los circuitos de enlace.
5. - Observación y medida de tráfico en las rutas.
6. Mantenimiento de las funcionalidades de la PBX:
7. - Actualización de datos de sistema.
8. - Volcados de seguridad.
9. - Cambios y modificaciones de firmware.
10. Mantenimiento del sistema de control.

