

DIPLOMA

El presente Diploma CERTIFICA LOS CONOCIMIENTOS y acredita que D/Dña:

Juan Gabriel Marinero Tarazona

DNI: 12.419.513-L

Ha realizado el curso por teleformación (e-learning) con aprovechamiento demostrando la capacidad y competencia necesaria para desenvolver con éxito en situaciones que requieran en uso de:

Autótamas Programables

(40 Horas)

Fecha de Expedición: 04/04/2019

Fdo: Gabriel Pérez Aguilar
Director de Formación

Firma del alumno:



AUTÓMATAS PROGRAMABLES (40 HORAS)

1. Estructura de los autómatas

- Introducción
- Autómata programable Omron
- Estados de funcionamiento del autómata
- Visualización del estado real de las entradas y salidas
- Glosario

2. Dispositivos de entrada/salida.

Aplicaciones

- Entradas del autómata
- Salidas del autómata
- Dispositivos de entrada y salida
- Interfaz de comunicación

3. Contactos serie, paralelo y mixtos

- Creación de un nuevo proyecto
- Contactos serie
- Contactos paralelo
- Contactos mixtos: serie y paralelo
- Líneas de programa

4. Contactos y bobinas negadas. Control de bits

- Contactos y bobinas negadas
- Control de bits

5. Temporizadores y contadores

- Temporizadores
- Generadores de impulsos a medida
- Contadores

6. Programación secuencial: GRAFCET (I)

- Introducción
- Descripción
- Funcionamiento
- Niveles de GRAFCET
- Cambios de estado
- Traspaso a código de programa

7. GRAFCET (II): Programación de un cruce regulado por semáforo

- Introducción
- Datos de partida
- Desarrollo del GRAFCET del programa
- Código de programa

8. Áreas de memoria. Aplicación de un comparador

- Introducción
- Área de datos
- Aplicación de DM: comparador

9. Sistemas de numeración

- Introducción
- Sistemas utilizados en programación
- Cambios de base
- Sistema de codificación BCD
- Tabla comparativa

10. Resumen del curso

- Estructura de los autómatas
- Dispositivos de entrada y salida.
- Aplicaciones
- Contactos serie, paralelo y mixtos
- Contactos y bobinas negadas
- Control de bits
- Temporizadores
- Contadores
- Diagrama GRAFCET
- Programación de un cruce regulado por semáforo
- Sistemas de numeración