



GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA:

Sistemas Automatizados

PROFESORADO

Nombre: Jorge E. Jiménez Hornero (Coordinador)

E-Mail: jjimenez@uco.es Teléfono:

Nombre: Juan Garrido Jurado

E-Mail: juan.garrido@uco.es Teléfono:

RESUMEN

En esta asignatura se pretende dotar al alumno de las capacidades necesarias para la programación de proyectos de automatización, en bajo y alto nivel, empleando PLCs y las herramientas software necesarias, así como para la creación, configuración y programación de sistemas de supervisión y adquisición de datos (SCADA), imprescindibles para la monitorización y gestión de sistemas automatizados. Para ello, se pretende también que el alumnado adquiera destrezas para planificar un proyecto de automatización, abordando y descomponiendo su complejidad según el paradigma de la programación estructurada, enfocado a una mayor sencillez en la programación y depuración. En cuanto a los SCADA, se expondrán sus conceptos clave y la normativa básica para su diseño, así como la aplicación práctica de los aspectos fundamentales para su implementación en la realidad industrial.

CONTENIDOS

- Introducción al hardware del SIMATIC S7-300 y a TIA Portal.
- Programación básica a bajo nivel en STL.
- Programación avanzada a bajo nivel en STL.
- Programación estructurada en STL.
- Programación a alto nivel en SCL.
- Sistemas SCADA

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Desarrollo de tareas en grupo y trabajos