

MF1185_3 SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIÓN Y DE REDES DE VOZ Y DATOS EN EL ENTORNO DE EDIF...



350,00 € - 425,00 €

En el ámbito de la electricidad y electrónica, es necesario conocer los diferentes campos de la gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de las infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios, dentro del área profesional instalaciones de telecomunicación. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para supervisar el montaje de las infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios.

Categorías: [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Electricidad y Electrónica](#) |

INFORMACIÓN

Duración

[230 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

1. MÓDULO 1. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIÓN Y DE REDES DE VOZ Y DATOS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS

UNIDAD FORMATIVA 1. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS DE LAS INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES (ICT).

1. Tipos de instalaciones de telecomunicación.
2. Recinto de Instalaciones de telecomunicaciones: inferior (RITI), superior (RITS), único (RITU), modular (RITM).
3. Instalaciones de telecomunicación de tipo A.
4. Elementos de distribución: Arquetas, registros, canalizaciones, entre otros.
5. Equipamiento de cabecera.
6. Elementos de conexión.
7. Distribución de señales de telefonía, videoportería y control de accesos.
8. Distribución de señales de telecomunicaciones por cable.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPLANTEO DE UNA INFRAESTRUCTURA COMÚN DE

1. Planos y diagramas:
2. - De situación.
3. - De detalle y conjunto.
4. - Simbólicos.
5. Software de interpretación de planos.
6. Procesos de montaje: Planificación de la obra.
7. Replanteo de la obra: mediciones y cantidades.
8. Listados de materiales, equipos y herramientas.
9. Emplazamiento de la instalación.
10. Viabilidad del montaje (contingencias).
11. Medidas, ensayos y puesta en marcha.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE UNA INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIÓN.

1. Interpretación de planos: Proyecto, montaje y obra civil.
2. Emplazamiento.
3. Proceso de montaje de elementos de captación y distribución de señales:
4. - Antenas.
5. - Mástiles.
6. - Sujeciones.
7. - Canalizaciones.
8. - Tomas de tierra.
9. Montaje de equipos de cabecera (TDT, TVSAT entre otros).
10. Montaje de centralitas.
11. Distribución de señales de telefonía.
12. Red de alimentación, de dispersión, de usuario, etc.
13. Procedimientos de conexionado.
14. Normativa de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN.

1. Normativa y reglamentación.
2. Fases del plan de montaje.
3. Tiempos de ejecución.

4. Coordinación de equipos de trabajo.
5. Protocolo de pruebas para una ICT.
6. Equipos de medida.
7. Elaboración de informes de contingencias.
8. Protocolo de pruebas de puesta en servicio.
9. Inspecciones y controles de calidad: Inspecciones de calidad en el montaje, seguridad y medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MEDIOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD EN INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN.

1. Normativa de seguridad de telecomunicaciones.
2. Medios y equipos de seguridad individuales y colectivos.
3. Trabajo en altura.
4. Prevención de accidentes.
5. Plan de evacuación y rescate de personas.
6. Procedimientos de emergencia. Seguridad y medioambiente.
7. Reporte de actividad e incidencias.

UNIDAD FORMATIVA 2. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES DE CCTV, SONORIZACIÓN Y MEGAFONÍA EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES DE CCTV, MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN.

1. Instalaciones de telecomunicación de tipo C.
2. Tipos de instalaciones de CCTV.
3. Captación y reproducción de imágenes:
 4. - Cámaras.
 5. - Monitores.
 6. Equipos y técnicas de proceso de imágenes.
 7. Comprensión.
 8. Resolución, grabación y almacenamiento.
 9. Medios de transmisión cableados e inalámbricos en instalaciones de CCTV.
10. - Conectores específicos de los sistemas CCTV.
11. - Tipos de instalaciones de megafonía y sonorización.
12. - Transductores de entrada y salida:
 13. - Micrófonos.

14. - Altavoces.
15. Equipos de proceso de señales de audio:
16. - Amplificadores.
17. - Ecualizadores.
18. - Mesas de mezcla.
19. - Filtros.
20. - Consolas de control.
21. - Medios cableados e inalámbricos en instalaciones de megafonía y sonorización.
22. - Conectores específicos de los sistemas de megafonía y sonorización.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPLANTEO DE UNA INSTALACIÓN DE CCTV, MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN.

1. Planos y diagramas:
 2. - De situación.
 3. - De detalle y conjunto.
 4. - Simbólicos.
5. Software de interpretación de planos.
6. Procesos de montaje: Planificación de la obra.
7. Replanteo de la obra: mediciones y cantidades.
8. Listados de materiales, equipos y herramientas.
9. Emplazamiento de la instalación.
10. Viabilidad del montaje (contingencias).
11. Medidas, ensayos y puesta en marcha.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE UNA INSTALACIÓN DE CCTV, MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN.

1. Interpretación de planos: Proyecto, montaje y obra civil.
2. Emplazamiento.
3. Proceso de montaje de elementos de captación y reproducción de imágenes:
 4. - Elementos ópticos, campo de visión.
 5. - Sensores CCD.
 6. - Monitores y mesas de control.
 7. - Envolventes, fijaciones y soportes.
 8. - Grados de protección.
 9. - Canalizaciones.
10. - Tomas de tierra.

