Código: 36024

Unidad Formativa:
UF0423 - Recepción y distribución de señales de radiodifusión

Módulo: MF0120_2 - MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE ANTENAS COLECTIVAS E INDIVIDUALES

Certificado de Profesionalidad:
ELES0108 - MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES EN EDIFICIOS

Modalidad: ONLINE

Duración: 70h.

Metodología

El Curso está desarrollado con una metodología a distancia/online. Este sistema de enseñanza está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales. También permite el acceso al curso a aquellas personas que viven en zonas rurales y que tienen interés en continuar formándose.
El alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a su disponibilidad de tiempo.

Se dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado, se exigirá un mínimo de 50% del total de las respuestas acertadas. Durante todo el transcurso de la formación, dispondrá de la atención de los tutores, así como la posibilidad de realizar consultas a través de la plataforma de teleformación para cursos online. Entre el material entregado en este curso, se adjunta un documento llamado *Guía didáctica del alumno* donde aparece el horario de tutorías y demás información relevante.

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la modalidad elegida y de las horas de formación. La titulación será remitida por correo una vez corregido su examen, o puesta a su disposición en la plataforma de teleformación una vez finalizado el curso.

Profesorado, medios y titulación

Nuestro centro de formación ha sido fundado en 1996 y en la actualidad, tiene presencia a nivel nacional disponiendo de una plantilla de más de 800 docentes entre personal laboral y freelance. Todos ellos son especialistas en diferentes familias profesionales y les acreditan los numerosos cursos que han impartido para nuestro grupo empresarial. Entre nuestro staff de formadores se encuentran ingenieros, arquitectos, economistas, informáticos, publicistas, diseñadores, médicos, enfermeros, veterinarios, fisioterapeutas, psicólogos, sociólogos, periodistas, filólogos, abogados, cocineros, licenciados en administración de empresas, licenciados en actividades físicas y deportivas, jardineros, peluqueros, educadores sociales, etc.

En todos nuestros cursos, independientemente de la metodología, se ponen a disposición del alumno los medios y materiales docentes necesarios para el desarrollo del mismo.
En los cursos en modalidad e-learning, las consultas y tutorías se pueden realizar a través de teléfono, email y la propia plataforma de teleformación.

En cuanto a la titulación, mostramos a continuación, el modelo de diploma que obtendrás a la finalización del curso:

Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

DIPLOMA
ACREDITATIVO

D./Dña. **XXXXX XXXXX XXXXX** con D.N.I. **11111111H**, ha realizado, con pleno aprovechamiento, el curso titulado **Curso Intensivo de Inglés B2**, con Código **19656** Grupo **30694**, entre los días **29/06/2023** y**30/08/2023**, con una duración total de **56** horas, en la modalidad formativa **ONLINE**

Contenidos impartidos (Ver Dorso)

Firma y sello de la entidad responsable de impartir la formación

securs@
CONSULTORÍA DE FORMACIÓN
Avda. Ramón Nieto nº 133, Bajo
36208 - VIGO
Telf.: 986912815

Fecha de expedición
31 AGO 2023

Firma del alumno

Requistos previos

No hay requisitos previos, ni formativos ni profesionales.

Salidas profesionales

Este curso está específicamente diseñado para incrementar la cualificación profesional en la familia o sector correspondiente.

Objetivos

Este curso capacita al alumnado para comprobar las señales de radiodifusión y para seleccionar e integrar los equipos y elementos que componen las instalaciones de antena de televisión y radio, tanto individuales como en ICT. Se estudia el comportamiento de las señales electromagnéticas, las técnicas de medición de la televisión analógica y digital, la elección de antenas y accesorios de captación y las características de las líneas de transmisión. La formación profundiza en el equipo de cabecera y en los elementos de distribución, y aborda los parámetros característicos de la instalación, su simbología, el presupuesto y los manuales de utilización. Al finalizar, el alumnado será capaz de seleccionar equipos y materiales, realizar mediciones con el medidor de campo, interpretar los parámetros de funcionamiento de la instalación y elaborar la documentación técnica asociada.

Contenidos

Módulo 1: Comprobación de los parámetros de las señales de televisión analógica y digital
1.1 - Naturaleza y propagación de las señales electromagnéticas
1.2 - Magnitudes, unidades y escalas de medida en radiodifusión
1.3 - Identificación de banda, canal y portadora
1.4 - Técnicas de medición de señales analógicas y digitales
1.5 - Parámetros, codificación y normas RTMA y CCIR de la televisión analógica
1.6 - Conversión, parametrización y caracterización de la señal de televisión digital
1.7 - Modulación de la señal y manejo del medidor de campo
Resumen del módulo 1
Módulo 2: Selección de los equipos de captación
2.1 - La antena como elemento de captación de señales
2.2 - Componentes de una antena terrestre
2.3 - Componentes de una antena de satélite
2.4 - Tipos de antenas de radio y de televisión
2.5 - Ganancia, ancho de banda y directividad en la elección de la antena
2.6 - Relación delante-atrás, impedancia y carga al viento
2.7 - Accesorios de montaje: mástiles y torretas
Resumen del módulo 2
Módulo 3: Identificación de las líneas de transmisión
3.1 - Función y tipos de líneas de transmisión
3.2 - Conductores coaxiales
3.3 - Líneas de fibra óptica
3.4 - Elementos de interconexión de conductores
3.5 - Características eléctricas de las líneas de transmisión
3.6 - Pérdidas y adaptación de la línea
3.7 - La televisión por cable
Resumen del módulo 3
Módulo 4: Identificación de los elementos del equipo de cabecera
4.1 - La cabecera de la instalación y sus funciones
4.2 - Fuentes de alimentación
4.3 - Amplificadores de banda estrecha, banda ancha y frecuencia intermedia
4.4 - Procesadores de canal, conversores y transmoduladores digitales
4.5 - Moduladores, mezcladores y filtros
4.6 - Atenuadores, ecualizadores y sistemas de control de cabeceras
4.7 - Accesorios de montaje, conexión y programación
Resumen del módulo 4
Módulo 5: Clasificación de los elementos de distribución
5.1 - Función del sistema de distribución
5.2 - Repartidores y derivadores
5.3 - Conmutadores Diseq y multiconmutadores
5.4 - Amplificadores de línea
5.5 - Tomas de usuario y puntos de acceso al usuario (P.A.U.)

5.6 - Cargas, atenuadores y adaptadores
5.7 - Criterios de montaje y equilibrio de la red de distribución
Resumen del módulo 5
Módulo 6: Instalaciones de antena de televisión y radio individuales y en ICT
6.1 - Elementos y partes de la instalación de antena
6.2 - Tipología de las instalaciones individuales y en ICT
6.3 - Parámetros característicos: impedancia de la antena, orientación y relación C/N
6.4 - Ganancia de los amplificadores y nivel de señal
6.5 - Pérdidas, R.O.E., B.E.R., V.B.E.R. y C.B.E.R.
6.6 - Simbología de las instalaciones de antena
6.7 - Elaboración de presupuestos
6.8 - Elaboración de manuales de utilización
Resumen del módulo 6