

"PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATAS S7 300 TIA PORTAL NIVEL I"

Los cambios tecnológicos afectan, en gran medida, a los procesos industriales. Los sistemas de producción incluyen, cada vez, componentes mucho más novedosos. Se impone, por lo tanto, la necesidad de que los cuadros de personal de las factorías, tengan información actualizada de estos cambios, por los que se ven afectados de una forma directa (mantenimiento) o indirecta (producción).

Instalaciones Grupo P&A Levante
Plaza Alqueria de Culla Nº 4 - Despacho 104A



TARIFA
495 € + IVA
por alumno

BONIFICACIÓN
351 €
por alumno

FECHA TOPE DE INSCRIPCIÓN
14/09/2015

INTRODUCCIÓN

Los cambios tecnológicos afectan, en gran medida, a los procesos industriales. Los sistemas de producción incluyen, cada vez, componentes mucho más novedosos. Se impone, por lo tanto, la necesidad de que los cuadros de personal de las factorías, tengan información actualizada de estos cambios, por los que se ven afectados de una forma directa (mantenimiento) o indirecta (producción).

Uno de los componentes que más se utiliza en las automatizaciones de procesos industriales, es el autómata programable, por lo que se impone su conocimiento por el personal relacionado con dichos procesos.

Pasamos a utilizar el autómata S7-300 (de mucha mayor aplicación en los procesos industriales) en sustitución del anteriormente utilizado S7-200 utilizando para ello el soft T.I.A. PORTAL

CONTENIDOS

Tema 1 - Introducción

1.1 Introducción a los Autómatas S7-300

1.2 Componentes

1.2.1 Fuentes de alimentación

1.2.2 C.P.U.'s S7-300

1.2.3 Unidades de E/S

Tema 2 - Vista de PORTAL

2.2 Navegación por TIA PORTAL

2.3 Creación de nuevo proyecto

2.4 Abrir proyecto existente

2.5 Migración de proyectos de STEP7 a TIA PORTAL

2.6 Creación de un nuevo dispositivo

2.7 Vista de proyecto

2.8 Configuración de hardware

2.9 Programación del dispositivo

2.10 Simulación de autómatas SIMATIC de la serie S7-300

Tema 3 – Programación básica en lenguaje de contactos (KOP) a través de ejercicios prácticos con el software Step 7 Profesional TIA Portal.

3.1 Programación basada en GRAFCET

3.2 Operaciones binarias

3.3 Biestables

3.4 Temporizadores

3.5 Comparadores

3.6 Contadores

3.7 Bloques OB, FC, FB

3.8 Tablas de observación

3.9 Forzado de variables

3.10 Referencias Cruzadas

METODOLOGÍA

Se pretende una metodología del alumno en el proceso de aprendizaje.

Se integrará la teoría y la práctica como dos elementos de un mismo proceso de aprendizaje.

Se partirá de los aprendizajes previos de los asistentes.

Utilización de estrategias variadas que permitan trabajar todos los aspectos del proceso de aprendizaje (feedback, deducción, etc.).

CONSULTORES

2012 INGENIERÍA ELECTRÓNICA de Telecomunicaciones, Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSE), Universidad de Valencia.

2005 INGENIERÍA TÉCNICA EN ELEGOMUNICACIÓN, especialidad Sistemas Electrónicos. Universidad de Valencia

Actualmente docente funcionario de carrera de FORMACIÓN PROFESIONAL, especialidad en

INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS. (Grado Medio, Grado Superior, PCPD). Tutorización de FCT's (Formación en Centros de Trabajo).

Consultor asociado a Grupo P&A experto en el área politécnica.

DURACIÓN

27 h

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATAS S7 300 TIA PORTAL NIVEL I

Nombre y apellidos:	<input type="text"/>
Empresa:	<input type="text"/>
Email:	<input type="text"/>
Domicilio de empresa:	<input type="text"/>
Teléfono:	<input type="text"/>
Cargo:	<input type="text"/>
País:	<input type="text"/>
Provincia:	<input type="text"/>
Ciudad:	<input type="text"/>
Persona de contacto:	<input type="text"/>
Comentarios:	<input type="text"/>

Búscanos en...

