ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF0120_2 Montaje y Mantenimiento de Instalaciones de Antenas Colectivas e Individuales

---

Modalidad de realización del curso: A distancia y Online

Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

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.

CONTENIDOS

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. La Televisión digital:
7. Modulación
8. 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. Tipos de antenas:
4. Elección de una antena y accesorios de montaje(mástiles y torretas) en función de su:

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IDENTIFICACIÓN DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN

1. Conductores utilizados en las líneas de transmisión:
2. Elementos de interconexión de conductores
3. Características de las líneas de transmisión
4. Televisión por cable

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

1. Fuentes de Alimentación
2. Amplificadores:
3. Sistemas de Control de cabeceras
4. Transmoduladores digitales
5. Procesadores de canal
6. Conversores
7. Moduladores
8. Mezcladores

9. Filtros
10. Atenuadores
11. Ecualizadores
12. Accesorios de montaje
13. 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. Simbología
5. Elaboración de presupuestos
6. 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. Norma técnica para la edificación

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. Configuración y programación de los equipos de tratamiento de la señal
4. 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. Técnicas y procedimientos empleados en la diagnosis
3. Reparación de averías:
4. Mantenimiento de cabeceras:
5. 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. Técnicas y procedimientos empleados en la diagnosis
3. Reparación de averías:
4. Mantenimiento preventivo de la red

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

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS