

1.

Nombre del curso: **Electricidad**



Programa: Electricidad

Nombre del curso: Electricidad

Nombre del tutor: Oscar Calarco

Horas de vídeos: 13

PDF: 180 Páginas

Cantidad de módulos: 5

Cantidad de clases: 33

Idioma: Español

Categoría: Oficios

Programa: Tecnología



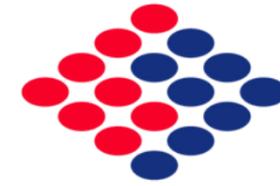
CÁMARA
DE COMERCIO
DE QUITO

 ESCUELA
DE NEGOCIOS

Objetivo: La electricidad se ha convertido en una necesidad básica, que te permite realizar un sin fin de actividades a lo largo de la vida, en este curso Oscar te enseñará como se manifiesta este fenómeno para que adquieras conocimientos de electricidad básica, y puedas diseñar, ensamblar, instalar y reparar cableado en cualquier proyecto que te propongas. Aprenderás las técnicas necesarias que te permitirán ejercer el oficio de electricista de forma profesional, tanto en viviendas como en establecimientos industriales. Aprende sobre iluminación, montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas.

Que incluye este curso:

Comenzarás este curso conociendo la electricidad y sus diversas formas de manifestarse, para que puedas comprender los temas que van a permitirte entender todo el entorno a este oficio. Luego Calarco, te explicará cada uno de los componentes básicos para tener una mayor comprensión de cómo se estructura un circuito eléctrico de cualquier tamaño y dimensión. Aprenderás a diseñar, ensamblar, instalar, probar, determinar fallos y reparar cableado. Oscar, te explicará el desglose de los circuitos, Simbología y diseño de elementos eléctricos, diagramas de circuito y especificaciones de códigos eléctricos para determinar la disposición del cableado en edificaciones nuevas o existentes. Para finalizar pondrás en práctica todo lo aprendido, con el armado de una instalación eléctrica, además aprenderás a reemplazar, reparar y mantener componentes de diferentes tipos de luminarias, y equipos de distribución eléctrica, tales como interruptores y tomacorrientes.



CÁMARA
DE COMERCIO
DE QUITO

 ESCUELA
DE NEGOCIOS

Descripción del profesor:

Oscar Calarco, Técnico en Electricidad y electricista matriculado, ha tenido la oportunidad de trabajar en diversas instituciones impartiendo sus conocimientos, los cuales dice “deben ser transmitidos sin egoísmo entre compañeros del mismo oficio”. Calarco tiene más de 20 años ejerciendo la profesión de electricista, en diversos proyectos, posee una gran habilidad y vocación de servicio, la cual le ha permitido brindar un trabajo óptimo.

Sistema de evaluación: una vez culminado todos los módulos, que incluyen videos y material teórico complementario, podrás tener acceso a una evaluación final que consta de 25 preguntas entre opción múltiple y verdadero/ falso, cuyo valor individual es de 4 puntos, para un total de 100 puntos.

Para aprobar deberás obtener una calificación mínima de 80/100 puntos, en un límite de tiempo de una hora, en caso de desaprobado, tendrás una posibilidad adicional para realizar el examen; esto, dentro del periodo de vigencia de la habilitación de la plataforma.

TEMARIO:

MÓDULO I:

1. Conceptos Generales
2. Generación
3. Distribución y conductores
4. Generación y transformación

MÓDULO II:

1. Unidades de medida
2. Circuito simple/ Sección de conductores

MÓDULO III:

1. Interruptores manuales y automáticos
2. Interruptor diferencial monofásico
3. Cable a tierra
4. Interruptores termo-magnéticos trifásicos

3. Presentación de materiales para la construcción de una instalación eléctrica
4. Demostración de empalme
5. Armado de un tomacorriente
6. Modelo de instalación/ Parte 1
7. Modelo de instalación/ Parte 2
8. Modelo de instalación/ Parte 3
9. Modelo de instalación/ Parte 4
10. Tipos de luminarias
11. Corriente continua y corriente alterna
12. Posibles fallas
13. Automatización convencional de luminarias
14. Cierre

MÓDULO IV:

1. Simbología, diseño y proyecto
2. Desglose de los circuitos
3. Entradas y acometidas de propiedad horizontal
4. Entradas y acometidas de propiedad vertical
5. Gabinetes de medidores y tablero principal
6. (A) Circuito residencial mayor a 70m²
7. (B) Circuito residencial mayor a 70m²

MÓDULO V:

1. Herramientas para una instalación eléctrica
2. Instrumentos de medición