



ELES0208: OPERACIONES AUXILIARES DE MONTAJE DE INSTALACIONES ELECTROTÉNICAS Y DE TELECOMUNICACIONES EN EDIFICIOS

ELES0208: OPERACIONES AUXILIARES DE MONTAJE DE INSTALACIONES ELECTROTÉNICAS Y DE TELECOMUNICACIONES EN EDIFICIOS

Duración: 380 horas

Precio: consultar euros.

Modalidad: A distancia

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno 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 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licenciados/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- Por el aula virtual, si su curso es on line
- Por e-mail
- Por teléfono

Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Programa del curso:

UF0538: Montaje de elementos y equipos de instalaciones eléctricas de baja tensión en edificios

Características eléctricas y medidas de magnitudes

Introducción

Magnitudes eléctricas

Medición de las magnitudes eléctricas

Resumen

Elementos y equipos de una instalación eléctrica

Introducción

Canalizaciones y tubos. Tipos y características

Sistemas de instalación

Conductores eléctricos

Receptores

Elementos de alumbrado interior/exterior

Elementos calefactores

Motores

Elementos de señalización

Elementos de maniobra

Elementos de conexión: base de enchufe, clavijas, punteras, regleta de conexión, dedal de

conexión, caja de conexión o derivación

Elementos de señalización: números de señalización e identificación, bandas de identificación y señalización

Elementos de protección y seguridad: interruptor diferencial, interruptor magnetotérmico, protector de sobretensiones, línea de tierra

Herramental básico y específico

Partes de las instalaciones

Identificación de los tipos de instalaciones eléctricas

Instalaciones locales de características especiales: húmedos, mojados, con riesgo de corrosión y polvorientos

Resumen

Instalación de elementos y equipos de las instalaciones eléctricas en edificios

Introducción

Montaje de los elementos de las instalaciones eléctricas en edificios

Uso, manejo y mantenimiento de las herramientas y equipos

Resumen

Sustitución de elementos averiados en las instalaciones eléctricas en edificios

Introducción

Descripción de las averías típicas de una instalación

Procedimiento de actuación ante averías

Equipos de medida y comprobación (polímetro digital o analógico, pinza amperimétrica, medidor de continuidad)

Secuencias de desmontaje y montaje de los componentes eléctricos

Resumen

UF0539: Montaje en instalaciones domóticas en edificios

Sistemas domóticos utilizados en edificios

Introducción

Sistemas domóticos utilizados en edificios en función de su finalidad

Elementos del sistema domótico

Resumen

Montaje de los elementos de las instalaciones domóticas en edificios

Introducción

Preparado y tendido de conductores del sistema domótico utilizado

Montaje de sensores y actuadores

Instalación de la interface y el controlador

Resumen

Conexión de los elementos de las instalaciones domóticas

Introducción

Procedimientos de conexión

Conexión de sensores

Conexión de actuadores

Conexión del equipo de control

Resumen

Sustitución de los elementos averiados en las instalaciones domóticas

Introducción

Características de las averías típicas de la instalación

Tipología de las averías

Procedimiento de sustitución de los elementos averiados

Procedimientos de restablecimiento del funcionamiento de la instalación

Resumen

UF0540: Prevención de riesgos laborales y medioamb. en las operaciones aux. de mont. de instalaciones electrotécnicas y de telecomunicaciones en edificios

Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo

Introducción

El trabajo y la salud

Los riesgos profesionales

Factores de riesgo

Consecuencias y daños derivados del trabajo

Resumen

Riesgos generales y su prevención

Introducción

Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones
Riesgos en el almacenamiento y transportes de cargas
Riesgos asociados al medio de trabajo
Riesgos derivados de la carga de trabajo
La protección de la seguridad y salud de los trabajadores
Resumen

Actuación en emergencias y evacuación
Introducción
Tipos de accidentes
Evaluación primaria del accidentado
Primeros auxilios
Socorrismo
Situaciones de emergencia
Planes de emergencia y evacuación
Información de apoyo para la actuación de emergencias
Resumen

Prevención y seguridad en el montaje de instalaciones electrotécnicas y de telecomunicaciones
Introducción
Elementos de protección de las instalaciones
Identificación de riesgos y medidas de seguridad
Resumen

UF0540: Prevención de riesgos laborales y medioamb. en las operaciones aux. de mont. de instalaciones electrotécnicas y de telecomunicaciones en edificios

Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo
Introducción
El trabajo y la salud
Los riesgos profesionales
Factores de riesgo
Consecuencias y daños derivados del trabajo
Resumen

Riesgos generales y su prevención

Introducción

Riesgos en el manejo de herramientas y equipos

Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones

Riesgos en el almacenamiento y transportes de cargas

Riesgos asociados al medio de trabajo

Riesgos derivados de la carga de trabajo

La protección de la seguridad y salud de los trabajadores

Resumen

Actuación en emergencias y evacuación

Introducción

Tipos de accidentes

Evaluación primaria del accidentado

Primeros auxilios

Socorrismo

Situaciones de emergencia

Planes de emergencia y evacuación

Información de apoyo para la actuación de emergencias

Resumen

Prevención y seguridad en el montaje de instalaciones electrotécnicas y de telecomunicaciones

