

MF0120_2 MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE ANTENAS COLECTIVAS E INDIVIDUALES (ONLINE)



350,00 € - 425,00 €

A través de este curso el alumnado podrá adquirir las competencias profesionales necesarias que le permitirán montar instalaciones destinadas a la captación, adaptación y distribución de señales de radiodifusión sonora y TV, siguiendo los procedimientos establecidos en condiciones de calidad y cumpliendo la normativa vigente, así como reparar y mantener las instalaciones de antenas de radio/televisión en edificios o conjuntos de edificaciones siguiendo los procedimientos establecidos en condiciones de calidad y tiempo de respuesta adecuados.n

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

INFORMACIÓN

Duración	180 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 ANTENAS COLECTIVAS E INDIVIDUALES

UNIDAD FORMATIVA 1. RECEPCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES DE RADIODIFUSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPROBACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE LAS SEÑALES DE TELEVISIÓN ANALÓGICA Y DIGITAL.

1. Características de las señales electromagnéticas.
2. Magnitudes y unidades de las señales electromagnéticas de radiodifusión.
3. Medición de señales analógicas y digitales.
4. Identificación de banda, canal y portadora.
5. La televisión analógica:
6. - Medición de parámetros de la señal de televisión analógica.
7. - Codificación de la señales analógica de TV.
8. - Normas RTMA y CCIR.
9. La Televisión digital:
10. - Conversión señales analógicas a digitales.
11. - Parametrización y caracterización de la señal codificada de televisión digital.
12. Modulación:
13. - Tipos.
14. - Características.
15. Utilización del medidor de campo en las señales de televisión analógica y digital.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SELECCIÓN DE LOS EQUIPOS DE CAPTACIÓN.

1. Antenas.
2. Elementos de una antena:
 3. - Terrestre.
 4. - Satélite.
5. Tipos de antenas:
 6. - Radio.
 7. - Televisión.
8. Elección de una antena y accesorios de montaje(mástiles y torretas) en función de su:
 9. - Ganancia.
 10. - Ancho de Banda.
 11. - Directividad.
 12. - Relación delante-atrás.
 13. - Impedancia.
 14. - Carga al viento.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IDENTIFICACIÓN DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN.

1. Conductores utilizados en las líneas de transmisión:
 2. - Coaxial.
 3. - Fibra óptica.
4. Elementos de interconexión de conductores.
5. Características de las líneas de transmisión.
6. Televisión por cable.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL EQUIPO DE CABECERA.

1. Fuentes de Alimentación.
2. Amplificadores:
 3. - Banda Estrecha (monocanales).
 4. - Banda Ancha.
 5. - F.I.
6. Sistemas de Control de cabeceras.
7. Transmoduladores digitales.
8. Procesadores de canal.
9. Conversores.
10. Moduladores.

11. Mezcladores.
12. Filtros.
13. Atenuadores.
14. Ecualizadores.
15. Accesorios de montaje.
16. Accesorios de conexión y programación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CLASIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE DISTRIBUCIÓN.

1. Repartidores.
2. Derivadores.
3. Conmutadores Diseq.
4. Multiconmutadores.
5. Amplificadores de línea.
6. P.A.U.
7. Tomas.
8. Cargas.
9. Atenuadores.
10. Adaptadores.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INSTALACIONES DE ANTENA DE TV Y RADIO INDIVIDUALES Y EN ICT.

1. Elementos y partes.
2. Tipología.
3. Características:
 4. - Parámetros característicos de las instalaciones de antenas.
 5. - Impedancia de la antena.
 6. - Orientación.
 7. - Relación C/N.
 8. - Ganancia de los amplificadores.
 9. - Nivel de señal.
10. - Perdidas.
11. - R.O.E.
12. - B.E.R, V.B.E.R y C.B.E.R.
13. Simbología.
14. Elaboración de presupuestos.
15. Elaboración de manuales de utilización.

UNIDAD FORMATIVA 2. MONTAJE DE INSTALACIONES DE RECEPCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES DE RADIODIFUSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES EN LOS EDIFICIOS.

