

Escuela de Construcción

Instalaciones Eléctricas Domiciliarias

¿Por qué estudiar este curso?

Las instalaciones eléctricas son parte integrante de las viviendas, deben ser realizadas por técnicos calificados que tengan nociones fundamentales pero claras de los circuitos eléctricos sencillos de baja tensión. Además, deben saber seleccionar los elementos y componentes requeridos para cada tipo de consumo de una instalación domiciliaria.

Objetivos generales:

La finalidad del curso es capacitar a los asistentes para construir e instalar circuitos eléctricos para servir a los consumos domésticos estándares. que apruebe el curso quedará capacitado para instalar circuitos eléctricos sencillos en vivienda nuevas y para mantener, reacondicionar o reparar circuitos antiguos.

Contenidos:

Se instruirá sobre los sistemas de distribución de la energía eléctrica, los medios por el cual se transmite la energía y como es utilizada en los consumos finales; distribución monofásica, Trifásica, líneas de transmisión, y carga eléctricas.

Se instruirá en las magnitudes utilizadas para medir las características eléctricas y sobre su significado; tensión, corriente, resistencia, consumo, energía y potencia eléctrica.

Se estudiaran las características técnicas de: Conductores, Ductos, Interruptores, Cajas de derivación, Protecciones termomagnéticos, Protecciones diferenciales, Tableros de distribución, Bandejas porta conductores y aparatos, Consumos típicos, Luminarias y Electrodomésticos

Construcción de circuitos usando los elementos del punto anterior, verificando la operación y calidad de la construcción.

Cálculo de calibre de los conductores según consumo conectado.

Cálculo y dimensión de las protecciones según consumo proyectado.

Circuito de puesta a tierra.

Elaboración de planos de proyectos eléctricos según normas

Elaboración de planos unilíneas

Elaboración y calculo de tablas de carga

Cubicación de elementos

Herramientas básicas para el cálculo de tiempo de ejecución

Discutir los principales artículos del código eléctrico y asociarlos con los aspectos de los circuitos de los puntos anteriores.
--

Montaje de circuitos según normas de seguridad
--

Proyectar y construir diferentes circuitos de una instalación domiciliaria.

Alumbrado, lavandería, escalera, luminarias fluorescentes,
--