



## AUTÓMATAS PROGRAMABLES

### OBJETIVOS

Conocer técnicas para la mejora de los procesos con la implantación de automatismos.

### CONTENIDOS

Automatización industrial..

Noción de automatismo

Elementos de un sistema automático de control

Formas de representación de los automatismos

Formas de implantación de los automatismos

Ejemplo de un automatismo

Autómatas programables industriales

Introducción

Estructura interna

Funcionamiento

Lenguajes de programación

Ejemplo de programación

Método directo de diseño de automatismos

Lógica de contactos

Células de memoria

Bloques funcionales

Temporizadores

Contadores

Metodología de diseño

Implantación programada

Ejemplo de diseño e implantación

Grafos reducidos

Introducción

Metodología de diseño

Implantación programada

Ejemplo de diseño e implantación

Tema 5. Redes de Petri

Introducción

Propiedades

Metodología de diseño

Implantación programada

Ejemplo de diseño e implantación