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.

© icaformación2025

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, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/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.

© icaformación2025

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

© icaformación2025

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

© icaformación2025

Introducción
Preparado y tendido de conductores del sistema domótico utilizado
Montaje de sensores y actuadores
Instalación de la interface y el controlador
Resumen

Conexionado de los elementos de las instalaciones domóticas
Introducción
Procedimientos de conexionado
Conexión de sensores
Conexionado 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

© icaformación2025

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

© icaformación2025

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

© icaformación2025

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 delas 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

© icaformación2025

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

© icaformación2025

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

© icaformación2025

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

© icaformación2025