

MF0827_3 DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE TELEFONÍA EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS (ONLINE)



250,00 € - 350,00 €

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF0827_3 Desarrollo de proyectos de instalaciones de telefonía en el entorno de edificios, regulado en el Real Decreto 1523/2011, de 31 de octubre, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para desarrollar proyectos de instalaciones de telefonía en el entorno de edificios.n

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

INFORMACIÓN

Duración	120 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. DESARROLLAR PROYECTOS DE INSTALACIONES DE TELEFONÍA EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS

UNIDAD FORMATIVA 1. SISTEMAS Y EQUIPOS PARA LA RECEPCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES DE TELEFONÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE TELEFONÍA.

1. Transmisión de las señales de telefonía:
2. - Elementos.
3. - Características.
4. - Tipos.
5. Perturbaciones en las señales de telefonía (distorsión, diafonía, intermodulación, entre otros)
6. Señales de telefonía (analógica y digitales).
7. Sistemas de Codificación, modulación y multiplexación.
8. Medidas en transmisión (impedancia, coeficiente de reflexión, decibelios y frecuencias de paso).
9. Conmutación.
10. Señalización en redes de telefonía interior:
11. - Marcación por pulsos y multifrecuencia.
12. - Tonos, señal de llamada.
13. Tecnología TRAC (telefonía rural de acceso celular).
14. Tecnología LMDS (telefonía acceso radio).

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LA ICT.

1. Reglamento sobre infraestructura común en los edificios.
2. Redes de alimentación, distribución, dispersión, interna de usuario.

3. Elementos de conexionado.
4. Funciones del reglamento.
5. Diseño y dimensionado mínimo de la red según la ICT:
6. - Previsión de la demanda.
7. - Dimensionado de la red de alimentación, distribución, dispersión.
8. - Dimensionado de la red interior de usuario.
9. - Materiales (cables, regletas de conexión, entre otros).
10. - Arquetas, registros y canalizaciones.
11. Topología de la ICT:
12. - Simbología.
13. - Ubicación de los elementos.
14. Topología de la red de telefonía interior:
15. - Estrella, árbol, poligonal.
16. - Tipos de instalación (analógica, digital).
17. - Líneas de enlace, extensiones.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS DE TELEFONÍA.

1. Captadores de señal:
2. - Antenas.
3. - Selección del emplazamiento.
4. - Parámetros de las antenas receptoras.
5. - Soportes.
6. - Tomas de tierra.
7. Equipos en la red de telefonía interior:
8. - Terminales (teléfonos).
9. - Contestadores automáticos.
10. - Facsímil (fax).
11. - Datafonos.
12. Centralitas privadas de conmutación (PBX):
13. - Sistemas multilínea KTS y centrales PBX.
14. - Funcionamiento de las PBX.
15. Líneas de transmisión:
16. - Tipos (cables simples, balanceadas, par trenzado).
17. - Características.
18. Puntos de conexión.

UNIDAD FORMATIVA 2. PLANIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE TELEFONÍA EN EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS DE INSTALACIONES DE TELEFONÍA.

1. Composición de un proyecto según ICT.
2. Memoria.
3. Cálculo de parámetros:
 4. - Aplicación de software para resolución y diseños de instalaciones de telefonía.
 5. - Conductores (numero, tipo...).
 6. - Puntos de interconexión y distribución.
 7. - Número de tomas de usuario.
 8. - Atenuación y niveles de señal.
 9. - Relación señal/ruido.
10. Elaboración de croquis.
11. Presupuesto y medidas:
 12. - Mediciones y unidades de obra.
 13. - Presupuestos generales y desglosados.
 14. - Software de aplicación para la realización de mediciones y presupuestos.
15. Pliego de condiciones.
16. Certificado de fin de obra.
17. Protocolo de pruebas.
18. Estudio de seguridad y salud.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS SISTEMAS DE TELEFONÍA.

1. Interpretación de planos de edificios.
2. Normalización:
 3. - Simbología normalizada del sector.
 4. - Sistemas de representación.
 5. - Acotación y tolerancias.
 6. - Formatos normalizados, márgenes, cajetín en los planos.
 7. - Tipos de líneas, letras.
 8. - Escalas.
9. Planos y diagramas:
 10. - Software y hardware para diseño asistido y visualización e interpretación de planos digitalizados.
 11. - Operaciones básicas con archivos gráficos.

12. - Plano de situación, de instalación y de detalle.
13. - Esquemas eléctricos: generales y de conexionado.
14. - Esquemas y diagramas, flujogramas y cronogramas.
15. Conceptos básicos de vistas normalizadas.
16. Plegado de planos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE PLANIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE TELEFONÍA.

