

Electricista de edificios y prevención de riesgos en electricidad



Área: Pack Ingenierías y constructoras

Modalidad: Teleformación

Duración: 60 h

Precio: 450.00€

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

 [Tienda online](#)

[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Cada profesión tiene sus técnicas operativas y procedimientos. Este programa formativo perteneciente al área de oficios centra su atención en el conocimiento de las particularidades de la materia objeto de estudio, siempre desde un punto de vista teórico-práctico de cara a que quien lo cursa progrese profesionalmente. Como complemento se incluye un programa formativo general sobre Prevención de Riesgos Laborales en electricidad.

CONTENIDOS

Electricista de edificios y viviendas - 1 Instalaciones de enlace - 1.1 Línea general de alimentación - 1.2 Características y tipos de elementos - 1.3 Tipos de Instalación - 1.4 Canaletas o canalizaciones prefabricadas - 1.5 Cajas de registro, derivación y mecanismos - 1.6 Elementos de conexión - 1.7 Emplazamiento y montaje - 2 Representación y simbología - 2.1 Simbología normalizada en las instalaciones - 2.2 Planos y esquemas eléctricos normalizados - 2.3 Interpretación de esquemas eléctricos - 3 Medida en las instalaciones eléctricas - 3.1 Magnitudes eléctricas - 3.2 Resistencia eléctrica - 3.3 Relaciones fundamentales - 3.4 Instrumentos de medida - 3.5 Resistencia, capacidad e inductancia - 3.6 Mecanismos básicos de los medidores - 3.7 Calibración de los medidores - 3.8 Patrones principales y medidas absolutas - 3.9 Medidores de corriente - 3.10 Medición del voltaje - 3.11 Otros tipos de mediciones - 3.12 Sensibilidad de los instrumentos - 4 Elaboración de la documentación de las instalaciones - 4.1 Documentación de las instalaciones - 4.2 Requisitos y actuaciones - 4.3 Documentación y puesta en servicio - 4.4 Verificación e inspecciones - 4.5 Previsión de cargas para el suministro - 5 Instalaciones de electrificación - 5.1 Instalaciones interiores - 5.2 Instalaciones en viviendas - 5.3 Instalaciones con bañeras o duchas - 5.4 Instalaciones de puesta a tierra - 5.5 Seguridad en las instalaciones - 5.6 Protección contra sobrecargas y sobretensiones - 5.7 Protección contra contactos directos e indirectos - 5.8 Interruptores diferenciales - 6 Representación y simbología de las instalaciones eléctricas - 6.1 Simbología normalizada - 6.2 Interpretación de esquemas eléctricos - 7 Cálculo en las instalaciones eléctricas de bt - 7.1 Grado de electrificación y potencia - 7.2 Carga total de edificios - 7.3 Circuitos, sección de conductores - 7.4 Cálculo de los Conductores por Caída de Tensión - 7.5 Intensidades máximas admisibles - 7.6 Elementos de protección - 7.7 Dimensiones de tubos y canalizaciones - 7.8 Procedimientos normalizados - 8 Montaje de instalaciones eléctricas en viviendas - 8.1 Emplazamiento y montaje - 8.2 Instalación en zonas comunes - 8.3 Medios y equipos técnicos en el montaje - 9 Diagnóstico y reparación de instalaciones eléctricas - 9.1 Verificación de conexiones - 9.2 Comprobación de intensidad de los circuitos - 9.3 Fallos de aislamiento y problemas - 9.4 Reparación de circuitos con sobrecargas - 9.5 Incremento de consumo y caída de tensión - 10 Normativa y documentación técnica - 10.1 Memoria técnica de una instalación - 10.2 Certificado de instalación eléctrica - 10.3 Complimentación de informes - 11 Instalaciones de electrificación - 11.1 Características de las instalaciones - 11.2 Normativa de - 11.3 Protección para garantizar la seguridad - 11.4 Instalaciones en locales de pública concurrencia - 11.5 Generalidades y fuentes de alimentación - 11.6 Fuentes propias de energía - 11.7 Suministros complementarios o de seguridad - 11.8 Alumbrado de seguridad - 11.9 Alumbrado de

