

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

Técnico en Distribución 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 Técnico en Distribución 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 la planificación de las 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. - Órbita 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, monocal, 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. PLANIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE RADIO Y TELEVISIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS DE INSTALACIONES DE

RECEPCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES DE RADIO Y TELEVISIÓN

1. Composición de un proyecto según ICT
2. Memoria
3. Cálculo de parámetros:
4. - Software de aplicación para resolución y diseños de instalaciones de distribución de radio y televisión
5. - Numero de tomas de usuario
6. - Atenuación y niveles de señal en las tomas de usuario
7. - Relación señal/ruido
8. - Calculo de soportes
9. Elaboración de croquis
10. Presupuesto y medidas:
11. - Unidades de obra
12. - Presupuestos generales y desglosados
13. - Software de aplicación para la realización de mediciones y presupuestos
14. Pliego de condiciones
15. Certificado de fin de obra
16. Protocolo de pruebas
17. Estudio de seguridad y salud

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPRESENTACIÓN GRAFICA DE LOS SISTEMAS DE RECEPCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES DE RADIO Y TELEVISIÓN

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. Conceptos básicos de vistas normalizadas
10. Planos y diagramas:

11. - Software y hardware para diseño asistido y visualización e interpretación de planos digitalizados
12. - Operaciones básicas con archivos gráficos
13. - Plano de situación, de instalaciones (perfil, planta y de conjunto), de detalle
14. - Esquemas eléctricos: generales y de conexionado
15. Plegado de planos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE PLANIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE RECEPCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES DE RADIO Y TELEVISIÓN

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 RECEPCIÓN DE SEÑALES DE RADIO Y TELEVISIÓN

1. Planificación de obra y elección de subcontratistas y suministradores

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



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