



## Temario STEP 7 Básico

### Capítulo 1: Introducción a la Familia Simatic S7

- 1.1 Componentes del sistema (Hardware).
- 1.2 Entorno de programación y configuración.
- 1.3 Creación de un Nuevo Proyecto en Simatic Manager.
- 1.4 Direccionamiento, Parametrización, Cargando y descargando programas.

### Capítulo 2: Introducción a la programación.

- 2.1 Tabla de símbolos.
- 2.2 Introducción a la lógica de escalera KOP, lista de instrucciones AWL, y Bloques de funciones FUP.
- 2.3 Instrucciones de tipo Bit.
- 2.4 Operaciones Digitales.

### Capítulo 3: Programación del PLC

- 3.1 Contadores.
- 3.2 Timers.
- 3.3 Instrucciones de conversión.
- 3.4 Instrucciones de comparación.
- 3.5 Instrucciones matemáticas.
- 3.6 Operaciones lógicas con palabras.

### Capítulo 4: Características del PLC

- 3.1 Diagnostico de Hardware y Software.
- 3.2 Funciones Observar y Forzar.
- 3.3 Visualización de Datos y Referencia.
- 3.4 Comparación de Bloques.
- 3.5 Forzamiento y Test.

### Capítulo 5: Documentación del PLC

- 3.1 Opciones de documentación.
- 3.2 Concepto de Memoria
- 3.3 Archivar y Desactivar.



**Duración: 32 hrs**