



Secretaría de Extensión

Curso de Electricista Domiciliario Programa de Capacitación Laboral

Inicia **sábado 27 de abril** / Cupos Limitados

Modalidad: Los participantes tendrán un tablero eléctrico individual y las clases son personalizadas, por lo cual el cupo es de 12 estudiantes.

Costo: \$3000. Puede ser abonado en un pago ó en 2 cuotas de \$1500

Inscripciones: 4230630 Interno 115

ELECTRICISTA DOMICILIARIO

NIVEL I

PROFESORES A CARGO: Ing. GUAYCOCHEA Jonathan / Ing. SERRANI Cesar

TEMARIO

- Principios Básicos de Electricidad. Seguridad eléctrica
- Conductores Eléctricos
- Canalizaciones Eléctricas
- Circuitos Eléctricos y Lectura de Planos eléctricos
- Dispositivos de Protección y Maniobra de circuitos
- Análisis de fallas
- Sistemas de Iluminación
- Armado de Presupuesto y computo de materiales

OBJETIVOS

Establecer herramientas para la capacitación y formación en oficios para el trabajo, mejorando las posibilidades de inserción de las personas en el mercado laboral, y generar alternativas de ingreso.

Colón 90, Mendoza / Tel. (0261) 4230630

✉ info@ucongreso.edu.ar

🏠 universidadcongreso

📧 @ucongreso

🌐 www.ucongreso.edu.ar

📍 @ucongreso

Tu puente al mundo

Universidad
de Congreso **UC**

Curso de Electricista Domiciliario

Programa de Capacitación Laboral

PERFIL DE EGRESADO: ELECTRICISTA DOMICILIARIO HASTA 3,7kW

CERTIFICADO QUE OTORGA: electricista de vivienda individual, local individual y oficina Individual.

REQUISITOS Y SABERES PREVIOS: cálculo básico, escuela primaria completa y secundaria completa o cursada.

CONTEXTO OCUPACIONAL: ayudante de electricista, profesional independiente o en relación de dependencia para tareas de electricidad en vivienda, local y oficina individual.

DÍAS Y HORARIOS DE FORMACIÓN: sábados de 9:00 a 12:00

PROFESORES A CARGO: Ing. GUAYCOCHEA Jonathan – Ing. SERRANI Cesar

MODALIDAD DEL CURSO: El curso cuenta con 70% de práctica donde el alumno puede realizar cableado de una instalación leyendo un plano eléctrico, con un 30% de teoría para saber conceptos básicos aplicables. Los materiales que se usaran para realizar las practicas (ejemplo cables, llaves y tomas) serán compradas por el alumno. La cátedra proveerá 6 (cinco) tableros didácticos, para realizar la práctica de a grupos de 2 (dos) personas, como también algunas herramientas.

PROGRAMA

Unidad N°1

Principios Básicos de Electricidad

Contenido Teórico: Generación de Energía Eléctrica. Materiales conductores y aislantes. Concepto de tensión, corriente y resistencia. Corriente alterna y corriente continua. Potencia y energía eléctrica. Formación de un circuito eléctrico. Formación de un cortocircuito. Circuito en serie y paralelo (características y diferencia). Ley de Ohm

Seguridad eléctrica

Contenido Teórico: Trabajos con y sin tensión. Contactos eléctricos. Clases y tipos de aislamientos. Protección mecánica del equipamiento eléctrico. Protección contra penetración de sólidos y líquidos.

Unidad N°2

Conductores Eléctricos

Contenido Teórico: Clasificación de cables. Selección de cables según carga (consumo) y caída de tensión. Formas de realizar empalmes con diferentes secciones de cables y utilización de herramientas (pinzas, alicate y destornillador). Representación según norma. Utilización de tester (medición de resistencia) y continuidad

Unidad N°3

Canalizaciones Eléctricas

Contenido Teórico: Cañerías embutidas y la vista: metálicas y PVC y sus accesorios, montaje de cañerías y consideraciones. Cantidad máxima de conductores. Canalizaciones subterráneas: formas de instalación. Bandejas portables: prescripción de instalaciones.

