

PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATAS EN EL NUEVO ENTORNO DE PLC SIEMENS, SIMATIC T.I.A. PORTAL

OBJETIVOS:

Obtener una visión general sobre los principios básicos de la programación de autómatas programables SIEMENS. - Adquirir los conocimientos básicos para la programación de autómatas en lenguajes estructurados. - Aprender a configurar y desarrollar aplicaciones de automatización en el nuevo entorno de programación TIA Portal. - Conocer y estudiar los distintos módulos.

CONTENIDOS:

- Tipos de lenguaje de programación. - Formatos de representación. - Edición de programas. - Operaciones combinatorias. - Norma IEC 1131 - Bit, Byte, Palabra y Doble Palabra. - Programación estructurada. - Vistas del TIA Portal. - Creación de proyectos. - Temporizadores y Contadores. - Direccionamiento y Sistemas de numeración. - Operaciones con acumuladores. - Módulos de datos. - Configuración y parámetros de Bloques de Función (FB). - Módulos de organización (MB). - Comunicación de datos. - Diagnósticos, herramientas y localización de averías. - Ejemplos y ejercicios resueltos.