

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

OBJETIVOS

- Aplicar los conocimientos y destrezas necesarias para el diseño de sistemas lógicos combinacionales y secuenciales en los procesos productivos, ajustados a las necesidades de cada organización. - Conceptualizar automatismos a través de sistemas binarios y lógicos, así como circuitos combinacionales. - Identificar las características y estructura de los autómatas programables para diferentes aplicaciones industriales.

CONTENIDOS

Características generales de los sistemas binarios, lógicos y los automatismos Introducción
Introducción a los sistemas binarios y lógicos Introducción a la representación binaria de datos
Conceptos básicos Operaciones lógicas Identificación de circuitos combinacionales y automatismos
Explicación de circuitos combinacionales Relaciones lógicas y circuitos combinacionales
Integración de circuitos y automatismos Definición de características y estructura de un sistema automático
Definición Características Componentes de un sistema Análisis de la estructura Funcionamiento
Demostración de la metodología de análisis Concepción y desarrollo de automatismos Métodos de análisis
Proceso de realización Diseño e implementación Resumen Autómatas programables y programación en la industria
Introducción Descripción de los autómatas programables Características generales Estructura
Concepto y evolución Controladores lógicos programables Composición de un autómata programable
Explicación de la elección, comunicación y programación Criterios de selección Procesador y memoria
Consola de programación Elección de autómatas Interfaz Comunicación e interacción Fundamentos de la programación
Principios generales y técnicas Delimitación de autómatas programables industriales Principios generales
Programación de autómatas Aplicaciones industriales Avances tecnológicos y perspectivas futuras Resumen

