

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA Nivel de formación: Complementaria



01 Presentación

Bienvenido al programa Identificación y análisis de circuitos integrados y compuertas lógicas. En este programa de formación aprenderá a determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos.

Como egresado SENA, podrá analizar los diferentes tipos de circuitos integrados y las normas para su numeración, a partir de su funcionamiento lógico, por medio de la identificación de las compuertas lógicas que los componen y del estudio de la aritmética binaria y el álgebra booleana.

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!

Inscribete en www.senasofiaplus.edu.co













02 Justificación del programa

En el área de electrónica y electricidad es fundamental tener el conocimiento del manejo de las herramientas e instrumentos de medición y sistemas digitales para poder tener un buen desempeño en el campo laboral, por lo cual es necesario formar personal competente que responda de manera eficiente a dicha necesidad.

Es entonces cuando el SENA ofrece el programa de formación complementario Identificación y análisis de circuitos integrados y compuertas lógicas, el cual tiene por objetivo dar a conocer los diferentes tipos de circuitos integrados y las normas para su numeración, permitiéndole al aprendiz adquirir habilidades para analizar los mismos a partir de su funcionamiento lógico, por medio de la identificación de las compuertas lógicas que los componen y del estudio de la aritmética binaria y el álgebra booleana. De tal forma, el SENA contribuye a las necesidades del sector productivo y al desarrollo económico del país.

03 Competencia a desarrollar

280102033 - Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos.

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. El programa de formación está dirigido a aprendices SENA, profesionales, estudiantes, empresarios, emprendedores con conocimientos básicos en acuicultura. Disponer mínimo dos horas diarias de dedicación para el desarrollo de esta acción formativa.

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.