



**ELECTRICIDAD BÁSICA
MODALIDAD PRESENCIAL**

DOCENTE: Ing. Julio C. Pérez

HORARIO: sábados de 8:00 a 12:00 hs

DURACIÓN: 20 horas reloj – 5 clases

METODOLOGÍA:

El curso es de carácter teórico práctico; realizándose la práctica sobre equipos y sistemas reales en cantidad y calidad.

OBJETIVOS:

Brindar el servicio de especialización técnica mediante capacitación, dirigido a la comunidad de San Nicolás y zona de influencia, y en temas específicos de electricidad.

Lograr un aprovechamiento integral de los Recursos Humanos y Técnicos de los que dispone la institución.

TEMARIO:

Conceptos básicos de electricidad:

Energía. Formas y fuentes de energía. Energía eléctrica. Sistema eléctrico. Generación, transporte y distribución eléctrica.

Electricidad. CC/CA. Unidades. Ley de ohm. Ley de Joule. Simbología. Circuito eléctrico.

Resistencias: conexiones en serie y paralelo. Resolución de circuitos. Divisores de I/V.

Pulsador, interruptor, conmutador. Leyes que rigen los circuitos.

Sistema monofásico y trifásico. Conexión de cargas.

Magnetismo y electromagnetismo. Electroimán. Relés. Generador, motor y transformador.

Instalaciones eléctricas domiciliarias.

Norma AEA. Conceptos básicos de instalaciones domiciliarias. Acometida y protecciones normalizadas. Interruptor diferencial. Interruptor termomagnético. Fusibles. Puesta a tierra.

Selección de número de circuitos. Componentes de una instalación eléctrica domiciliaria.

Diseño de instalaciones: selección de elementos - protecciones - cables según

norma/consumo y uso (vainas, número de conductores, sección, etc.). Canalizaciones.

Diseño e Interpretación de planos. Práctica de circuitos básicos de instalaciones domiciliarias.
Mediciones eléctricas con multímetro digital.
Simulación de circuitos.

BIBLIOGRAFÍA:

Se utilizará material confeccionado por el docente del curso.

REQUISITOS:

No se requiere tener conocimientos previos.

COSTO:

El costo es de \$ 34.000, - (treinta y cuatro mil pesos) pudiéndose abonar en dos cuotas. Podrá modificarse de acuerdo a ajustes por actualización de precios. Otorgándose becas del 20% de descuento para estudiantes, docentes, no docentes y graduados de la Casa. Una beca completa para un alumno de Ing. Electrónica y una beca completa para un alumno de otras ingenierías de la FRSN, cada 10 inscriptos.

EVALUACIÓN:

Se realizará una evaluación final para jerarquizar y establecer criterios de calidad en la certificación del mismo.

DIPLOMA O CERTIFICADO A OTORGAR:

Se entregarán certificados de "Asistencia" a quienes cumplan con el requisito del inciso anterior y de "Aprobación" a quienes además cumplan con las condiciones exigidas por la evaluación.

ALCANCE DE LA CERTIFICACIÓN:

Los cursos de extensión a la comunidad no son habilitantes, únicamente son de ampliación de conocimiento para el público en general (Resolución de CS 857/95). Además, se deja expresamente establecido que la Facultad Regional San Nicolás no se hace responsable sobre las actividades desarrolladas por las personas capacitadas en cuanto al uso o al ejercicio indebido de los conocimientos impartidos.