1. Planificación del proyecto:
 2. - Diagrama de red del proyecto.
 3. - Relación de actividades: duración de actividades, recursos, limitaciones.
 4. - Diagramas de Gant: Seguimiento de actividades.
 5. - Técnicas Pert: Secuenciación de actividades, plazo de ejecución, ruta crítica.
6. Planificación del aprovisionamiento:
 7. - Organización de un almacén tipo: Herramientas informáticas.
 8. - Logística del aprovisionamiento.
 9. - Hojas de entrega de materiales: Especificaciones de compras.
10. - Condiciones de almacenamiento y caducidad.
11. Planificación de la seguridad:
 12. - Normativa de seguridad e higiene.
 13. - Identificación de riesgos y riesgos asociados.
 14. - Equipos de protección colectivos e individuales.
 15. - Proyectos tipo de seguridad.
 16. - Elaboración de estudios básicos de seguridad.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANIFICACIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES DE SISTEMAS DE TELEFONÍA.

1. Inicialización:
 2. - Estudio del proyecto de instalación.
 3. - Planificación de obra y elección de subcontratistas y suministradores.
4. Coordinación técnica y de seguridad de equipos de trabajo:
 5. - Gestión de documentación.
 6. - Coordinación de equipo de trabajo.
 7. - Coordinación de seguridad y salud.
 8. - Recursos preventivos.
9. Recepción de componentes en centro de trabajo:
10. - Recepción y almacenaje.

11. - Inspección de calidad de los componentes y partes de la instalación.
12. - Control de recepción técnica de material.
13. Preparación de los montajes, planificación y programación.
14. Procedimientos de montaje.
15. Selección de equipos y accesorios necesarios para montaje:
16. - Equipos de transporte y logística.
17. - Útiles de almacenaje.
18. - Equipos de obra civil Inspección.
19. - Herramientas especiales de montaje y control mecánico y eléctrico/electrónico.
20. Técnicas específicas de montaje:
21. - Protocolos de actuación.
22. - Equipos de medida.
23. - Medidas de parámetros.
24. - Herramientas.
25. - Pruebas de seguridad.
26. - Ajuste y puesta a punto.
27. Pruebas funcionales y de puesta en marcha:
28. - Parámetros de funcionamiento de las instalaciones.
29. - Ajuste y puesta a punto.

UNIDAD FORMATIVA 3. MANTENIMIENTO EN LAS INSTALACIONES DE TELEFONÍA EN EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TELEFONÍA.

1. Gestión del mantenimiento asistido por ordenador (GMAO).
2. Gestión del almacén:
3. - Almacén y material de mantenimiento, organización.
4. - Suministros.
5. - Especificaciones técnicas de repuestos.
6. Homologación de proveedores.
7. Gestión de garantías.
8. Gestión de repuestos y stocks.
9. Gestión de documentación:
10. - Documentación técnica.
11. - Documentación de usuario.
12. - Documentación de calidad.
13. - Documentación de prevención riesgos laborales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESARROLLO DE PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO EN LOS SISTEMAS DE TELEFONÍA.

1. Principios y generalidades.
2. Composición del programa de mantenimiento.
3. Análisis de las instalaciones de telefonía para su inclusión en programa de mantenimiento preventivo.
4. Planificación del mantenimiento preventivo.
5. La subcontratación del mantenimiento.
6. Estudio de costes:
 7. - Mantenimiento integral.
 8. - Mantenimiento correctivo.
 9. - Mantenimiento preventivo.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE TELEFONÍA.

1. Elaboración de las fases de trabajo en un plan de mantenimiento.
2. Herramientas, equipos e instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares.
3. Documentación para el mantenimiento:
 4. - Inventario. Identificación de equipos.
 5. - Planos, esquemas y croquis.
 6. - Manual de instrucciones.
 7. - Aplicaciones informáticas.
 8. - Certificación de la instalación.
 9. - Otros documentos.
10. Análisis de los parámetros a medir y controlar para la detección de averías
11. Estrategias de diagnóstico y localización de averías:
 12. - Tipología y diagnóstico.
 13. - Localización del elemento causante de la avería.
14. Especificación de las medidas a adoptar para la corrección de averías.
15. Identificación y descripción de averías críticas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLAN DE INTERVENCIÓN.

1. Técnicas de planificación y organización del mantenimiento correctivo.
2. Plan de intervención específico.
3. Sustitución del elemento.

4. Criterios y puntos de revisión.
5. Normas de seguridad personal y de los equipos.
6. Herramientas, equipos e instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANUAL DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO.

1. Especificaciones técnicas de los elementos de sistemas de telefonía.
2. Condiciones de puesta en servicio de las instalaciones:
 3. - Protocolo de pruebas.
 4. - Normativa de aplicación.
 5. - Documentación de los fabricantes.
6. Puntos de inspección para el mantenimiento y parámetros a controlar.
7. Elaboración de fichas y registros.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ELABORACIÓN DEL INFORME DE REPARACIÓN.

1. Descripción del proceso y medios utilizados.
2. Esquemas y planos.
3. Explicación funcional.
4. Cálculos y medidas.
5. Contrato de mantenimiento y garantía.
6. - Parámetros de funcionamiento de las instalaciones.
7. - Ajuste y puesta a punto.
8. Organización del presupuesto.
9. Tipos de presupuestos.
10. Búsqueda de dispositivos y tarifas de los distintos fabricantes.
11. Estimación de tiempos de reparación.