



Diseño de Productos Electrónicos con Microcontroladores

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.

Contenido

- Sistemas analógicos, digitales, domóticos, microprocesadores y microcontroladores.
- Lenguajes de programación vigentes (java, visual Basic, Matlab y Labview., u otros).
- Estructura, métodos, aplicaciones, ventajas y desventajas.
- Técnicas de diseño combinacional, secuencial, de mando con lógica cableada con lógica programable.
- Diseño asistido por computador: hardware y software, aplicaciones, funciones y utilidades.

Habilidades que Desarrolla

- Identificar los componentes necesarios para el diseño de las soluciones a partir de microcontroladores.
- Analizar la estructura y programación de un microcontrolador acorde a parámetros establecidos.
- Describir de manera clara el funcionamiento de un sistema electrónico utilizando microcontroladores.
- Diseñar la estructura de un sistema electrónico, a partir de una metodología

Requisitos de Ingreso

Se requiere que el aprendiz tenga acceso a Internet y tecnología como computador. Además, dominio de los elementos básicos relacionados con el manejo de herramientas informáticas y de comunicación: correo electrónico, software para ofimática y navegadores.

Inscríbese aquí! 