EMAIL: info@mferrerconsultores.com

TELÉFONO: 635952170

<https://www.mferrerconsultores.com>

reemplazamiento - 11.10 Lugares en que deberán instalarse alumbrados - 11.11 Prescripciones de los aparatos - 11.12 Prescripciones de carácter general - 11.13 Prescripciones complementarias - 11.14 Prescripciones complementarias para lugares de reunión - 11.15 Alumbrados especiales - 11.16 Condiciones particulares - 11.17 Condiciones de instalación - 11.18 Condiciones específicas - 11.19 Utilización de muy bajas tensiones - 11.20 Rotulos luminosos - 12 Instalaciones de locales con riesgo - 12.1 ITC-BT-29 y sus normas UNE asociadas - 12.2 Terminología - 12.3 Fundamentos para alcanzar la seguridad - 12.4 Clasificación de emplazamientos - 12.5 Clases de emplazamientos - 12.6 Ejemplos de emplazamientos peligrosos - 12.7 Requisitos de los equipos - 12.8 Condiciones generales - 12.9 Emplazamientos clase I - 12.10 Emplazamientos clase II - 13 Instalacion de locales de características especiales - 13.1 Interpretación de normativas y reglamentaciones - 13.2 Instalaciones en locales de características especiales - 13.3 Instalaciones - 13.4 Instalaciones de pequeñas tensiones de seguridad - 13.5 Quirófanos y salas de intervención - 13.6 Instalaciones de alumbrado - 13.7 Instalaciones de puesta a tierra - 13.8 Uniones a tierra - 13.9 Tomas de tierra - 13.10 Conductores de tierra - 13.11 Bornes de puesta a tierra - 13.12 Conductores de protección - 13.13 Tomas de tierra y conductores de protección - 13.14 Conductores de equipotencialidad - 13.15 Resistencia de las tomas de tierra - 13.16 Tomas de tierra independientes - 14 Medidas y verificaciones en instalaciones eléctricas - 14.1 Instrumentos de medida, de localización de averías - 14.2 Tarificación eléctrica, modelos en BT - 14.3 Pruebas de medidas y verificaciones - 14.4 Resistencia de aislamiento - 14.5 Prueba de polaridad - 15 Montaje de instalaciones eléctricas - 15.1 Emplazamiento y montaje - 15.2 El camino más corto - 15.3 Atención a los colores - 15.4 Instalaciones sobre falsos techos - 15.5 Conducciones por Canales - 15.6 Conducciones Bajo Suelo Flotante - 15.7 Conducciones Bajo Tubo Visto - 15.8 Sistema de instalación - 15.9 Líneas y derivaciones - 15.10 Cuadros de distribución - 16 Reparación de instalaciones eléctricas - 16.1 Averías tipo en edificios de locales - 16.2 Protecciones eléctricas - 16.3 Protección contra sobreintensidades - 17 Cálculo en las instalaciones eléctricas - 17.1 Carga total correspondiente - 17.2 Previsión de cargas - 17.3 Conductores. Secciones - 18 Documentación técnica y económica - 18.1 Características técnicas y funcionales - 18.2 Establecer tipos y distribución - 18.3 Luminancia - 18.4 La iluminancia o iluminación - 18.5 Tipos de iluminación de interiores - 18.6 Alumbrado General - 18.7 Alumbrado suplementario - 19 Realizar documentación técnica-administrativa - 19.1 Memoria técnica de diseño - 19.2 Certificado de la instalación - 19.3 Instrucciones de uso y mantenimiento - 19.4 Cuestionario: Cuestionario final - Prevención en electricidad - 1 Conceptos básicos sobre seguridad y salud - 1.1 El trabajo y la salud - 1.2 Los Riesgos Profesionales - 1.3 Factores de Riesgo Laboral - 1.4 Incidencia de los factores de riesgo sobre la salud - 1.5 Daños derivados del trabajo - 1.6 Accidentes de trabajo - 1.7 Enfermedades profesionales - 1.8 Diferencia entre Accidentes de trabajo y Enfermedad profesional - 1.9 Otras patologías derivadas del trabajo - 1.10 Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos - 1.11 Deberes y obligaciones básicas en esta