



+ Información Gratis

duración total: 180 horas horas teleformación: 90 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

descripción

Hace años, lo normal era que en un edificio solo un inquilino dispusiera de televisor. Ahora todos los vecinos poseen uno o mas receptores de television, ademas de equipos receptores de radio en onda media (AM) y frecuencia modulada (FM). Por este motivo surgio la necesidad de realizar instalaciones colectivas, para poder ofrecer con una sola antena una buena calidad de imagen y sonido en todos los receptores del edificio.

El presente curso dotará al alumno de los conocimientos y competencias necesarias para montar y mantener instalaciones de captación de señales de radiodifusión sonora y TV en edificios y conjuntos de edificaciones (antenas y vía cable).



^{*} hasta 100 % bonificable para trabajadores.

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- 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.
- 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.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0120_2 Montaje y mantenimiento de instalaciones de antenas colectivas e individuales certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

salidas laborales

Ejerce su actividad en pequeñas y medianas empresas que se ubican en las áreas de instalaciones de captación de señales de radiodifusión sonora, TV y de instalaciones de telefonía y comunicación interior, bien por cuenta propia o ajena.

fax: 958 050 245

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF0423 Recepción y Distribución de Señales de Radiodifusión'
- Manual teórico 'UF0424 Montaje de Instalaciones de Recepción y Distribución de Señales de Radiodifusión
- Manual teórico 'UF0425 Mantenimiento y Reparación de Instalaciones de Antenas en Edificios'



profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado "Guía del Alumno" entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.
- A través del Campus Virtual: El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación









plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

información y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

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:
 - 1.- Medición de parámetros de la señal de televisión analógica.
 - 2.- Codificación de la señales analógica de TV.
 - 3.- Normas RTMA y CCIR.
- 6.La Televisión digital:
 - 1.- Conversión señales analógicas a digitales.
 - 2.- Parametrización y caracterización de la señal codificada de televisión digital.
- 7. Modulación:
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Características.
- 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:
 - 1.- Terrestre.
 - 2.- Satélite.
- 3. Tipos de antenas:
 - 1.- Radio.
 - 2.- Televisión.
- 4. Elección de una antena y accesorios de montaje(mástiles y torretas) en función de su:
 - 1.- Ganancia.
 - 2.- Ancho de Banda.
 - 3.- Directividad.
 - 4.- Relación delante-atrás.
 - 5.- Impedancia.
 - 6.- Carga al viento.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IDENTIFICACIÓN DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN.

- 1. Conductores utilizados en las líneas de transmisión:
 - 1.- Coaxial.
 - 2.- Fibra óptica.
- 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:
 - 1.- Banda Estrecha (monocanales).
 - 2.- Banda Ancha.
 - 3.- F.L

+ Información Gratis

- 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:
 - 1.- Parámetros característicos de las instalaciones de antenas.
 - 2.- Impedancia de la antena.
 - 3.- Orientación.
 - 4.- Relación C/N.
 - 5.- Ganancia de los amplificadores.
 - 6.- Nivel de señal.
 - 7.- Perdidas.
 - 8.- R.O.E.
 - 9.- B.E.R, V.B.E.R y C.B.E.R.
- 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:
 - 1.- Función del reglamento.
 - 2.- Operadores y propiedad.
 - 3.- Proyecto técnico.
 - 4.- Equipos y materiales.
 - 5.- Instalador.
- 3. Norma técnica para la edificación:
 - 1.- Topología general.
 - 2.- Canalización de enlace para entrada superior.
 - 3.- Canalización de enlace para entrada inferior.
 - 4.- Recintos de telecomunicación.
 - 5.- Canalización principal.
 - 6.- Registros secundarios.
 - 7.- Canalizaciones secundarias.
 - 8.- Canalización interior del usuario.
 - 9.- Norma técnica para RTV.
 - 10.- 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:
 - 1.- Amplificadores.
 - 2.- Procesadores de señal.
 - 3.- Moduladores.
 - 4.- Transmoduladores.
 - 5.- Sistemas de control de cabeceras.
- 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:
 - 1.- En los amplificadores.
 - 2.- En los transmoduladores.
 - 3.- En los procesadores de canal.
 - 4.- En los moduladores.
 - 5.- En los filtros.
 - 6.- En los mezcladores.
- 2. Técnicas y procedimientos empleados en la diagnosis.
- 3. Reparación de averías:
 - 1.- En los amplificadores.
 - 2.- En los transmoduladores.
 - 3.- En los procesadores de canal.
 - 4.- En los moduladores.
 - 5.- En los filtros.
 - 6.- En los mezcladores.
- 4. Mantenimiento de cabeceras:
 - 1.- In situ.
 - 2.- De forma remota.
- 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:
 - 1.- En la red de enlace.
 - 2.- En la red de distribución.
 - 3.- En la red de dispersión.
 - 4.- En la red de usuario.
- 2. Técnicas y procedimientos empleados en la diagnosis.
- 3. Reparación de averías:
 - 1.- En la red de enlace.
 - 2.- En la red de distribución.
 - 3.- En la red de dispersión.
 - 4.- En la red de usuario.
- 4. Mantenimiento preventivo de la red.

fax: 958 050 245