1. En el manejo de herramientas y útiles.
2. En el manejo de elementos eléctricos.
3. Riesgos eléctricos.
4. Riesgos de altura.
5. Medidas de Prevención.
6. Medidas de actuación.
7. Medios y equipos de seguridad.
8. Protecciones en las instalaciones eléctricas.
9. Protecciones contra sobreintensidades.
10. Protecciones contra sobre tensiones.
11. Protecciones contra contactos directos e indirectos.
12. Protecciones contra radiaciones electromagnéticas.
13. Toma de tierra.
14. Normativa de seguridad eléctrica.
15. Establecimiento de protocolos de actuación en las operaciones de montaje de instalaciones de telecomunicación para la prevención de accidentes y asegurar la integridad de las personas y de la instalación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMATIVA SOBRE INFRAESTRUCTURAS COMUNES PARA LOS SERVICIOS RADIO Y TELEVISIÓN EN EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS ICT.

1. Estructura de la ICT.
2. Reglamento técnico:
 3. - Función del reglamento.
 4. - Operadores y propiedad.
 5. - Proyecto técnico.
 6. - Equipos y materiales.
 7. - Instalador.
8. Norma técnica para la edificación:
 9. - Topología general.
 10. - Canalización de enlace para entrada superior.
 11. - Canalización de enlace para entrada inferior.

12. - Recintos de telecomunicación.
13. - Canalización principal.
14. - Registros secundarios.
15. - Canalizaciones secundarias.
16. - Canalización interior del usuario.
17. - Norma técnica para RTV.
18. - Norma técnica para telecomunicación por cable.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIÓN Y ORIENTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN.

1. Montaje y fijación de mástiles y torretas, preparación de vientos.
2. Orientación y fijación de las antenas de recepción terrestre de radio y televisión.
3. Montaje de las antenas de recepción satélite.
4. Orientación y fijación de las antenas de recepción satélite.
5. Protección radioeléctrica.
6. Comprobación de los niveles de señal a la salida de los equipos de captación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE LOS EQUIPOS DE CABECERA.

1. Herramientas y útiles para el montaje.
2. Montaje, fijación y conexión de los equipos de tratamiento de la señal:
 3. - Amplificadores.
 4. - Procesadores de señal.
 5. - Moduladores.
 6. - Transmoduladores.
 7. - Sistemas de control de cabeceras.
8. Configuración y programación de los equipos de tratamiento de la señal.
9. Medición de los niveles de señal en los equipos de tratamiento de la señal.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INSTALACIÓN DE LA RED.

1. Montaje de la red de distribución.
2. Montaje de la red de dispersión.
3. Montaje de la red interior de usuario.
4. Montaje de la red de distribución.
5. Medición de los niveles de señal en las tomas de usuario.
6. Comprobación de los parámetros de funcionamiento en la instalación.

UNIDAD FORMATIVA 3. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES DE ANTENAS EN EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMATIVA SOBRE INFRAESTRUCTURAS COMUNES PARA SERVICIOS DE

1. TELECOMUNICACIÓN EN EL INTERIOR DE EDIFICIOS (ICT).
2. Parámetros de funcionamiento en las instalaciones.
3. Instrumentos y procedimientos de medida.
4. Normas de seguridad personal y de los equipos en la red.
5. Elaboración de informes e histórico de averías.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN.

1. Tipología y características de las averías.
2. Detección de averías en las antenas de televisión terrestre.
3. Detección de averías en las antenas de televisión satélite.
4. Técnicas y procedimientos empleados en la diagnosis.
5. Reparación de averías en las antenas de televisión terrestre.
6. Reparación de averías en las antenas de televisión satélite.
7. Mantenimiento preventivo de los sistemas de captación.
8. Ajustes y puesta a punto de los niveles de señal.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CABECERA.

1. Tipología y características de las averías de los sistemas de cabecera:
2. - En los amplificadores.
3. - En los transmoduladores.
4. - En los procesadores de canal.
5. - En los moduladores.
6. - En los filtros.
7. - En los mezcladores.
8. Técnicas y procedimientos empleados en la diagnosis.
9. Reparación de averías:
10. - En los amplificadores.
11. - En los transmoduladores.
12. - En los procesadores de canal.
13. - En los moduladores.

14. - En los filtros.
15. - En los mezcladores.
16. Mantenimiento de cabeceras:
17. - In situ.
18. - De forma remota.
19. Ajuste y puesta a punto de los equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED.

1. Tipología y características de las averías de los sistemas de cabecera:
2. - En la red de enlace.
3. - En la red de distribución.
4. - En la red de dispersión.
5. - En la red de usuario.
6. Técnicas y procedimientos empleados en la diagnosis.
7. Reparación de averías:
8. - En la red de enlace.
9. - En la red de distribución.
10. - En la red de dispersión.
11. - En la red de usuario.
12. Mantenimiento preventivo de la red.