

# INTRODUCCIÓN A LOS AUTÓMATAS PROGRAMABLES

## 1 Introducción

El curso trata acerca de los aspectos fundamentales de los automatismos programables (PLC) con el fin de que el alumno se familiarice con el campo de la automática y sea capaz de realizar programas básicos para el control o motorización de equipos. Se explican las herramientas fundamentales para la construcción de aplicaciones de software sencillas.

## 2 Objetivos

el objetivo del curso es aportar el conocimiento suficiente para que personas sin experiencia previa en el campo de la automática sean capaces de realizar sus propias aplicaciones. Entre ellas proporcionar una base teórica que permita al alumno familiarizarse con el entorno de programación SoMachinebasic y la habilidad de documentarse e interpretar manuales para aplicar las aptitudes adquiridas.

## 3 Alcance

el alcance del curso y la duración se muestran en la siguiente tabla:

Tema	Duración Prevista
Tema 1: Introducción -1.1 Estructura del Automata Programable -1.2 Hojas de Características y Datos	0,25h
Tema 2: Elementos -2.1 Formato de las Variables -2.2 Objetos -2.3 Comunicaciones	1h
Tema 3: Programación -3.1 Herramientas para la Programación de Automatas -3.2 Entornos de Programación -3.3 Lenguajes de Programación -3.4 Operaciones Internas -3.5 Ejercicios	3.5h
Tema 4: Intervención Exterior -4.1 Introducción HMI y SCADA	0,25

## **5 FORMACIÓN REQUERIDA**

El presente curso va orientado a alumnos con la siguiente formación:

- Ingenieros técnicos.
- Ingenieros técnicos superiores.
- Formación profesional superior.
- Bachillerato científico-técnico.