

A woman wearing a blue hard hat and safety glasses is working on an electrical outlet. She is wearing a red and yellow plaid shirt. The background is a bright window.

# Instalaciones eléctricas domiciliarias

**Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA**  
Nivel de formación: **Complementaria**

## 01 Presentación

Dominar los principios básicos de la electricidad y aprender a diseñar instalaciones seguras y eficientes en el hogar es uno de los objetivos principales de este programa formativo. A través de una formación práctica y actualizada, los participantes adquirirán competencias clave para entender el funcionamiento de los circuitos eléctricos, calcular cargas residenciales de acuerdo con la normativa vigente y aplicar medidas de seguridad que protejan a las personas y sus viviendas.

Durante el curso, se abordarán temas como los tipos de corriente, las leyes de Ohm y Kirchhoff, la lectura y elaboración de planos eléctricos, y la aplicación del Reglamento técnico de instalaciones eléctricas (RETIE), esenciales para una práctica profesional segura y de calidad. Con una modalidad 100 % virtual, este programa está diseñado para fortalecer habilidades técnicas y analíticas, facilitando la preparación para los retos del sector eléctrico residencial. Solo se requiere un computador o *tablet* con acceso a internet para comenzar.

Una excelente oportunidad para quienes buscan transformar su entorno con conocimientos aplicados, seguridad y eficiencia energética.

**Código**

82110034

**Horas**

40

**Modalidad**

Virtual



## 02 Justificación del programa

Este programa, se creó para brindar a los diferentes sectores productivos de la economía colombiana, la posibilidad de incorporar personal con altas calidades laborales y profesionales que contribuyan al desarrollo económico, social y tecnológico de su entorno y del país.

## 03 Competencias a desarrollar

280101142. Realizar la planeación energética del SIN de acuerdo con la regulación vigente y los procesos establecidos por la empresa.

## 04 Perfil de ingreso

- ▶ Académicos: 11 grado aprobado (combinación del nivel requerido y grado mínimo aprobado).
- ▶ Requisito adicional: aprobación de la prueba de aptitud y conocimiento, además de la presentación del documento de identidad.

## 05 Estrategia metodológica

Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en el utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.

Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el quehacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:

- ▶ El instructor - Tutor.
- ▶ El entorno.
- ▶ Las TIC.
- ▶ El trabajo colaborativo.