



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Curso de Mantenimiento de Señales de Radio y Televisión en Edificios

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este Curso de Mantenimiento de Señales de Radio y Televisión en Edificios le ofrece una formación especializada en la materia. Debemos saber que en el ámbito de la electricidad y electrónica, es necesario conocer los diferentes campos del desarrollo de proyectos de infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios, dentro del área profesional de instalaciones de telecomunicación. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para los sistemas y equipos para la recepción y distribución de radio y televisión y el mantenimiento de instalaciones de radio y televisión.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. SISTEMAS Y EQUIPOS PARA LA RECEPCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE RECEPCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN

1. Las ondas electromagnéticas, características y unidades básicas de medida
2. Tecnologías de codificación y modulación TV y radio:
 3. - Codificación de la señal de televisión
 4. - Radiodifusión de la televisión analógica
 5. - Conversión de la señal analógica en digital
 6. - Radiodifusión de la televisión digital
 7. - Parámetro BER
8. Servicios de radiodifusión de televisión terrenal (analógica y digital)
9. Servicios de radiodifusión de televisión satélite:
 10. - Orbita geoestacionaria
 11. - El satélite como sistema de telecomunicaciones
 12. - La televisión analógica vía satélite
 13. - La televisión digital vía satélite
14. Radiodifusión sonora (A. M. , F. M. , DAB y DRM)
15. Servicios de radio y televisión por cable (A. M. , F. M. , DAB y DRM)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LA ICT

1. Reglamento sobre infraestructura común en los edificios
2. Nomenclatura de la ICT:
 3. - Sistemas de captación
 4. - Recintos de telecomunicaciones
 5. - Arquetas
 6. - Registros
 7. - Canalizaciones
 8. - Redes de alimentación
 9. - Zonas comunes y privadas
10. Funciones del reglamento
11. Diseño y dimensionado mínimo de la red según la ICT:
 12. - Recintos de telecomunicaciones
 13. - Arquetas
 14. - Registros
 15. - Canalizaciones

16. - Niveles de señal
17. - Arquetas
18. - Registros
19. - Canalizaciones
20. Topología de la ICT:
21. - Simbología
22. - Ubicación de los elementos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS DE UNA ICT

1. Captadores de señal:
 2. - Antenas: televisión terrenal, televisión satélite, radiodifusión sonora
 3. - Selección del emplazamiento
 4. - Parámetros de las antenas receptoras
 5. - Tipos de soportes
 6. - Tomas de tierra
7. Equipos de cabecera:
 8. - Cuadro de protección y puesta a tierra
 9. - Fuente de alimentación
10. - Amplificadores (de banda ancha, monocanal, de F. I.)
11. - Conversores
12. Elementos de distribución de señales:
 13. - Redes de distribución, dispersión e interior de usuario
 14. - Conductores: de fibra óptica, coaxial
 15. - Elementos activos y pasivos
 16. - Sistemas de distribución
 17. - Punto de acceso usuario

UNIDAD FORMATIVA 2. MANTENIMIENTO EN INSTALACIONES DE RADIO Y TELEVISIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS

DE RECEPCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES DE RADIO Y TELEVISIÓN

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

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESARROLLO DE PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO EN LOS SISTEMAS DE RECEPCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS SEÑALES DE RADIO Y TELEVISIÓN

1. Principios y generalidades del mantenimiento en los sistemas de recepción y distribución
2. Composición del programa de mantenimiento
3. Análisis de las instalaciones de recepción y distribución de señales de radio y televisión 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 SISTEMAS DE RECEPCIÓN DE SEÑALES DE RADIO Y TELEVISIÓN

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. Planes de intervención específicos
3. Sustituciones de elementos
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 distribución de radio y televisión

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. Estructura 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



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