Automatización Industrial II

Curso Académico: (2023 / 2024)

Fecha de revisión: 26-04-2023

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática

Coordinador/a: CASTRO GONZALEZ, ALVARO

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 3.0

Curso : 4 Cuatrimestre : 1

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Automatización Industrial I

OBJETIVOS

- Ampliación de los conocimientos sobre automatización de sistemas industriales.
- Capacidad de integrar los distintos equipos que intervienen en un proceso industrial automatizado.
- Capacidad de trabajo colectivo.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

La asignatura tiene un eminente carácter práctico y en ella los alumnos automatizan un sistema flexible de fabricación real, en el que se incluyen:

- Sistemas automatizados de almacenamiento y transporte
- Máquinas herramientas de control numérico
- Sistemas automatizados de ensamblado
- Robots industriales
- Sistemas de verificación

Para ello deben:

- Programar los diversos controladores.
- Programar los sistemas de comunicaciones
- Coordinar las distintas células del sistema flexible de fabricación
- Diseñar y programar un sistema de supervisión e interfase persona-máquina

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

- Trabajo práctico en el taller (3 créditos ECTS)

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Evaluación continua del trabajo en el taller
Evaluación del sistema desarrollado por el alumno
Memoria del trabajo realizado

Peso porcentual del Examen Final:	0
Peso porcentual del resto de la evaluación:	100