



Implementación de circuitos electrónicos digitales

01 Presentación

Estimado aprendiz, le damos la bienvenida al programa de formación complementaria virtual *Implementación de Circuitos Electrónicos Digitales* el cual está diseñado para brindar conocimientos y habilidades que le permitirán desempeñarse a nivel industrial o comercial.

Actualmente, la mayoría de los equipos electrónicos incorporan en su diseño algún módulo electrónico digital que les permite realizar el control de las funciones para las que fue diseñado. Una vez alcanzado el resultado propuesto en este programa, usted estará en capacidad de realizar diseños de circuitos digitales e implementarlos en el control de equipos electrónicos de propósito general y en maquinaria para trabajo industrial.

Este es un programa novedoso que está adaptado para satisfacer las necesidades del sector productivo del país, encaminado con la industria 4.0 y las nuevas tecnologías. Por lo tanto, es un complemento ideal de su formación y desempeño, así como en la proyección de oportunidades para trabajar en cualquier empresa del sector de la industria electrónica, contribuyendo, con su aporte, al crecimiento tecnológico del país.

Información del programa

[Click para ver el video](#)



Código
22420006



horas
48



Duración
1 mes



Modalidad
Virtual



Justificación del programa

En cumplimiento de su misión institucional, el SENA se compromete a formar capital humano que responda de manera eficiente a la demanda del sector productivo, capacitando personal en las áreas de conocimiento afines a la electrónica y que deseen complementar o adquirir nuevas competencias. Los programas de formación complementaria virtual impartidos por el SENA, permiten a quienes estén interesados en reforzar, complementar o adquirir nuevos conocimientos en el área de electricidad, a través del uso de herramientas informáticas, desde cualquier lugar del territorio nacional.

El programa de formación complementaria en *Implementación de Circuitos Electrónicos Digitales* brinda conocimientos que permitirán desempeñarse a nivel industrial o comercial en el diseño y reparación de equipos eléctricos en general, y brindar a los interesados los conocimientos para la implementación de proyectos electrónicos digitales basados en las normas, características de componentes, equipos, métodos, diseño y necesidades tecnológicas; teniendo en cuenta que las personas que se desempeñan en el área de electricidad y electrónica cada vez tienen un mayor campo de acción laboral en el área de mantenimiento preventivo, correctivo y proactivo.



03 Competencias a desarrollar

- Valorar ecosistemas según normativa ambiental y características de biodiversidad

04 Perfil de ingreso

El interesado en adquirir los conocimientos ofrecidos en este programa debe poseer conocimientos y destreza en el manejo de equipos de medición para electrónica, 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, simuladores de electrónica 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 el 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

