

A man wearing a white hard hat and a high-visibility yellow and orange safety vest over a blue and white plaid shirt is looking down at a tablet computer. He is standing in front of an open electrical control panel with various wires and components visible. The background is slightly blurred, showing more of the industrial setting.

Generación, transformación y uso de la energía eléctrica

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

01 Presentación

Bienvenido al programa Generación, transformación y uso de la energía eléctrica. En este programa de formación aprenderá a mantener las máquinas eléctricas de baja tensión según normatividad vigente.

Como egresado SENA, podrá tener los conocimientos sobre los principios básicos de la electricidad, así como los componentes presentes en la generación de energía eléctrica, su transformación y diferentes usos.

Este programa tendrá una duración de 40 horas y se impartirá en modalidad 100 % virtual. Para acceder, debes contar con un computador o *tablet* con acceso a Internet.

¡Súmate a esta propuesta de formación y haz parte de los miles de colombianos que le apuestan al cambio!

Inscríbete en www.senasofiaplus.edu.co



Código
84320022



Horas
40



Modalidad
Virtual



02 Justificación del programa

La energía eléctrica tiene un lugar de importancia en el progreso económico y avance tecnológico del país, por lo que cada sector de la economía colombiana requiere incorporar personal que con sus conocimientos en esta disciplina contribuya al desarrollo de su comunidad y entorno.

Lo anterior ha motivado la creación del programa de formación Generación, transformación y uso de la energía eléctrica, el cual pretende brindar a los interesados los principios básicos de la electricidad, así como los componentes presentes en la generación de energía eléctrica, su transformación y diferentes usos. De tal forma el SENA continúa contribuyendo al desarrollo social, económico y tecnológico del país, brindando formación pertinente de calidad.

03 Competencia a desarrollar

280501091 – Mantener las máquinas eléctricas de baja tensión según normatividad vigente.

04 Perfil de ingreso

Se requiere que el aprendiz AVA tenga dominio de las condiciones básicas relacionadas con el manejo de herramientas informáticas y de comunicación: correo electrónico, chats, procesadores de texto, hojas de cálculo, *software* para presentaciones, Internet, navegadores y otros sistemas y herramientas tecnológicas necesarias para la formación virtual.

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 la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes virtuales de aprendizaje, 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 que hacer 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.