11. Montaje de equipos de procesamiento de imágenes y vídeo.
12. Distribución de señales de audio y vídeo:
13. - Señales de vídeo comprensión y resolución.
14. - Señal de audio, unidades y niveles de sonido.
15. - Medios de transmisión cableados e inalámbricos.
16. - Ruido eléctrico, distorsión.
17. - Apantallamiento y puesta a tierra.
18. Procedimientos de conexionado.
19. Integración de sistemas CCTV, megafonía y sonido en redes IP.
20. Normativa de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN.

1. Normativa y reglamentación.
2. Fases del plan de montaje.
3. Tiempos de ejecución.
4. Coordinación de equipos de trabajo.
5. Conjunto de pruebas para una instalación CCTV:
6. - Cartas de ajuste y generadores patrón.
7. - Iluminación y contraste.
8. - Calidad de compresión y resolución en los dispositivos de grabación.
9. Conjunto de pruebas para una instalación de megafonía y sonorización:
10. - Vúmetros, generadores de onda y osciloscopios, sonómetros, analizadores de respuesta en frecuencia.
11. Medida de niveles nominales de señales, ganancia de procesadores, niveles máximos de salida, polaridades.
12. Terminaciones de cableados, tomas de tierra, atenuaciones e interferencias.
13. Elaboración de informes de contingencias.
14. Protocolo de pruebas de puesta en servicio.
15. Inspecciones y controles de calidad: Inspecciones de calidad en el montaje, seguridad y medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MEDIOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD EN INSTALACIONES DE CCTV, SONORIZACIÓN Y MEGAFONÍA.

1. Normativa de seguridad de telecomunicaciones.
2. Medios y equipos de seguridad individuales y colectivos.

3. Trabajo en altura.
4. Prevención de accidentes.
5. Plan de evacuación y rescate de personas.
6. Procedimientos de emergencia. Seguridad y medioambiente.
7. Reporte de actividad e incidencias.

UNIDAD FORMATIVA 3. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES DE REDES DE VOZ Y DATOS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LOS SISTEMAS DE REDES DE VOZ Y DATOS.

1. Instalaciones de telecomunicación de tipo B.
2. Redes de datos: WAN, MAN y LAN.
3. Tecnologías LAN y WLAN. Estándares.
4. Cableado estructurado.
5. Subsistema de campus.
6. Subsistema troncal.
7. Subsistema horizontal.
8. Áreas de trabajo.
9. Repartidores y armarios.
10. Sistema de puesta a tierra y unión equipotencial.
11. Señalización y etiquetado.
12. Centralitas PBX configuración. Programación.
13. Electrónica de red, equipos de distribución: Hub's, switch's, routers, entre otros.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPLANTEO DE UNA INSTALACIÓN DE REDES DE VOZ Y DATOS.

1. Planos y diagramas:
 2. - De situación.
 3. - De detalle y conjunto.
 4. - Simbólicos.
5. Software de interpretación de planos.
6. Procesos de montaje: Planificación de la obra.
7. Replanteo de la obra: mediciones y cantidades.
8. Listados de materiales, equipos y herramientas.
9. Emplazamiento de la instalación.
10. Viabilidad del montaje (contingencias).

11. Medidas, ensayos y puesta en marcha.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE UNA INSTALACIÓN DE REDES DE VOZ Y DATOS.

1. Interpretación de planos: Proyecto, montaje y obra civil.
2. Emplazamiento.
3. Medios de transmisión: Par de cobre. Cable coaxial. Fibra óptica.
4. Preparación de los sistemas de conducción de cableado.
5. Instalación de envolventes.
6. Repartidores, paneles de patcheo.
7. Compatibilidad electromagnética y puesta a tierra.
8. Métodos de terminación de cables.
9. Normativa de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN.

1. Normativa y reglamentación.
2. Fases del plan de montaje.
3. Tiempos de ejecución.
4. Coordinación de equipos de trabajo.
5. Certificaciones de cableados de par de cobre para redes de voz y datos:
6. - Medida de parámetros característicos.
7. - Categorías del cable.
8. - Límites de prueba.
9. Procedimientos de prueba.
10. Certificaciones de cableados de fibra óptica para redes de voz y datos:
11. - Medida de pérdida de potencia óptica
12. - Fuentes de atenuación.
13. - Radios de curvatura.
14. Procedimientos de prueba, tipos de estándares.
15. Supervisión de redes de voz y datos inalámbricas.
16. Elaboración de informes de contingencias.
17. Protocolo de pruebas de puesta en servicio.
18. Inspecciones y controles de calidad: Inspecciones de calidad en el montaje, seguridad y medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MEDIOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD EN INSTALACIONES DE REDES DE VOZ Y DATOS.

1. Normativa de seguridad de telecomunicaciones.
2. Medios y equipos de seguridad individuales y colectivos.
3. Trabajo en altura.
4. Prevención de accidentes.
5. Plan de evacuación y rescate de personas.
6. Procedimientos de emergencia. Seguridad y medioambiente.
7. Reporte de actividad e incidencias.

