



Diseño de productos electrónicos con microcontroladores

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

Nivel de formación: Complementaria

01 Presentación

Bienvenido al programa Diseño de productos electrónicos con microcontroladores. En este programa de formación aprenderá a mejorar el funcionamiento de máquinas y procesos, buscando su eficiencia y productividad.

Como egresado SENA, podrá identificar una metodología de diseño y de análisis funcional y estructural de productos y sistemas electrónicos, analizar la estructura y programación de los microcontroladores y conocer sobre la reingeniería y el reciclaje de productos electrónico.

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
22420152



Horas
40



Modalidad
Virtual



02 Justificación del programa

Consecuente con la formación profesional integral que debe garantizar la institución para cumplir con las exigencias de desempeño requeridas por el sector productivo colombiano, se ha diseñado el programa orientado para que el estudiante identifique una metodología de diseño y de análisis funcional y estructural de productos y sistemas electrónicos, analizar la estructura y programación de los microcontroladores y conocer sobre la reingeniería y el reciclaje de productos electrónico.

03 Competencia a desarrollar

290201083 – Mejorar el funcionamiento de máquinas y procesos, buscando su eficiencia y

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.