materia - 1.12 Política de Prevención de Riesgos Laborales - 1.13 Fomento de la toma de conciencia - 1.14 Participación, información, consulta y propuestas - 1.15 El empresario - 1.16 El trabajador - 1.17 Cuestionario: Conceptos básicos sobre seguridad y salud - 2 Riesgos generales y su prevención - 2.1 Caídas de personas a distinto o al mismo nivel - 2.2 Proyección de fragmentos o partículas - 2.3 Golpes o cortes por objetos y herramientas - 2.4 Atrapamiento por vuelco de máquina - 2.5 Golpes atrapamientos por derrumbamiento - 2.6 Contacto eléctrico - 2.7 Sobreesfuerzo - 2.8 Exposición al polvo o a ruidos - 2.9 Dermatitis profesional y riesgos de contaminación - 2.10 Riesgos ligados al medio ambiente del trabajo - 2.11 Contaminantes químicos - 2.12 Toxicología laboral - 2.13 Medición de la exposición a contaminantes - 2.14 Corrección ambiental - 2.15 Contaminantes físicos - 2.16 Energía mecánica - 2.17 Energía térmica - 2.18 Energía electromagnética - 2.19 Contaminates biológicos - 2.20 La carga del trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral - 2.21 Sistemas elementales de control de riesgos - 2.22 Protección colectiva - 2.23 Equipos de Protección individual - 2.24 Protección del craneo - 2.25 Protectores del aparato auditivo - 2.26 Protectores de la cara y del aparato visual - 2.27 Protectores de las vías respiratorias - 2.28 Protección de las extremidades y piel - 2.29 Protectores del tronco y el abdomen - 2.30 Protección total del cuerpo - 2.31 Control de riesgos derivados de trabajos en altura - 2.32 Características del riesgo de caída de altura - 2.33 Características generales de los dispositivos - 2.34 Clasificación y campos de aplicación - 2.35 Planes de emergencia y evacuación - 2.36 Organización del plan de emergencia - 2.37 Señalización - 2.38 Clases de señalización y utilización - 2.39 Señalización óptica - 2.40 Señales en forma de panel - 2.41 Señales gestuales - 2.42 Señales luminosas - 2.43 Señalización acústica y otras señalizaciones - 2.44 El control de salud de los trabajadores - 2.45 La vigilancia de la salud de los trabajadores - 2.46 Integración de los programas de vigilancia de la salud - 2.47 Cuestionario: Riesgos generales y su prevención - 3 Prevención en electricidad - 3.1 Introducción - 3.2 Protección contra contactos eléctricos indirectos - 3.3 Aplicaciones de protección contra contactos eléctricos indirectos - 3.4 Accidentabilidad y prototipo de accidente - 3.5 Seguridad en trabajos con elementos de altura - 3.6 Qué hacer en caso de accidente y auxilio - 3.7 Distancias a líneas eléctricas de BT - 3.8 Distancias a líneas eléctricas de AT - 3.9 Medidas contra contactos eléctricos - 3.10 MP1 - 3.11 MP2 - 3.12 MP3 - 3.13 MP4 - 3.14 MP5 - 3.15 Seguridad para trabajos en alta tensión - 3.16 Principales equipos y prendas de protección - 3.17 Acción formativa y normativa escrita - 3.18 Tomas de corriente para usos industriales - 3.19 Normas y colores normalizados - 3.20 Posiciones horarias y Grados de protección - 3.21 Instalación de los tomacorrientes - 3.22 Enclavamiento e instalaciones temporales - 3.23 Protección de las envolventes de los materiales eléctricos - 3.24 Código IP - 3.25 Código IK - 3.26 Grado de protección de los aparatos eléctricos - 3.27 Efectos de la corriente - 3.28 Factores que influyen en el efecto eléctrico - 3.29 Aplicación práctica - 3.30 Definiciones - 3.31 Corriente alterna de frecuencia superior a 100 Hz - 3.32 Descarga de condensadores - 3.33 Cuestionario: Prevención en Electricidad - 4 Elementos básicos de gestión de la prevención - 4.1 Intervención de