Curso de Electricista Domiciliario

Programa de Capacitación Laboral

Unidad N°4

Circuitos Eléctricos y Lectura de Planos eléctricos

Contenido Teórico: Lectura de plano civil (vista, corte, escala). Lectura de planos eléctricos: simbología y acotación. Esquema unifilar de los tableros.

Formación de un circuito. Circuito principal y seccional. Llave de un punto, combinado, tomacorriente, porta lámpara. Tipos de circuitos, máxima cantidad de bocas y protección.

Unidad N°5

Dispositivos de Protección y maniobra de circuitos

Contenido Teórico: Interruptor Termomagnético: Funcionamiento, tipos y selección. Fusibles. Interruptor Diferencial: Funcionamiento, tipos y selección. Sistema de Puesta a Tierra. Tableros Eléctricos: Tipos y gados IP

Unidad N°6

Análisis de fallas

Contenido Teórico: Metodología de identificación – Fallas por cortocircuitos y sobrecargas – Fallas por fugas a tierra. Medición de tensión (voltímetro) y corriente (amperímetro).

Unidad N°7

Sistemas de Iluminación

Contenido Teórico: Distintos tipos de lámpara (incandescentes, bajo consumo, led). Tubos fluorescentes, proyectores, Formas correctas de iluminación. Fallas típicas. Automatización en iluminación: foto controles

Unidad N°8

Armado de Presupuesto y computo de materiales

Contenido Teórico: Armado sencillo de presupuesto eléctrico de mano de obra. Computo de materiales eléctricos.

REFERENCIAS PARA EL ARMADO DEL PROGRAMA

- Calloni, J.C., Rodríguez, P.C. (2007). Curso Básico de Instalaciones Eléctricas. Buenos Aires, Argentina: Librería y Editorial Alsina
- AEA 90364-7-771. (2006). Reglamentación para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles. Buenos Aires, Argentina: AEA
- AADL (2001). Iluminación (Tomo 1 y Tomo 2). Buenos Aires, Argentina: AADL
- ABB (2007). Manual técnico de instalaciones eléctricas. España, España: ABB SADE
- Schneider Electric España, S.A. (2010). Guía de diseño de instalaciones eléctricas. Barcelona, España: España

Curso de Electricista Domiciliario

Programa de Capacitación Laboral

EQUIPO DE TRABAJO



GUAYCOCHEA Jonathan
Ing. ELECTROMECAÁNICO

EXPERIENCIA LABORAL

Experiencia Laboral Actual: Ingeniero Encargado de Fabricación para la Empresa Galvamen SA.

Docente Capacitador en Baja Tensión para la Certificación de electricistas profesionales en la empresa Lafarge Holcim, planta Mendoza, duración 40 horas reloj, Noviembre 2016.

Maestro de Enseñanza Practicas de electricidad en la escuela 4-104 Ing. Carlos Fader, 2013 a la actualidad. Con 5 años de antigüedad.

Medición y diseño de puesta a tierra para empresas del sector privado.

Proyecto y Calculo de instalaciones eléctricas domiciliarias, comercial e industrial en baja tensión.



SERRANI Cesar
Ing. ELECTRÓNICO

EXPERIENCIA LABORAL

Docente Capacitador en Baja Tensión para la Certificación de electricistas profesionales en la empresa Lafarge Holcim, planta Mendoza, duración 40 horas reloj, Noviembre 2016.

Investigador Categoría G (Universidad Tecnológica Nacional).

Profesor de Instalaciones Eléctricas Domiciliarias y de Planta en Fundación YPF.

Profesor de Electrónica Industrial y Mediciones Eléctricas en escuela técnica n° 4-104 Ing. Carlos Fader, 2014 a la actualidad