



UNIVERSIDAD DE
MURCIA

Máster en Nuevas Tecnologías en Informática

Asignatura: Sistemas de control y robótica

Código de asignatura: **4919**

Cuatrimestral 6 créditos ECTS

En su planificación original, la asignatura “Sistemas de Control y Robótica” se estructura en torno a un conjunto de clases teóricas, la mayor parte de las cuales ya se han realizado, y cuatro miniproyectos:

1. Sistema de control de velocidad de un coche (“cruise control”)
2. Control de temperatura mediante con el controlador E5-N de OMRON
3. Control de nivel: acciones “feedforward” y “antiwindup”. Implementación con el autómata AC800M de ABB
4. Paletizado con el robot industrial SCORBOT ER-VII

PLAN DE ACTIVIDADES ALTERNATIVAS

1. **Finalización del miniproyecto #2** (Control de temperatura con el controlador E5-N de OMRON).

Afortunadamente, la toma de datos experimentales finalizó la semana pasada, con lo que el mini proyecto sólo está a falta de redactar el informe con los resultados obtenidos.

La fecha tope de entrega será el 25 de Marzo.

2. **Miniproyecto #3** (Control de nivel: acciones “feedforward” y “antiwindup”. Implementación con el autómata AC800M de ABB).



UNIVERSIDAD DE
MURCIA

Este miniproyecto será reformulado para que el alumno pueda realizarlo mediante simulación. A través del Aula Virtual, el alumno tendrá acceso a todo el software necesario, así como a una descripción detallada de las tareas que debe realizar.

Fecha de inicio: 25 de Marzo Fecha tope de entrega: 22 de Abril

3. **Miniproyecto #4** (Paletizado con el robot industrial SCORBOT ER-VII).

Este miniproyecto será reformulado para que el alumno pueda realizarlo mediante simulación. A través del Aula Virtual, el alumno tendrá acceso a todo el software necesario, así como a una descripción detallada de las tareas que debe realizar.

Fecha de inicio: 22 de Abril

Fecha tope de entrega: 13 de Mayo.

TUTORÍAS VIRTUALES

Para la realización de los miniproyectos pendientes, el alumno podrá realizar las tutorías a través del Aula Virtual.