Introducción

Elementos de protección de las instalaciones

Identificación de riesgos y medidas de seguridad

Resumen

UF0541: Caracterización de los elementos y equipos básicos de instalaciones de telecomunicación en edificios

Caracterización de los elementos y equipos básicos de instalaciones de telecomunicación en edificios

Introducción

Instalaciones de captación y distribución de señales de radiodifusión sonora y televisión

Instalaciones de señales de telefonía y redes locales

Instalaciones de distribución de señales de telecomunicaciones por cable

Instalaciones de megafonía y sonorización

Instalaciones de sistemas de portería electrónica, sistemas de videoportería o sistemas de control de accesos

Resumen

Instalaciones de captación y distribución de señales de radiodifusión sonora y televisión

Introducción

Identificación de los tipos de complementos utilizados en las instalaciones de captación y distribución de señales de radiodifusión sonora y televisión

Clasificación de los elementos de captación según su utilización, ubicación y forma

Identificación de los elementos de cabecera y distribución

Localización de la ubicación de los elementos de cabecera y distribución

Resumen

Instalaciones de telefonía y redes locales

Introducción

Identificación de los distintos tipos de canalizaciones, conductores, armarios, cajas y complementos auxiliares según su uso y localización

Clasificación de los elementos de distribución según su ubicación

Identificación de los elementos de la red de alimentación según su utilización y ubicación

Resumen

Instalaciones de señales distribuidas por cable

Introducción

Identificación de los conductores utilizados en la distribución de las señales de cable

Localización de la ubicación de los dispositivos y cajas (RITI, registro principal) de entrada de la señal de cable

Identificación de los tubos y registros para la distribución de la señal de cable en el edificio

Resumen

Instalaciones de megafonía y sonorización

Introducción

Localización de los elementos que forman parte de una instalación de megafonía y sonorización

Diferenciación de los distintos tipos de canalizaciones, conductores, cajas y complementos

auxiliares según su uso y localización

Ensamblado de terminales en las instalaciones de megafonía y sonorización según su utilización en los diferentes equipos

Mecanizado y colocación de cajas

Acabado y colocación de tapas y embellecedores

Resumen

Instalaciones de sistemas de control de accesos

Introducción

Clasificación e identificación de los elementos (placa de calle, terminales de usuario, fuente de alimentación, amplificador, abrepuertas) que forman parte de una instalación de control de accesos

Preparación y ensamblado de los elementos que constituyen las instalaciones de control de accesos (placas de calle, telefonillos, cámaras, alimentadores/amplificadores, entre otros)

Localización de la ubicación de los elementos que constituyen las instalaciones de control de accesos

Diferenciar los distintos tipos de canalizaciones, conductores, cajas y complementos auxiliares según su uso y localización

Mecanizado y colocación de cajas

Fijación y montaje de equipos y elementos (placas de calle, telefonillos, fuentes de alimentación, amplificadores y abrepuertas)

Acabado y colocación de tapas y embellecedores

Resumen

UF0542: Montaje de elementos y equipos en instalaciones de telecomunicaciones en edificios

Preparación de canalizaciones

Introducción

Identificación en catálogos de los tipos de canalizaciones eléctricas (tubos rígidos, tubos flexibles, canaletas, bandejas, soportes)

Características de las canalizaciones

Componentes y elementos auxiliares usados en las canalizaciones eléctricas

Preparación y mecanizado de las canalizaciones

Utilización de las técnicas de montaje de canalizaciones

Resumen

Conductores en instalaciones de telecomunicaciones

Introducción

Identificación en catálogos de los diferentes tipos de conductores (cable coaxial, cable de pares, conductores de fibra óptica)

Características de los conductores empleados en las instalaciones de intercomunicación

Utilización de equipos y aplicación de las normas de seguridad en el tendido de conductores

Identificación y etiquetado de conductores

Resumen

Colocación de fijaciones en las instalaciones de telecomunicaciones

Introducción

Identificación en catálogos de los tipos de fijaciones (soportes, estructuras, tornillería, grapas, abrazaderas, fijaciones químicas) utilizadas en las instalaciones de telecomunicaciones

Características de las fijaciones

Aplicación de las técnicas de montaje de las fijaciones

Resumen

Montaje de canalizaciones y tendido de conductores

Introducción

Técnicas de montaje de canalizaciones

Comprobación de la correcta ubicación, dimensionado y fijación de las canalizaciones

Identificación de tubos y canalizaciones para la posterior canalización de los conductores

Técnicas de introducción y sujeción de la guía pasacable

Técnicas de tendido de conductores

Etiquetado de conductores

Resumen

Instalación y fijación de equipos en instalaciones de telecomunicación

Introducción

Interpretación de la documentación de los diferentes equipos y recomendaciones de instalación y fijación

Técnicas de fijación de los elementos y equipos de las instalaciones de telecomunicación

Ensamblado de los equipos constituidos por pequeñas piezas

Utilización de los materiales y accesorios empleados en la fijación de los equipos de

telecomunicaciones

Resumen

Instalación y montaje de antenas

Introducción

Identificación de los materiales y accesorios necesarios para el montaje de una antena

Ensamblado de los elementos que constituyen la antena

Establecimiento del emplazamiento de la antena

Montado de la antena: radio, televisión terrestre, parabólicas

Utilización de los medios y equipos de seguridad para trabajos en altura

Resumen