



Curso: Automatismos programados

JUSTIFICACIÓN

La actualización permanente del profesorado, en este caso de la rama de Formación Profesional de Electricidad y Electrónica, hace que se planteen este tipo de actividades, encaminadas a formar de una manera práctica a estos docentes. El entorno industrial, en el que se desarrollan los procesos productivos, se encuentra totalmente automatizado. Los avances tecnológicos electrotécnicos y la inclusión de la electrónica y, sobre todo, de la informática, han evolucionado los entornos industriales a un alto grado de automatización. Trataremos de analizar, de forma práctica, diferentes aspectos relacionados con accionamientos industriales con dos relés programables de uso muy extendido, tanto en el ámbito docente como en el profesional, el LOGO! de Siemens, y el ZELIO de Schneider.

OBJETIVOS

- Potenciar la adquisición de competencias en el campo de la automatización con relés programables.
- Favorecer el uso de distintos mecanismos y dispositivos en los sistemas programados de automatismos.
- Conocer el autómeta LOGO! y ZELIO.
- Conocer los módulos de ampliación del LOGO!
- Aprender a programar con LOGO!Soft Comfort y con ZELIO Soft.
- Capacitar al docente en el uso de nuevas herramientas tecnológicas.

CONTENIDOS

- 1- El relé programable.
 - a. Partes de un relé programable.
 - b. Conexiones de un relé programable.
 - c. La alimentación eléctrica.
 - d. Entradas y salidas.
- 2- Lenguajes de programación.
 - a. Grafcet
 - b. Lenguaje Ladder
 - c. Lenguaje de Funciones Lógicas
- 3- Relé programable Zelio de Schneider.
- 4- Relé programable Logo! de Siemens.

METODOLOGÍA

Teórica (25 %): Presentaciones PowerPoint.
Teórico-Práctica: Resolución de ejercicios prácticos.
Práctica (25 %): Configuración de automatismos.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

IES Mario Roso de Luna. Logrosán.

PONENTE

David Bares Hernández
Profesor del Departamento de Electricidad y Electrónica del IES Mario Roso de Luna de Logrosán.

TEMPORALIZACIÓN

20, 22, 27 y 29 de noviembre y 4 de diciembre de 2017, en horario de 16:30 a 20:30.

DESTINATARIOS Y CRITERIOS DE SELECCIÓN

Dirigido al profesorado en activo que imparte docencia en la rama de Formación Profesional del Ciclo Formativo de *Instalaciones eléctricas y automáticas* y al profesorado de Tecnología. Se establecerá un mínimo de 8 y un máximo de 12 participantes. En caso de exceso de demanda se utilizará el orden de inscripción.

INSCRIPCIÓN

En la página web del CPR de Trujillo antes del 17 de noviembre de 2017.

<https://inscripciones.educarex.es/>

LISTA DE ADMITIDOS

Día 17 de noviembre en la página web del CPR de Trujillo.

CERTIFICACIONES

Se expedirá certificado de **20 horas** (2 créditos) a los profesores que asistan con regularidad al 85% del tiempo de duración de la actividad (Orden 31/10 de 2000. DOE 4/11).

COORDINADOR

J. Roberto Cancho Pablos.
Director del Centro de Profesores y Recursos de Trujillo.
Tlf.: 927027761
cpr.trujillo@edu.juntaex.es

<http://cprtrujillo.juntaextremadura.net>