EMAIL: info@mferrerconsultores.com

TEÍFONO: 635952170

<https://www.mferrerconsultores.com>

las administraciones públicas en materia preventiva - 4.2 Organización preventiva del trabajo - 4.3 Procedimiento general de la planificación - 4.4 Documentación - recogida, elaboración y archivo - 4.5 Representación de los trabajadores - 4.6 Cuestionario: Elementos básicos de gestión de la prevención - 5 Primeros auxilios - 5.1 Procedimientos generales - 5.2 Eslabones de la cadena de socorro - 5.3 Evaluación primaria de un accidentado - 5.4 Normas generales ante una situación de urgencia - 5.5 Reanimación cardiopulmonar - 5.6 Actitud a seguir ante heridas y hemorragias - 5.7 Fracturas - 5.8 Traumatismos craneoencefálicos - 5.9 Lesiones en columna - 5.10 Quemaduras - 5.11 Lesiones oculares - 5.12 Intoxicaciones, mordeduras, picaduras y lesiones por animales marinos - 5.13 Plan de actuación - 5.14 Cuestionario: Cuestionario final -

METODOLOGIA

La actividad tutorial será bidireccional, es decir, tanto el alumno se puede poner en contacto con el tutor para solventar dudas o dificultades como el tutor con el alumno para establecer un contacto directo con él, comprobar su nivel de progreso en el estudio, su grado de motivación y su situación personal en relación con su participación en la acción formativa.

Las características de la metodología de este tipo de acciones formativas son:

Total libertad de horarios para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.

En todo momento contará con un **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.

Hacer para aprender, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.

El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo test de autoevaluación.

Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado. El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados.

No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.

Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.

Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.

32 Mbytes de RAM o superior.

EMAIL: info@mferrerconsultores.com

TELÉFONO: 635952170

<https://www.mferrerconsultores.com>



CONTROLES APRENDIZAJE

Se llevará a cabo una **evaluación continua**, con el seguimiento a través de las tutorías que van haciendo los profesores, para comprobar si ha habido un aprovechamiento real del curso. Para ello, el alumnado deberá realizar todos los ejercicios que acompañan a los contenidos del curso (evaluaciones, autoevaluaciones, cuestionarios, ejercicios prácticos, etc.) para evaluar que van consiguiendo los contenidos adecuados.

De igual modo, se realizará una **evaluación final**, donde el alumno deberá de responder adecuadamente al examen de evaluación final que será corregido automáticamente una vez realizado.

Plazos de realización:

Evaluación continua: con objeto de garantizar el máximo aprovechamiento del curso, se recomienda al alumnado que entregue los ejercicios prácticos, autoevaluaciones, cuestionarios a lo largo del curso.

Evaluación final: se recomienda que se realice una vez finalizado todo el curso, es decir, el último día del mismo, para poder responder adecuadamente a las preguntas que se indiquen.

Evaluación continua: durante todos los días del curso.

Evaluación final: un día después de la finalización del curso.

EMAIL: info@mferrerconsultores.com

TELÉFONO: 635952170

<https://www.mferrerconsultores.com>